19.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	171.950	*Contrato N°35/18*	544.500	*Elimec S.R.L.*	555.390	*Delta S.R.L.*	Promedio	**423.947**
19.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	168.625	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	817.960	*Delta S.R.L.*	Promedio	**591.028**
19.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	192.090	*Contrato N°35/18*	459.800	*Elimec S.R.L.*	482.790	*Delta S.R.L.*	Promedio	**378.227**
19.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	733.500	*Contrato N°35/18*	2.359.500	*Elimec S.R.L.*	2.477.475	*Delta S.R.L.*	Promedio	**1.856.825**
19.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	113.525	*Contrato N°35/18*	423.500	*Elimec S.R.L.*	431.970	*Delta S.R.L.*	Promedio	**322.998**
19.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	206.625	*Contrato N°35/18*	1.887.600	*Elimec S.R.L.*	2.000.856	*Delta S.R.L.*	Promedio	**1.365.027**
19.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	96.188	*Contrato N°35/18*	508.200	*Elimec S.R.L.*	559.020	*Delta S.R.L.*	Promedio	**387.803**
	"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de Karapa´i"									
20	**Equipos Split:**		Precio 1	*Tipo de Documento*	Precio 2	*Tipo de Documento*	Precio 3	*Tipo de Documento*	Criterio empleado (**)	**Promedio**
20.1	**Mantenimiento Preventivo**									
20.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	180.500	*Contrato N°35/18*	453.750	*Elimec S.R.L.*	471.900	*Delta S.R.L.*	Promedio	**368.717**
20.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	204.250	*Contrato N°35/18*	96.800	*Elimec S.R.L.*	106.480	*Delta S.R.L.*	Promedio	**135.843**
20.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	216.600	*Contrato N°35/18*	102.850	*Elimec S.R.L.*	117.249	*Delta S.R.L.*	Promedio	**145.566**
20.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	175.750	*Contrato N°35/18*	145.200	*Elimec S.R.L.*	165.528	*Delta S.R.L.*	Promedio	**162.159**
20.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	123.750	*Contrato N°35/18*	96.800	*Elimec S.R.L.*	111.320	*Delta S.R.L.*	Promedio	**110.623**
20.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	152.000	*Contrato N°35/18*	235.950	*Elimec S.R.L.*	231.231	*Delta S.R.L.*	Promedio	**206.394**
20.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	304.000	*Contrato N°35/18*	387.200	*Elimec S.R.L.*	425.920	*Delta S.R.L.*	Promedio	**372.373**
20.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	286.900	*Contrato N°35/18*	264.990	*Elimec S.R.L.*	291.489	*Delta S.R.L.*	Promedio	**281.126**
20.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	166.250	*Contrato N°35/18*	242.000	*Elimec S.R.L.*	242.000	*Delta S.R.L.*	Promedio	**216.750**
20.2	**Mantenimiento Reparador**									

PODER JUDICIAL
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE CAAGUAZÚ
OBRAS CIVILES
Arq. Margareth Maciel
Jefa de Obras Civiles

20.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	175.750	*Contrato N°35/18*	828.850	*Elimec S.R.L.*	911.735	*Delta S.R.L.*	Promedio	**638.778**
20.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	194.750	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	865.150	*Delta S.R.L.*	Promedio	**615.467**
20.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	258.875	*Contrato N°35/18*	907.500	*Elimec S.R.L.*	934.725	*Delta S.R.L.*	Promedio	**700.367**
20.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	247.000	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	802.230	*Delta S.R.L.*	Promedio	**611.910**
20.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	268.625	*Contrato N°35/18*	847.000	*Elimec S.R.L.*	880.880	*Delta S.R.L.*	Promedio	**665.502**
20.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	254.125	*Contrato N°35/18*	1.028.500	*Elimec S.R.L.*	1.028.500	*Delta S.R.L.*	Promedio	**770.375**
20.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	136.325	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	817.960	*Delta S.R.L.*	Promedio	**580.262**
20.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	171.950	*Contrato N°35/18*	544.500	*Elimec S.R.L.*	555.390	*Delta S.R.L.*	Promedio	**423.947**
20.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	168.625	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	817.960	*Delta S.R.L.*	Promedio	**591.028**
20.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	192.090	*Contrato N°35/18*	459.800	*Elimec S.R.L.*	482.790	*Delta S.R.L.*	Promedio	**378.227**
20.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	733.500	*Contrato N°35/18*	2.359.500	*Elimec S.R.L.*	2.477.475	*Delta S.R.L.*	Promedio	**1.856.825**
20.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	113.525	*Contrato N°35/18*	423.500	*Elimec S.R.L.*	431.970	*Delta S.R.L.*	Promedio	**322.998**
20.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	206.625	*Contrato N°35/18*	1.887.600	*Elimec S.R.L.*	2.000.856	*Delta S.R.L.*	Promedio	**1.365.027**
20.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	96.188	*Contrato N°35/18*	508.200	*Elimec S.R.L.*	559.020	*Delta S.R.L.*	Promedio	**387.803**
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de Zanja Pyta"										
21	**Equipos Split:**		Precio 1	*Tipo de Documento*	Precio 2	*Tipo de Documento*	Precio 3	*Tipo de Documento*	Criterio empleado (**)	**Promedio**
21.1	**Mantenimiento Preventivo**									
21.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	180.500	*Contrato N°35/18*	453.750	*Elimec S.R.L.*	471.900	*Delta S.R.L.*	Promedio	**368.717**
21.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	204.250	*Contrato N°35/18*	96.800	*Elimec S.R.L.*	106.480	*Delta S.R.L.*	Promedio	**135.843**
21.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	216.600	*Contrato N°35/18*	102.850	*Elimec S.R.L.*	117.249	*Delta S.R.L.*	Promedio	**145.566**
21.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	175.750	*Contrato N°35/18*	145.200	*Elimec S.R.L.*	165.528	*Delta S.R.L.*	Promedio	**162.159**

PODER JUDICIAL
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE AMAMBAY
OBRAS CIVILES

Arq. Margareth Maciel
Jefa de Obras Civiles

21.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	123.750	*Contrato N°35/18*	96.800	*Elimec S.R.L.*	111.320	*Delta S.R.L.*	Promedio	**110.623**
21.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	152.000	*Contrato N°35/18*	235.950	*Elimec S.R.L.*	231.231	*Delta S.R.L.*	Promedio	**206.394**
21.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	304.000	*Contrato N°35/18*	387.200	*Elimec S.R.L.*	425.920	*Delta S.R.L.*	Promedio	**372.373**
21.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	286.900	*Contrato N°35/18*	264.990	*Elimec S.R.L.*	291.489	*Delta S.R.L.*	Promedio	**281.126**
21.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	166.250	*Contrato N°35/18*	242.000	*Elimec S.R.L.*	242.000	*Delta S.R.L.*	Promedio	**216.750**
21.2	**Mantenimiento Reparador**									
21.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	175.750	*Contrato N°35/18*	828.850	*Elimec S.R.L.*	911.735	*Delta S.R.L.*	Promedio	**638.778**
21.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	194.750	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	865.150	*Delta S.R.L.*	Promedio	**615.467**
21.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	258.875	*Contrato N°35/18*	907.500	*Elimec S.R.L.*	934.725	*Delta S.R.L.*	Promedio	**700.367**
21.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	247.000	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	802.230	*Delta S.R.L.*	Promedio	**611.910**
21.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	268.625	*Contrato N°35/18*	847.000	*Elimec S.R.L.*	880.880	*Delta S.R.L.*	Promedio	**665.502**
21.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	254.125	*Contrato N°35/18*	1.028.500	*Elimec S.R.L.*	1.028.500	*Delta S.R.L.*	Promedio	**770.375**
21.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	136.325	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	817.960	*Delta S.R.L.*	Promedio	**580.262**
21.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	171.950	*Contrato N°35/18*	544.500	*Elimec S.R.L.*	555.390	*Delta S.R.L.*	Promedio	**423.947**
21.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	168.625	*Contrato N°35/18*	786.500	*Elimec S.R.L.*	817.960	*Delta S.R.L.*	Promedio	**591.028**
21.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	192.090	*Contrato N°35/18*	459.800	*Elimec S.R.L.*	482.790	*Delta S.R.L.*	Promedio	**378.227**
21.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	733.500	*Contrato N°35/18*	2.359.500	*Elimec S.R.L.*	2.477.475	*Delta S.R.L.*	Promedio	**1.856.825**
21.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	113.525	*Contrato N°35/18*	423.500	*Elimec S.R.L.*	431.970	*Delta S.R.L.*	Promedio	**322.998**
21.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	206.625	*Contrato N°35/18*	1.887.600	*Elimec S.R.L.*	2.000.856	*Delta S.R.L.*	Promedio	**1.365.027**
21.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	96.188	*Contrato N°35/18*	508.200	*Elimec S.R.L.*	559.020	*Delta S.R.L.*	Promedio	**387.803**
		TOTAL:								**1.220.678.889**

PODER JUDICIAL
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE MIRIBAY
OBRAS CIVILES
Arq. Margareth Maciel
Jefa de Obras Civiles

Precios Referenciales Licitación

Stilo ArquiTETO Maciel <mmstiloarqui_teto@hotmail.com>
Qui, 09/07/2020 12:31
Para: elimec@elimec.com.py <elimec@elimec.com.py>

2 anexos (41 KB)
ELIMEC (1).PDF; precios planilla.xlsx;

Se remite adjunto Solicitud de Precios Referenciales.
Favor recibir y volver a remitir recibido escaneado.
Agradezco la colaboración.
Atte.

Arq. Margareth Maciel.
Sección de Obras Civiles.
Departamento Administrativo Financiero.
Circunscripción Judicial de Amambay - Corte Suprema de Justicia.
Dirección: *Alejo García e/ Cerro León y Gral. Bruguez, Pedro Juan Caballero - Paraguay.*
Teléfono: *(0336) 27 44 49 - int. 353*
Móvil: *+595975544408.-*

Re: Precios Referenciales Licitación

ELIMEC S.R.L. (Servicios de Ingeniería) <elimec@elimec.com.py>
Ter, 14/07/2020 11:50
Para: Stilo ArquiTETO Maciel <mmstiloarqui_teto@hotmail.com>

1 anexos (569 KB)
ELI - 097 - 20 - Precios referenciales julio 2020.pdf;

Buenos Días Arquitecta

Le remito lo solicitado

Atentamente

Ing. Gabriela Sartorio
ELIMEC S.R.L.
Phone: +595 21 663326
elimec@elimec.com.py
www.facebook.com/ELIMECSRL

El jue., 9 jul. 2020 a las 10:31, Stilo ArquiTETO Maciel (<mmstiloarqui_teto@hotmail.com>) escribió:

> Se remite adjunto Solicitud de Precios Referenciales.
> Favor recibir y volver a remitir recibido escaneado.
> Agradezco la colaboración.
> Atte.
>
> *Arq. Margareth Maciel.*
> *Sección de Obras Civiles.*
> *Departamento Administrativo Financiero.*
> ***Circunscripción Judicial de Amambay - Corte Suprema de Justicia.***
> **Dirección:** *Alejo García e/ Cerro León y Gral. Bruguez, Pedro Juan Caballero - Paraguay.*
> **Teléfono:** *(0336) 27 44 49 - int. 353*
> **Móvil:** *+595975544408.-*

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

ELI – 097/2.020

Asunción, 14 de Julio de 2.020

Señores
Circunscripción Judicial del Amambay - Corte Suprema de Justicia
Atn.: Sra. Arq. Margareth Maciel - Jefa de Obras Civiles
Presente

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds., con la finalidad de presentarles nuestra planilla de precios referenciales para el llamado de "Mantenimiento Preventivo y Reparador del Sistema de Climatización", solicitado en fecha 09/07/2020.

Planilla de Precios Referenciales

N° Ítem*	Descripción del Servicio*	Cantidad	Precio
	"Mantenimiento preventivo y reparador del Sistema de Climatización del palacio de justicia"		
1	**Unidades Enfriadoras de Agua (Equipos Chiller):**		
1.1	**Mantenimiento Preventivo**		
1.1.1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua.	1	185,750
1.1.2	Presión a la entrada y salida.	1	185,750
1.1.3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores.	1	185,750
1.1.4	Limpieza de las serpentinas del condensador.	1	450,000
1.1.5	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores.	1	185,750
1.1.6	Presión de refrigerante.	1	220,000
1.1.7	Revisión del tablero eléctrico.	1	185,750
1.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra.	1	185,750
1.1.9	Limpieza general de los equipos.	1	1,800,000
1.2	**Mantenimiento Reparador**		
1.2.1	-Reparación del Compresor	1	55,000,000
1.2.2	-Reparación del Ventilador de la Unidad Condensadora	1	11,300,000
1.2.3	- Provisión y cambio de Llave Térmica	1	15,000,000
1.2.4	-Provisión y cambio de Contactores	1	21,250,000
1.2.5	-Provisión y cambio de Gas Refrigerante	1	35,000,000
1.2.6	-Provisión y cambio de Manómetros de Fluido	1	6,500,000
1.2.7	-Provisión y cambio de Válvulas Solenoide	1	15,000,000
1.2.8	-Provisión y cambio de Sondas de Temperatura	1	15,000,000
1.2.9	-Provisión y cambio de Placas Electrónicas de Control	1	45,000,000
1.2.10	- Provisión y cambio de Aceite de compresor	1	45,000,000

Avda. Santísima Trinidad N° 536 c/ Tte. 1° Ramón Gaspar Zabala – Telefax: 663326 – Asunción – Paraguay
E-mail: elimec@elimec.com.py

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

1.2.11	-Reparación de soportes de cañerías	1	1,800,000
1.2.12	-Presostato de presión (Alta y Baja)	1	12,500,000
1.2.13	-Protector de Fase (Min.y Max.)	1	6,500,000
1.2.14	-Anticongelante termostato, RTA	1	12,500,000
1.2.15	-Reparación de Fuga de Gas	1	9,800,000
1.2.16	-Provisión y cambio de válvula de expansión	1	22,000,000
1.2.17	-Provisión y cambio de Transductor de presión	1	18,000,000
1.2.18	-Provisión y cambio de Display de Chiller	1	55,000,000
1.2.19	-Provisión y cambio de Bisagra del tablero de chiller	1	2,300,000
1.2.20	-Provisión y cambio de cerradura del tablero de chiller	1	1,500,000
1.2.21	-Provisión y cambio de cooler del tablero de chiller	1	1,700,000
1.2.22	-Provisión y cambio cableado de fuerza eléctrica del tablero eléctrico del chiller	1	10,800,000
1.2.23	-Provisión y cambio de mangueras de gas refrigerante	1	5,000,000
1.2.24	-Provisión y cambio de guardamotor de los ventiladores de los chiller	1	6,800,000
1.2.25	-Provisión y cambio de rele de mandos del chiller	1	25,000,000
1.2.26	-Provisión y cambio de contactor de bomba primaria	1	1,500,000
1.2.27	-Provisión y cambio de relé térmica para ventiladores	1	1,800,000
1.2.28	-Provisión y cambio de fusible de compresor	1	8,500,000
2	**Unidades Manejadoras de Aire (UMA's):**		
2.1	**Mantenimiento Preventivo**		
2.1.1	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa.	1	1,970,000
2.1.2	Limpieza de serpentinas.	1	250,000
2.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías.	1	185,750
2.1.4	Medición de carga eléctrica del motor ventilador.	1	210,000
2.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores.	1	185,750
2.1.6	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación.	1	380,000
2.1.7	Revisión del sistema de drenaje.	1	185,750
2.1.8	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación.	1	185,750
2.1.9	Limpieza general de los equipos.	1	1,100,000
2.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire.	1	250,000
2.2	**Mantenimiento Reparador**		
2.2.1	- Provisión y cambio de Trasformador de 220-24 volt.	1	850,000
2.2.2	-Provisión y cambio de Contactores	1	950,000
2.2.3	-Provisión y cambio de Relé Térmico	1	900,000
2.2.4	-Provisión y cambio de Correas de Ventiladores	1	420,000
2.2.5	-Provisión y cambio de Turbina	1	6,500,000
2.2.6	-Provisión y cambio de Rulemanes Eje Turbina	1	3,200,000
2.2.7	-Provisión y cambio de Filtro de Aire	1	750,000
2.2.8	-Provisión y cambio de Resistencia	1	3,500,000
2.2.9	-Provisión y cambio de Manómetros de Agua	1	800,000
2.2.10	-Provisión y cambio de Ejes de turbina	1	4,200,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

2.2.11	-Servicio de Rebobinado de motor eléctrico	1	3,450,000
2.2.12	-Provisión y cambio de Controlador de temperatura	1	2,150,000
2.2.13	-Provisión y cambio de Ruleman de motor eléctrico	1	3,000,000
2.2.14	-Provisión y cambio de guardamotores	1	900,000
2.2.15	-Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1 1/2"	1	2,550,000
2.2.16	-Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 2"	1	2,900,000
2.2.17	-Provisión y cambio de actuador para válvula de 1 1/2"	1	950,000
2.2.18	-Provisión y cambio de actuador para válvula de 2"	1	950,000
2.2.19	-Provisión y cambio de gabinete eléctrico	1	1,200,000
2.2.20	-Servicio de reparación de ductos de aire por metro	1	850,000
2.2.21	-Provisión y cambio de rejas de aire	1	750,000
3	**Fan Coils:**		
3.1	**Mantenimiento Preventivo**		
3.1.1	Limpieza de filtros de aire.	1	1,630,000
3.1.2	Limpieza de serpentinas.	1	230,000
3.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías.	1	185,750
3.1.4	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores.	1	185,750
3.1.5	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación.		380,000
3.1.6	Revisión del sistema de drenaje.	1	185,750
3.1.7	Limpieza de todas las rejillas (cant. 106) de los ductos de aire.	1	300,000
3.2	**Mantenimiento Reparador**		
3.2.1	- Reparación de Turbina	1	980,000
3.2.2	- Reparación de Motor ventilador	1	1,200,000
3.2.3	- Provisión y cambio de Filtro de Aire	1	450,000
3.2.4	- Provisión y cambio de Capacitores	1	220,000
3.2.5	- Provisión y cambio de Contactores	1	950,000
3.2.6	- Provisión y cambio de Relé Térmico	1	900,000
3.2.7	- Provisión y cambio de Controlador de Temperatura	1	2,150,000
3.2.8	- Servicio de Rebobinado Motor ventilador	1	800,000
3.2.9	- Servicio de Adaptación de Rulemanes	1	400,000
3.2.10	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor ventilador	1	400,000
3.2.11	- Provisión y cambio de Placa Electrónica	1	1,850,000
3.2.12	- Desmontaje y montaje de turbina con motor a otro equipo	1	1,500,000
3.2.13	- Servicio de reparación de placa electrónica de mandos	1	1,100,000
3.2.14	- Provisión y cambio de válvula de 2 vías de ¾"	1	1,750,000
3.2.15	- Provisión y cambio de válvula de 3 vías de ¾"	1	1,750,000
3.2.16	- Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1"	1	1,950,000
3.2.17	- Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 1"	1	1,950,000
3.2.18	- Provisión y cambio de actuador de válvula de ¾"	1	950,000
3.2.19	- Provisión y cambio de actuador de válvula de 1"	1	1,050,000
3.2.20	- Servicio de reparación de ductos de aire por metro	1	850,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

3.2.21	- Provisión y cambio de rejas de aire	1	750,000
3.2.22	- Provisión y cambio de tablero eléctrico	1	1,200,000
4	**Equipos Split:**		
4.1	**Mantenimiento Preventivo**		
4.1.1	Limpieza de filtros de aire.	1	375,000
4.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante.	1	80,000
4.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor.	1	85,000
4.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	1	120,000
4.1.5	Revisión del sistema de drenaje.	1	80,000
4.1.6	Revisión del estado de los rodamientos.	1	195,000
4.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador.	1	320,000
4.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra.	1	219,000
4.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre.	1	200,000
4.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire.	1	93,000
4.2	**Mantenimiento Reparador**		
4.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	685,000
4.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	650,000
4.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	750,000
4.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	650,000
4.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	700,000
4.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	850,000
4.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	650,000
4.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	450,000
4.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	650,000
4.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	380,000
4.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	1,950,000
4.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	350,000
4.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,560,000
4.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	420,000
5	**Bombas de Agua:**		
5.1	**Mantenimiento Preventivo**		
5.1.1	- Limpieza y ajuste a la estructura del Equipo	1	400,000
5.1.2	- Medición del consumo eléctrico	1	250,000
5.1.3	- Verificación del estado de las válvulas.	1	193,000
5.1.4	- Verificar arranque y parada de bombas	1	185,750
5.1.5	- Verificar la existencia de perdidas o vibraciones	1	185,750
5.1.6	- Verificar el funcionamiento del variador de frecuencia	1	185,750
5.2	**Mantenimiento Reparador**		
5.2.1	-Provisión y cambio de Sello Mecánico de 5 hp	1	4,800,000
5.2.2	- Provisión y cambio de Sello Mecánico de 25 hp	1	6,800,000
5.2.3	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor Eléctrico de Bomba de 5 hp	1	2,600,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

5.2.4	- Provisión y cambio de Rulemanes de Bomba de 5hp	1	2,900,000
5.2.5	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor Eléctrico de Bomba de 25 hp	1	3,600,000
5.2.6	- Provisión y cambio de Rulemanes de Bomba de 25 hp	1	3,800,000
5.2.7	- Servicio de Rebobinado de Motor Eléctrico de 5 hp	1	9,200,000
5.2.8	- Servicio Rebobinado de Motor Eléctrico de 25 hp	1	10,300,000
5.2.9	- Servicio de Relleno de cuna de ruleman bomba de 5 hp	1	2,600,000
5.2.10	- Servicio de Relleno de cuna de Ruleman bomba 25 hp	1	3,600,000
5.2.11	- Provisión y cambio de Ventilador de Motor eléctrico de bomba de 5 hp	1	950,000
5.2.12	- Provisión y cambio de Ventilador de motor eléctrico de bomba de 25 hp	1	1,150,000
5.2.13	- Servicio de Acople Manchon de Bomba de 5 hp	1	3,800,000
5.2.14	- Servicio de Acople Manchon de Bomba de 25 hp	1	4,500,000
5.2.15	- Provisión y cambio de Variador de Frecuencia	1	33,500,000
5.2.16	- Servicio de Reparación de Variador de Frecuencia	1	15,000,000
5.2.17	- Provisión y cambio de arrancador suave	1	9,500,000
5.2.18	- Provisión y cambio de tablero eléctrico	1	7,900,000
5.2.19	- Provisión y cambio de cableado eléctrico por bomba	1	6,500,000
6	**Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento del Agua:**		
6.1	**Mantenimiento Preventivo**		
6.1.1	Limpieza del tanque de agua fría.	1	845,000
6.1.2	Verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulas.	1	193,000
6.1.3	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimentos, algas y lodos.	1	205,000
6.1.4	Control de Flow Swich.	1	185,750
6.2	**Mantenimiento Reparador**		
6.2.1	- Provisión y cambio de Filtro de Agua	1	8,000,000
6.2.2	- Provisión y cambio de Boyas de Agua	1	1,200,000
6.2.3	- Provisión y cambio de Flow Swich	1	1,650,000
6.2.4	- Provisión y cambio de Válvula esférica	1	1,500,000
6.2.5	- Provisión y cambio de Válvula de retención	1	1,700,000
6.2.6	- Pintura aislante Anticorrosiva del Tanque de Agua	1	4,200,000
7	**Extractores de Aire:**		
7.1	**Mantenimiento Preventivo**		
7.1.1	Medición de la carga eléctrica del motor.	1	98,000
7.1.2	Verificación del estado de anclaje del motor y su lubricación.	1	98,000
7.1.3	Verificación y balanceo de las aspas del ventilador.	1	98,000
7.1.4	Limpieza general de los extractores.	1	620,000
7.1.5	Limpieza de todas las rejillas de los extractores.	1	150,000
8	**Panel de Mando y Gabinetes técnicos**		
8.1	**Mantenimiento Preventivo**		
8.1.1	Verificación de termómetros, fusibles y botones de mando en Sala de Control.	1	98,000
8.1.2	Verificación y limpieza general del panel de mando.	1	145,000
8.1.3	Verificación de sistemas de comunicación y equipos electrónicos en general.	1	98,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

8.2	**Mantenimiento Reparador**		
8.2.1	- Provisión y cambio de UPS	1	3,500,000
8.2.2	- Provisión y cambio de luces señalizadoras led	1	650,000
8.2.3	- Provisión y cambio de llaves selectoras de mando	1	750,000
8.2.4	- Provisión y cambio de transformador 220/24 Volts	1	380,000
"Mantenimiento Preventivo y Reparador del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de 1ra Instancia de Capitán Bado"			
9	**Unidades Enfriadoras de Agua (Equipos Chiller):**		
9.1	**Mantenimiento Preventivo**		
9.1.1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua.	1	204,325
9.1.2	Presión a la entrada y salida.	1	204,325
9.1.3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores.	1	204,325
9.1.4	Limpieza de las serpentinas del condensador.	1	495,000
9.1.5	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores.	1	204,325
9.1.6	Presión de refrigerante.	1	242,000
9.1.7	Revisión del tablero eléctrico.	1	204,325
9.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra.	1	204,325
9.1.9	Limpieza general de los equipos.	1	1,980,000
9.2	**Mantenimiento Reparador**		
9.2.1	-Reparación del Compresor	1	60,500,000
9.2.2	-Reparación del Ventilador de la Unidad Condensadora	1	12,430,000
9.2.3	- Provisión y cambio de Llave Térmica	1	16,500,000
9.2.4	-Provisión y cambio de Contactores	1	23,375,000
9.2.5	-Provisión y cambio de Gas Refrigerante	1	38,500,000
9.2.6	-Provisión y cambio de Manómetros de Fluido	1	7,150,000
9.2.7	-Provisión y cambio de Válvulas Solenoide	1	16,500,000
9.2.8	-Provisión y cambio de Sondas de Temperatura	1	16,500,000
9.2.9	-Provisión y cambio de Placas Electrónicas de Control	1	49,500,000
9.2.10	- Provisión y cambio de Aceite de compresor	1	49,500,000
9.2.11	-Reparación de soportes de cañerías	1	1,980,000
9.2.12	-Presostato de presión (Alta y Baja)	1	13,750,000
9.2.13	-Protector de Fase (Min.y Max.)	1	7,150,000
9.2.14	-Anticongelante termostato, RTA	1	13,750,000
9.2.15	-Reparación de Fuga de Gas	1	10,780,000
9.2.16	-Provisión y cambio de válvula de expansión	1	24,200,000
9.2.17	-Provisión y cambio de Transductor de presión	1	19,800,000
9.2.18	-Provisión y cambio de Display de Chiller	1	60,500,000
9.2.19	-Provisión y cambio de Bisagra del tablero de chiller	1	2,530,000
9.2.20	-Provisión y cambio de cerradura del tablero de chiller	1	1,650,000
9.2.21	-Provisión y cambio de cooler del tablero de chiller	1	1,870,000
9.2.22	-Provisión y cambio cableado de fuerza eléctrica del tablero eléctrico del chiller	1	11,880,000
9.2.23	-Provisión y cambio de mangueras de gas refrigerante	1	5,500,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

9.2.24	-Provisión y cambio de guardamotor de los ventiladores de los chiller	1	7,480,000
9.2.25	-Provisión y cambio de rele de mandos del chiller	1	27,500,000
9.2.26	-Provisión y cambio de contactor de bomba primaria	1	1,650,000
9.2.27	-Provisión y cambio de relé térmica para ventiladores	1	1,980,000
9.2.28	-Provisión y cambio de fusible de compresor	1	9,350,000
10	**Unidades Manejadoras de Aire (UMA's):**	1	
10.1	**Mantenimiento Preventivo**		
10.1.1	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa.	1	2,167,000
10.1.2	Limpieza de serpentinas.	1	275,000
10.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías.	1	204,325
10.1.4	Medición de carga eléctrica del motor ventilador.	1	231,000
10.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores.	1	204,325
10.1.6	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación.	1	418,000
10.1.7	Revisión del sistema de drenaje.	1	204,325
10.1.8	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación.	1	204,325
10.1.9	Limpieza general de los equipos.	1	1,210,000
10.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire.	1	275,000
10.2	**Mantenimiento Reparador**		
10.2.1	- Provisión y cambio de Trasformador de 220-24 volt.	1	935,000
10.2.2	-Provisión y cambio de Contactores	1	1,045,000
10.2.3	-Provisión y cambio de Relé Térmico	1	990,000
10.2.4	-Provisión y cambio de Correas de Ventiladores	1	462,000
10.2.5	-Provisión y cambio de Turbina	1	7,150,000
10.2.6	-Provisión y cambio de Rulemanes Eje Turbina	1	3,520,000
10.2.7	-Provisión y cambio de Filtro de Aire	1	825,000
10.2.8	-Provisión y cambio de Resistencia	1	3,850,000
10.2.9	-Provisión y cambio de Manómetros de Agua	1	880,000
10.2.10	-Provisión y cambio de Ejes de turbina	1	4,620,000
10.2.11	-Servicio de Rebobinado de motor eléctrico	1	3,795,000
10.2.12	-Provisión y cambio de Controlador de temperatura	1	2,365,000
10.2.13	-Provisión y cambio de Ruleman de motor eléctrico	1	3,300,000
10.2.14	-Provisión y cambio de guardamotores	1	990,000
10.2.15	-Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1 1/2"	1	2,805,000
10.2.16	-Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 2"	1	3,190,000
10.2.17	-Provisión y cambio de actuador para válvula de 1 1/2"	1	1,045,000
10.2.18	-Provisión y cambio de actuador para válvula de 2"	1	1,045,000
10.2.19	-Provisión y cambio de gabinete eléctrico	1	1,320,000
10.2.20	-Servicio de reparación de ductos de aire por metro	1	935,000
10.2.21	-Provisión y cambio de rejas de aire	1	825,000
11	**Fan Coils:**		
11.1	**Mantenimiento Preventivo**		

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

11.1.1	Limpieza de filtros de aire.	1	1,793,000
11.1.2	Limpieza de serpentinas.	1	253,000
11.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías.	1	204,325
11.1.4	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores.	1	204,325
11.1.5	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación.	1	418,000
11.1.6	Revisión del sistema de drenaje.	1	204,325
11.1.7	Limpieza de todas las rejillas (cant. 106) de los ductos de aire.	1	330,000
11.2	**Mantenimiento Reparador**		
11.2.1	- Reparación de Turbina	1	1,078,000
11.2.2	- Reparación de Motor ventilador	1	1,320,000
11.2.3	- Provisión y cambio de Filtro de Aire	1	495,000
11.2.4	- Provisión y cambio de Capacitores	1	242,000
11.2.5	- Provisión y cambio de Contactores	1	1,045,000
11.2.6	- Provisión y cambio de Relé Térmico	1	990,000
11.2.7	- Provisión y cambio de Controlador de Temperatura	1	2,365,000
11.2.8	- Servicio de Rebobinado Motor ventilador	1	880,000
11.2.9	- Servicio de Adaptación de Rulemanes	1	440,000
11.2.10	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor ventilador	1	440,000
11.2.11	- Provisión y cambio de Placa Electrónica	1	2,035,000
11.2.12	- Desmontaje y montaje de turbina con motor a otro equipo	1	1,650,000
11.2.13	- Servicio de reparación de placa electrónica de mandos	1	1,210,000
11.2.14	- Provisión y cambio de válvula de 2 vías de ¾"	1	1,925,000
11.2.15	- Provisión y cambio de válvula de 3 vías de ¾"	1	1,925,000
11.2.16	- Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1"	1	2,145,000
11.2.17	- Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 1"	1	2,145,000
11.2.18	- Provisión y cambio de actuador de válvula de ¾"	1	1,045,000
11.2.19	- Provisión y cambio de actuador de válvula de 1"	1	1,155,000
11.2.20	- Servicio de reparación de ductos de aire por metro	1	935,000
11.2.21	- Provisión y cambio de rejas de aire	1	825,000
11.2.22	- Provisión y cambio de tablero eléctrico	1	1,320,000
12	**Equipos Split:**		
12.1	**Mantenimiento Preventivo**		
12.1.1	Limpieza de filtros de aire.	1	412,500
12.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante.	1	88,000
12.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor.	1	93,500
12.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	132,000
12.1.5	Revisión del sistema de drenaje.	1	88,000
12.1.6	Revisión del estado de los rodamientos.	1	214,500
12.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador.	1	352,000
12.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra.	1	240,900
12.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre.	1	220,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

12.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire.	1	102,300
12.2	**Mantenimiento Reparador**		
12.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	753,500
12.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	715,000
12.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	825,000
12.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	715,000
12.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	770,000
12.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	935,000
12.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	715,000
12.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	495,000
12.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	715,000
12.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	418,000
12.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	2,145,000
12.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	385,000
12.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,716,000
12.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	462,000
13	**Bombas de Agua:**		
13.1	**Mantenimiento Preventivo**		
13.1.1	- Limpieza y ajuste a la estructura del Equipo	1	440,000
13.1.2	- Medición del consumo eléctrico	1	275,000
13.1.3	- Verificación del estado de las válvulas.	1	212,300
13.1.4	- Verificar arranque y parada de bombas	1	204,325
13.1.5	- Verificar la existencia de perdidas o vibraciones	1	204,325
13.1.6	- Verificar el funcionamiento del variador de frecuencia	1	204,325
13.2	**Mantenimiento Reparador**		
13.2.1	-Provisión y cambio de Sello Mecánico de 5 hp	1	5,280,000
13.2.2	- Provisión y cambio de Sello Mecánico de 25 hp	1	7,480,000
13.2.3	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor Eléctrico de Bomba de 5 hp	1	2,860,000
13.2.4	- Provisión y cambio de Rulemanes de Bomba de 5hp	1	3,190,000
13.2.5	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor Eléctrico de Bomba de 25 hp	1	3,960,000
13.2.6	- Provisión y cambio de Rulemanes de Bomba de 25 hp	1	4,180,000
13.2.7	- Servicio de Rebobinado de Motor Eléctrico de 5 hp	1	10,120,000
13.2.8	- Servicio Rebobinado de Motor Eléctrico de 25 hp	1	11,330,000
13.2.9	- Servicio de Relleno de cuna de ruleman bomba de 5 hp	1	2,860,000
13.2.10	- Servicio de Relleno de cuna de Ruleman bomba 25 hp	1	3,960,000
13.2.11	- Provisión y cambio de Ventilador de Motor eléctrico de bomba de 5 hp	1	1,045,000
13.2.12	- Provisión y cambio de Ventilador de motor eléctrico de bomba de 25 hp	1	1,265,000
13.2.13	- Servicio de Acople Manchon de Bomba de 5 hp	1	4,180,000
13.2.14	- Servicio de Acople Manchon de Bomba de 25 hp	1	4,950,000
13.2.15	- Provisión y cambio de Variador de Frecuencia	1	36,850,000
13.2.16	- Servicio de Reparación de Variador de Frecuencia	1	16,500,000

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

13.2.17	- Provisión y cambio de arrancador suave	1	10,450,000
13.2.18	- Provisión y cambio de tablero eléctrico	1	8,690,000
13.2.19	- Provisión y cambio de cableado eléctrico por bomba	1	7,150,000
14	**Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento del Agua:**		
14.1	**Mantenimiento Preventivo**		
14.1.1	Limpieza del tanque de agua fría.	1	929,500
14.1.2	Verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulas.	1	212,300
14.1.3	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimentos, algas y lodos.	1	225,500
14.1.4	Control de Flow Swich.	1	204,325
14.2	**Mantenimiento Reparador**		
14.2.1	- Provisión y cambio de Filtro de Agua	1	8,800,000
14.2.2	- Provisión y cambio de Boyas de Agua	1	1,320,000
14.2.3	- Provisión y cambio de Flow Swich	1	1,815,000
14.2.4	- Provisión y cambio de Válvula esférica	1	1,650,000
14.2.5	- Provisión y cambio de Válvula de retención	1	1,870,000
14.2.6	- Pintura aislante Anticorrosiva del Tanque de Agua	1	4,620,000
15	**Extractores de Aire:**		
15.1	**Mantenimiento Preventivo**		
15.1.1	Medición de la carga eléctrica del motor.	1	107,800
15.1.2	Verificación del estado de anclaje del motor y su lubricación.	1	107,800
15.1.3	Verificación y balanceo de las aspas del ventilador.	1	107,800
15.1.4	Limpieza general de los extractores.	1	682,000
15.1.5	Limpieza de todas las rejillas de los extractores.	1	165,000
16	**Panel de Mando y Gabinetes técnicos**		
16.1	**Mantenimiento Preventivo**		
16.1.1	Verificación de termómetros, fusibles y botones de mando en Sala de Control.	1	107,800
16.1.2	Verificación y limpieza general del panel de mando.	1	159,500
16.1.3	Verificación de sistemas de comunicación y equipos electrónicos en general.	1	107,800
16.2	**Mantenimiento Reparador**		
16.2.1	- Provisión y cambio de UPS	1	3,850,000
16.2.2	- Provisión y cambio de luces señalizadoras led	1	715,000
16.2.3	- Provisión y cambio de llaves selectoras de mando	1	825,000
16.2.4	- Provisión y cambio de transformador 220/24 Volts	1	418,000
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de 2° turno de Pedro Juan Caballero"			
17	**Equipos Split:**		
17.1	**Mantenimiento Preventivo**		
17.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	453,750
17.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	96,800
17.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	102,850
17.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	145,200
17.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	96,800

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

17.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	235,950
17.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	387,200
17.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	264,990
17.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	242,000
17.2	**Mantenimiento Reparador**		
17.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	828,850
17.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	786,500
17.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	907,500
17.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	786,500
17.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	847,000
17.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	1,028,500
17.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	786,500
17.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	544,500
17.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	786,500
17.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	459,800
17.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	2,359,500
17.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	423,500
17.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,887,600
17.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	508,200
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado de los Juzgados de Paz y Penal de Garantías de Bella Vista Norte"			
18	**Equipos Split:**		
18.1	**Mantenimiento Preventivo**		
18.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	453,750
18.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	96,800
18.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	102,850
18.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	145,200
18.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	96,800
18.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	235,950
18.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	387,200
18.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	264,990
18.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	242,000
18.2	**Mantenimiento Reparador**		
18.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	828,850
18.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	786,500
18.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	907,500
18.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	786,500
18.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	847,000
18.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	1,028,500
18.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	786,500
18.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	544,500

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

18.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	786,500
18.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	459,800
18.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	2,359,500
18.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	423,500
18.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,887,600
18.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	508,200
	"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de Capitán Bado"		
19	**Equipos Split:**		
19.1	**Mantenimiento Preventivo**		
19.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	453,750
19.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	96,800
19.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	102,850
19.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	145,200
19.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	96,800
19.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	235,950
19.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	387,200
19.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	264,990
19.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	242,000
19.2	**Mantenimiento Reparador**		
19.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	828,850
19.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	786,500
19.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	907,500
19.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	786,500
19.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	847,000
19.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	1,028,500
19.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	786,500
19.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	544,500
19.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	786,500
19.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	459,800
19.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	2,359,500
19.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	423,500
19.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,887,600
19.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	508,200
	"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de Karapa´i"		
20	**Equipos Split:**		
20.1	**Mantenimiento Preventivo**		
20.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	453,750
20.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	96,800
20.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	102,850
20.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	145,200

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

20.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	96,800
20.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	235,950
20.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	387,200
20.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	264,990
20.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	242,000
20.2	**Mantenimiento Reparador**		
20.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	828,850
20.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	786,500
20.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	907,500
20.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	786,500
20.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	847,000
20.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	1,028,500
20.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	786,500
20.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	544,500
20.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	786,500
20.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	459,800
20.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	2,359,500
20.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	423,500
20.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,887,600
20.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	508,200
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Aire Acondicionado del Juzgado de Paz de Zanja Pyta"			
21	**Equipos Split:**		
21.1	**Mantenimiento Preventivo**		
21.1.1	Limpieza de filtros de aire	1	453,750
21.1.2	Revisión de pérdidas de refrigerante:	1	96,800
21.1.3	Medición de cargas del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor:	1	102,850
21.1.4	Limpieza de bandeja de condensado.	2	145,200
21.1.5	Revisión del sistema de drenaje:	1	96,800
21.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	1	235,950
21.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y del condensador:	1	387,200
21.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, otros elementos de protección y maniobra	1	264,990
21.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre:	1	242,000
21.2	**Mantenimiento Reparador**		
21.2.1	- Reparación de fuga de gas refrigerante	1	828,850
21.2.2	- Provisión y cambio de filtro de secador	1	786,500
21.2.3	- Rebobinado del motor del Expansor	1	907,500
21.2.4	- Reposición del ruleman del motor del Expansor	1	786,500
21.2.5	- Reposición del ruleman de turbina del comprensor	1	847,000
21.2.6	- Rebobinado del motor del condensador	1	1,028,500
21.2.7	- Reposición del ruleman del motor del condensador	1	786,500

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

21.2.8	- Provisión y cambio de aleta del condensador	1	544,500
21.2.9	- Adaptación rulemanes de la turbina del condensador	1	786,500
21.2.10	- Provisión y cambio del transformador de mando	1	459,800
21.2.11	- Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1	2,359,500
21.2.12	- Provisión y cambio del Filtro de aire	1	423,500
21.2.13	- Provisión y cambio de termostato (control remoto)	1	1,887,600
21.2.14	- Provisión y cambio de Capacitores	1	508,200
			1,584,062,025

Atentamente.

Ing. Gabriela Sartorio C.
Socio Gerente.

ELIMEC SRL
Tel/Fax: 663326

Avda. Santísima Trinidad N° 536 c/ Tte. 1° Ramón Gaspar Zabala – Telefax: 663326 – Asunción – Paraguay
E-mail: elimec@elimec.com.py

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL
DE AMAMBAY
Obras Civiles

Compromiso con la gente

Pedro Juan Caballero, 14 de julio de 2020

Ing. Henry Maluff
DELTA S.R.L. MONTAJES
PRESENTE:

LA JEFA DE LA SECCION DE OBRA CIVILES DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO FINANCIERO, se dirige a Ud. con el objeto de solicitar Precios Referenciales para mantenimiento preventivo y reparador a fin de sacar un promedio a ser utilizado en el Llamado de "Mantenimiento Preventivo y Reparador del Sistema de Climatización.

Sin otro particular, atentamente.

Recibido

Delta S.R.L.
Montajes
14 de Mayo 880
Teléfono: 391 204/5

Delta S.R.L.
Montajes

Asunción, 14 de Julio de 2020

Señores:
Circunscripción Judicial del Amambay - Corte Suprema de Justicia
Atn.: Sra. Arq. Margareth Maciel - Jefa de Obras Civiles
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted para presentarles la cotización del "Mantenimiento Preventivo y Reparador del Sistema de Climatización", la misma se encuentra desglosada en la siguiente tabla:

N° Ítem*	Descripción del Servicio*	Cantidad	Precio
"Mantenimiento preventivo y reparador del Sistema de Climatización del palacio de justicia"			
1	Unidades Enfriadoras de Agua (Equipos Chiller):		
1.1	**Mantenimiento Preventivo**		
1.1.1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua.	1	205.000
1.1.2	Presión a la entrada y salida.	1	205.000
1.1.3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores.	1	205.000
1.1.4	Limpieza de las serpentinas del condensador.	1	463.500
1.1.5	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores.	1	205.000
1.1.6	Presión de refrigerante.	1	233.200
1.1.7	Revisión del tablero eléctrico.	1	205.000
1.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra.	1	205.000
1.1.9	Limpieza general de los equipos.	1	1.890.000
1.2	**Mantenimiento Reparador**		
1.2.1	-Reparación del Compresor	1	56.650.000
1.2.2	-Reparación del Ventilador de la Unidad Condensadora	1	11.526.000
1.2.3	- Provisión y cambio de Llave Térmica	1	15.300.000
1.2.4	-Provisión y cambio de Contactores	1	22.100.000
1.2.5	-Provisión y cambio de Gas Refrigerante	1	35.350.000
1.2.6	-Provisión y cambio de Manómetros de Fluido	1	6.630.000
1.2.7	-Provisión y cambio de Válvulas Solenoide	1	14.700.000
1.2.8	-Provisión y cambio de Sondas de Temperatura	1	14.550.000
1.2.9	-Provisión y cambio de Placas Electrónicas de Control	1	50.850.000
1.2.10	- Provisión y cambio de Aceite de compresor	1	49.500.000
1.2.11	-Reparación de soportes de cañerías	1	1.872.000
1.2.12	-Presostato de presión (Alta y Baja)	1	12.625.000
1.2.13	-Protector de Fase (Min.y Max.)	1	6.695.000

1.2.14	-Anticongelante termostato, RTA	1	13.000.000
1.2.15	-Reparación de Fuga de Gas	1	11.270.000
1.2.16	-Provisión y cambio de válvula de expansión	1	21.120.000
1.2.17	-Provisión y cambio de Transductor de presión	1	18.900.000
1.2.18	-Provisión y cambio de Display de Chiller	1	52.800.000
1.2.19	-Provisión y cambio de Bisagra del tablero de chiller	1	2.231.000
1.2.20	-Provisión y cambio de cerradura del tablero de chiller	1	1.485.000
1.2.21	-Provisión y cambio de cooler del tablero de chiller	1	1.700.000
1.2.22	-Provisión y cambio cableado de fuerza eléctrica del tablero eléctrico del chiller	1	11.880.000
1.2.23	-Provisión y cambio de mangueras de gas refrigerante	1	5.500.000
1.2.24	-Provisión y cambio de guardamotor de los ventiladores de los chiller	1	6.970.000
1.2.25	-Provisión y cambio de rele de mandos del chiller	1	25.875.000
1.2.26	-Provisión y cambio de contactor de bomba primaria	1	1.500.000
1.2.27	-Provisión y cambio de relé térmica para ventiladores	1	1.800.000
1.2.28	-Provisión y cambio de fusible de compresor	1	8.330.000
2	**Unidades Manejadoras de Aire (UMA's):**		
2.1	**Mantenimiento Preventivo**		
2.1.1	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa.	1	2.167.000
2.1.2	Limpieza de serpentinas.	1	262.500
2.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías.	1	189.465
2.1.4	Medición de carga eléctrica del motor ventilador.	1	210.000
2.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores.	1	204.325
2.1.6	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación.	1	391.400
2.1.7	Revisión del sistema de drenaje.	1	196.895
2.1.8	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación.	1	196.895
2.1.9	Limpieza general de los equipos.	1	1.067.000
2.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire.	1	257.500
2.2	**Mantenimiento Reparador**		
2.2.1	- Provisión y cambio de Trasformador de 220-24 volt.	1	935.000
2.2.2	-Provisión y cambio de Contactores	1	978.500
2.2.3	-Provisión y cambio de Relé Térmico	1	936.000
2.2.4	-Provisión y cambio de Correas de Ventiladores	1	441.000
2.2.5	-Provisión y cambio de Turbina	1	6.500.000
2.2.6	-Provisión y cambio de Rulemanes Eje Turbina	1	3.104.000
2.2.7	-Provisión y cambio de Filtro de Aire	1	750.000
2.2.8	-Provisión y cambio de Resistencia	1	3.325.000
2.2.9	-Provisión y cambio de Manómetros de Agua	1	880.000
2.2.10	-Provisión y cambio de Ejes de turbina	1	4.368.000
2.2.11	-Servicio de Rebobinado de motor eléctrico	1	3.691.500
2.2.12	-Provisión y cambio de Controlador de temperatura	1	2.300.500
2.2.13	-Provisión y cambio de Ruleman de motor eléctrico	1	3.240.000

2.2.14	-Provisión y cambio de guardamotores	1	900.000
2.2.15	-Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1 1/2"	1	2.626.500
2.2.16	-Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 2"	1	3.132.000
2.2.17	-Provisión y cambio de actuador para válvula de 1 1/2"	1	950.000
2.2.18	-Provisión y cambio de actuador para válvula de 2"	1	950.000
2.2.19	-Provisión y cambio de gabinete eléctrico	1	1.296.000
2.2.20	-Servicio de reparación de ductos de aire por metro	1	871.250
2.2.21	-Provisión y cambio de rejas de aire	1	783.750
3	Fan Coils:		
3.1	**Mantenimiento Preventivo**		
3.1.1	Limpieza de filtros de aire.	1	1.646.300
3.1.2	Limpieza de serpentinas.	1	241.500
3.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías.	1	193.180
3.1.4	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores.	1	182.035
3.1.5	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación.		391.400
3.1.6	Revisión del sistema de drenaje.	1	196.895
3.1.7	Limpieza de todas las rejillas (cant. 106) de los ductos de aire.	1	300.000
3.2	**Mantenimiento Reparador**		
3.2.1	- Reparación de Turbina	1	1.127.000
3.2.2	- Reparación de Motor ventilador	1	1.236.000
3.2.3	- Provisión y cambio de Filtro de Aire	1	504.000
3.2.4	- Provisión y cambio de Capacitores	1	217.800
3.2.5	- Provisión y cambio de Contactores	1	950.000
3.2.6	- Provisión y cambio de Relé Térmico	1	900.000
3.2.7	- Provisión y cambio de Controlador de Temperatura	1	2.279.000
3.2.8	- Servicio de Rebobinado Motor ventilador	1	912.000
3.2.9	- Servicio de Adaptación de Rulemanes	1	392.000
3.2.10	- Provisión y cambio de Rulemanes de Motor ventilador	1	388.000
3.2.11	- Provisión y cambio de Placa Electrónica	1	1.924.000
3.2.12	- Desmontaje y montaje de turbina con motor a otro equipo	1	1.545.000
3.2.13	- Servicio de reparación de placa electrónica de mandos	1	1.177.000
3.2.14	- Provisión y cambio de válvula de 2 vías de ¾"	1	1.785.000
3.2.15	- Provisión y cambio de válvula de 3 vías de ¾"	1	1.793.750
3.2.16	- Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1"	1	2.008.500
3.2.17	- Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 1"	1	2.008.500
3.2.18	- Provisión y cambio de actuador de válvula de ¾"	1	969.000
3.2.19	- Provisión y cambio de actuador de válvula de 1"	1	1.071.000
3.2.20	- Servicio de reparación de ductos de aire por metro	1	884.000
3.2.21	- Provisión y cambio de rejas de aire	1	750.000
3.2.22	- Provisión y cambio de tablero eléctrico	1	1.200.000
4	Equipos Split:		