SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

ANEXO I. CUADRO COMPRATIVO DE OFERTAS.

C.D N° 05/2017 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA STP – 2DA. CONVOCATORIA".
CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL.
ID N° 321.341.-

								FRIOTEXS .G. S.R.L		HZ INGENIERIA de Carlos A. Holtzberger		TECNOFRÍO de Pascual Torres Núñez		S.PAZOS de Daniel Francisco Pazos López	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU														
1.1	72102305-001	Desmontaje del equipo	Unidad	Evento	1			38.250	38.250	40.000	40.000	50.000	50.000	5.000	5.000
1.2		Limpieza de Careta y Filtro	Unidad	Evento	1			24.933	24.933	20.533	20.533	25.000	25.000	110.000	110.000
1.3		Regulación del Termostato	Unidad	Evento	1			4.817	4.817	4.000	4.000	6.000	6.000	5.000	5.000
1.4		Limpieza general del equipo con agua y detergente utilizando hidrolavadora	Unidad	Evento	1			52.417	52.417	45.000	45.000	70.000	70.000	5.000	5.000
1.5		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			7.650	7.650	6.500	6.500	10.000	10.000	25.000	25.000
2	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU														
2.1	72102305-001	Desmontaje del equipo	Unidad	Evento	1			41.083	41.083	40.000	40.000	50.000	50.000	5.000	5.000
2.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			25.500	25.500	21.000	21.000	25.000	25.000	15.000	15.000
2.3		Limpieza general del equipo con agua y detergente utilizando hidrolavadora	Unidad	Evento	1			44.200	44.200	40.000	40.000	70.000	70.000	150.000	150.000
2.4		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			34.000	34.000	30.000	30.000	30.000	30.000	5.000	5.000
2.5		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			8.217	8.217	7.000	7.000	10.000	10.000	25.000	25.000
3	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU.														

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Silvia Sanabria

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefa - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Jefe
Dto. de Servicios Generales
Dirección Administrativa
S.T.P.

Lilian Rodas
Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

3.1	7210230 5-001	Desmontaje del equipo	Unidad	Evento	1			43.917	43.917	40.000	40.000	60.000	60.000	5.000	5.000
3.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			24.083	24.083	19.833	19.833	30.000	30.000	15.000	15.000
3.3		Limpieza general del equipo con agua y detergente utilizando hidrolavadora	Unidad	Evento	1			47.033	47.033	40.000	40.000	70.000	70.000	150.000	150.000
3.4		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			35.417	35.417	29.167	29.167	35.000	35.000	5.000	5.000
3.5		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			8.783	8.783	7.233	7.233	10.000	10.000	25.000	25.000
4	**Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU**														
4.1	7210230 5-001	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			406.583	406.583	400.000	400.000	500.000	500.000	55.000	55.000
4.2		Provisión y carga de Gas Refrigerante con vacio del equipo en caso que se requiera.	kilo	Evento	1			102.000	102.000	120.000	120.000	130.000	130.000	15.000	15.000
4.3		Provisión de Servicio de Desmontaje. Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			63.750	63.750	55.000	55.000	60.000	60.000	11.000	11.000
4.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			32.867	32.867	35.000	35.000	30.000	30.000	35.000	35.000
4.5		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V	Unidad	Evento	1			10.483	10.483	8.633	8.633	10.000	10.000	5.000	5.000
4.6		Provisión y Cambio de Capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1			83.583	83.583	80.000	80.000	100.000	100.000	180.000	180.000
4.7		Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			36.833	36.833	30.333	30.333	31.000	31.000	25.000	25.000
4.8		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	Evento	1			43.350	43.350	35.700	35.700	60.000	60.000	55.000	55.000
4.9		Provisión y Cambio Contactor	Unidad	Evento	1			2.295	2.295	1.890	1.890	1.900	1.900	11.000	11.000
4.10		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			18.417	18.417	15.167	15.167	16.000	16.000	11.000	11.000
4.11		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			5.128	5.128	4.223	4.223	5.000	5.000	11.000	11.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Frizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sandoval

Jefe
Dpto. de Servicios Gen
Dirección Administr
S.T.P.

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

4.12		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			19.862	19.862	16.357	16.357	25.000	25.000	110.000	110.000
4.13		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1			3.995	3.995	3.290	3.290	4.000	4.000	450.000	450.000
5	**Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU**														
5.1	7210230 5-001	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			470.333	470.333	500.000	500.000	750.000	750.000	55.000	55.000
5.2		Provisión y carga de Gas Refrigerante con vacio del equipo en caso que se requiera.	kilo	Evento	1			138.833	138.833	160.000	160.000	131.000	131.000	15.000	15.000
5.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			49.583	49.583	40.833	40.833	60.000	60.000	11.000	11.000
5.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			30.033	30.033	24.733	24.733	27.500	27.500	35.000	35.000
5.5		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1			10.342	10.342	8.517	8.517	8.700	8.700	5.000	5.000
5.6		Provisión y Cambio de Capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1			80.750	80.750	80.000	80.000	100.000	100.000	180.000	180.000
5.7		Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			36.833	36.833	30.333	30.333	31.000	31.000	25.000	25.000
5.8		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	Evento	1			50.433	50.433	41.533	41.533	36.000	36.000	55.000	55.000
5.9		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1			2.862	2.862	2.357	2.357	2.150	2.150	15.000	15.000
5.10		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			18.417	18.417	15.167	15.167	15.200	15.200	15.000	15.000
5.11		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			2.295	2.295	1.890	1.890	2.800	2.800	15.000	15.000
5.12		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			25.528	25.528	21.023	21.023	3.800	3.800	150.000	150.000
5.13		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1			5.695	5.695	4.690	4.690	2.500	2.500	550.000	550.000
6	**Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU**														

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefa - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sanabria

Jefa
Dpto. de Servicios Generales
Dirección Administrativa
S.T.P.

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

6.1	7210230 5-001	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			617.667	617.667	650.000	650.000	800.000	800.000	55.000	55.000
6.2		Provisión y carga de Gas Refrigerante con vacio del equipo en caso que se requiera.	kilo	Evento	1			158.667	158.667	180.000	180.000	131.000	131.000	15.000	15.000
6.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			48.167	48.167	39.667	39.667	50.000	50.000	11.000	11.000
6.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			32.867	32.867	27.067	27.067	30.000	30.000	35.000	35.000
6.5		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V	Unidad	Evento	1			10.483	10.483	8.633	8.633	8.700	8.700	5.000	5.000
6.6		Provisión y Cambio de Capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1			79.333	79.333	65.333	65.333	100.000	100.000	180.000	180.000
6.7		Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			36.833	36.833	30.333	30.333	31.000	31.000	25.000	25.000
6.8		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	Evento	1			43.350	43.350	35.700	35.700	50.000	50.000	55.000	55.000
6.9		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1			2.578	2.578	2.123	2.123	2.200	2.200	15.000	15.000
6.10		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			18.417	18.417	15.167	15.167	16.200	16.200	15.000	15.000
6.11		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			2.295	2.295	1.890	1.890	3.000	3.000	15.000	15.000
6.12		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			4.562	4.562	3.757	3.757	4.500	4.500	150.000	150.000
6.13		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1			2.862	2.862	2.357	2.357	2.500	2.500	550.000	550.000
7	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU**														
7.1	7210230 5-001	Limpieza de Careta y Filtro	Unidad	Evento	1			22.100	22.100	18.000	18.000	30.000	30.000	15.000	15.000
7.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			19.267	19.267	18.000	18.000	20.000	20.000	110.000	110.000
7.3		Limpieza general del evaporador, condensador, con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire.	Unidad	Evento	1			75.933	75.933	70.000	70.000	80.000	80.000	11.000	11.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefa - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Jefe
Servicios Gen
Administr
S.T.P.

7.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			20.117	20.117	20.000	20.000	16.600	16.600	11.000	11.000
8	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU**														
8.1	7210230 5-001	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			19.267	19.267	20.000	20.000	20.000	20.000	15.000	15.000
8.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			20.683	20.683	17.033	17.033	25.000	25.000	110.000	110.000
8.3		Limpieza general del evaporador, condensador, con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1			101.433	101.433	90.000	90.000	85.000	85.000	11.000	11.000
8.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			21.533	21.533	20.000	20.000	20.000	20.000	11.000	11.000
9	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU**														
9.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			413.667	413.667	400.000	400.000	500.000	500.000	55.000	55.000
9.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	kilo	Evento	1			170.000	170.000	160.000	160.000	140.000	140.000	11.000	11.000
9.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			43.350	43.350	35.700	35.700	36.000	36.000	11.000	11.000
9.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			32.867	32.867	27.067	27.067	30.000	30.000	35.000	35.000
9.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1			86.417	86.417	100.000	100.000	72.000	72.000	11.000	11.000
9.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1			10.483	10.483	8.633	8.633	8.700	8.700	11.000	11.000
9.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1			73.100	73.100	70.000	70.000	100.000	100.000	11.000	11.000
9.8		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			30.600	30.600	25.200	25.200	25.300	25.300	11.000	11.000
9.9		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1			34.567	34.567	28.467	28.467	30.000	30.000	25.000	25.000

Abog. Eduardo E. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Jefe
Dpto. de Servicios Generales y Administrativos
S.T.P.
Abogada
Asesoría Jurídica

9.10	7210230 5-001	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	Evento	1			45.050	45.050	37.100	37.100	40.000	40.000	180.000	180.000
9.11		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1			11.617	11.617	9.567	9.567	9.600	9.600	110.000	110.000
9.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1			11.617	11.617	9.567	9.567	9.600	9.600	25.000	25.000
9.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1			2.862	2.862	2.357	2.357	2.500	2.500	11.000	11.000
9.14		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1			28.617	28.617	23.567	23.567	40.000	40.000	11.000	11.000
9.15		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1			5.950	5.950	4.900	4.900	5.000	5.000	55.000	55.000
9.16		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1			2.012	2.012	1.657	1.657	1.700	1.700	11.000	11.000
9.17		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1			18.445	18.445	15.190	15.190	15.200	15.200	35.000	35.000
9.18		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			3.995	3.995	3.290	3.290	3.500	3.500	11.000	11.000
9.19		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			4.278	4.278	3.523	3.523	3.600	3.600	11.000	11.000
9.20		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			9.945	9.945	8.190	8.190	8.200	8.200	150.000	150.000
9.21		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1			5.695	5.695	4.690	4.690	5.000	5.000	450.000	450.000
10	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU**														
10.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			680.000	680.000	700.000	700.000	800.000	800.000	35.000	35.000
10.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	kilo	Evento	1			189.833	189.833	220.000	220.000	200.000	200.000	25.000	25.000
10.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			46.183	46.183	38.033	38.033	45.000	45.000	55.000	55.000
10.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			28.617	28.617	23.567	23.567	30.000	30.000	15.000	15.000
10.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1			85.000	85.000	100.000	100.000	120.000	120.000	11.000	11.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sandoval

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Jefe
Servicios Gener
Dpto. Administrativ
S.T.P.

10.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1			10.342	10.342	8.517	8.517	8.600	8.600	35.000	35.000
10.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1			61.767	61.767	50.867	50.867	100.000	100.000	11.000	11.000
10.8		Detección de Pérdida de Gas. Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			32.017	32.017	26.367	26.367	30.000	30.000	11.000	11.000
10.9		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1			34.000	34.000	28.000	28.000	30.000	30.000	35.000	35.000
10.10		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	Evento	1			19.550	19.550	16.100	16.100	25.000	25.000	35.000	35.000
10.11	72102305-001	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1			13.033	13.033	10.733	10.733	10.800	10.800	180.000	180.000
10.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1			13.033	13.033	10.733	10.733	10.800	10.800	110.000	110.000
10.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1			26.917	26.917	22.167	22.167	60.000	60.000	25.000	25.000
10.14		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1			5.100	5.100	4.200	4.200	4.200	4.200	11.000	11.000
10.15		Provisión y cambio de de bobina de 24 volts.	Unidad	Evento	1			15.583	15.583	13.183	13.183	13.200	13.200	11.000	11.000
10.16		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1			15.612	15.612	12.857	12.857	20.000	20.000	55.000	55.000
10.17		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			3.712	3.712	3.057	3.057	3.100	3.100	11.000	11.000
10.18		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			4.278	4.278	3.523	3.523	3.600	3.600	120.000	120.000
10.19		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			4.562	4.562	3.757	3.757	3.800	3.800	11.000	11.000
10.20		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1			4.278	4.278	3.523	3.523	5.000	5.000	11.000	11.000
10.21		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	Evento	1			68.028	68.028	56.023	56.023	95.000	95.000	220.000	220.000
10.22		Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	Evento	1			189.833	189.833	156.333	156.333	250.000	250.000	660.000	660.000
11	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU**														

Abog. Eduardo
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefa - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Abogada
Asesoría Jurídica

Jefa
de Servicios Gen
Dirección Administr
S.T.P.

11.1	7210230 5-001	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			45.333	45.333	40.000	40.000	40.000	40.000	15.000	15.000
11.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			28.333	28.333	25.000	25.000	30.000	30.000	150.000	150.000
11.3		Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de	Unidad	Evento	1			80.750	80.750	80.000	80.000	100.000	100.000	11.000	11.000
11.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			20.117	20.117	18.000	18.000	20.000	20.000	15.000	15.000
12	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60000 BTU**														
12.1	7210230 5-001	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			38.250	38.250	40.000	40.000	40.000	40.000	15.000	15.000
12.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			25.500	25.500	25.000	25.000	30.000	30.000	180.000	180.000
12.3		Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1			93.500	93.500	85.000	85.000	100.000	100.000	11.000	11.000
12.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			21.533	21.533	18.000	18.000	20.000	20.000	15.000	15.000
13	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/h**														
13.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			942.083	942.083	1.100.000	1.100.000	1.200.000	1.200.000	55.000	55.000
13.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera	kilo	Evento	1			266.333	266.333	300.000	300.000	250.000	250.000	22.000	22.000
13.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			17.283	17.283	14.233	14.233	20.000	20.000	11.000	11.000
13.4		Adaptación de Ruleman al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			35.133	35.133	28.933	28.933	30.000	30.000	35.000	35.000
13.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1			201.167	201.167	180.000	180.000	280.000	280.000	35.000	35.000
13.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1			41.367	41.367	34.067	34.067	35.000	35.000	35.000	35.000
13.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1			35.700	35.700	40.000	40.000	30.000	30.000	35.000	35.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sanabria

Lilian Recalde
Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Jefe
Dpto. de Servicios Gen
Dirección Administrat
S.T.P.

13.8		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de unidad Condensadora y /o evaporadora..	Unidad	Evento	1			6.517	6.517	5.367	5.367	8.000	8.000	35.000	35.000
13.9		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			68.000	68.000	56.000	56.000	60.000	60.000	25.000	25.000
13.10	72102305-001	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1			36.267	36.267	40.000	40.000	30.000	30.000	220.000	220.000
13.11		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1			13.033	13.033	10.733	10.733	11.000	11.000	150.000	150.000
13.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1			13.033	13.033	10.733	10.733	11.000	11.000	25.000	25.000
13.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1			98.458	98.458	100.000	100.000	120.000	120.000	11.000	11.000
13.14		Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	Evento	1			1.983	1.983	2.000	2.000	2.000	2.000	50	50
13.15		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1			1.983	1.983	2.000	2.000	2.000	2.000	55.000	55.000
13.16		Provisión y cambio de de bobina de 24 volts.	Unidad	Evento	1			16.150	16.150	13.300	13.300	13.500	13.500	11.000	11.000
13.17		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1			62.050	62.050	60.000	60.000	60.000	60.000	35.000	35.000
13.18		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			4.533	4.533	3.733	3.733	3.800	3.800	22.000	22.000
13.19		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			4.533	4.533	3.733	3.733	3.800	3.800	11.000	11.000
13.20		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			4.788	4.788	3.943	3.943	4.000	4.000	250.000	250.000
13.21		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1			4.250	4.250	5.000	5.000	3.600	3.600	990.000	990.000
14	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h**														
14.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			1.303.333	1.303.333	1.500.000	1.500.000	1.400.000	1.400.000	150.000	150.000
14.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	kilo	Evento	1			249.333	249.333	300.000	300.000	300.000	300.000	22.000	22.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Lorena Ramírez
Dirección Asesoría Jurídica
Secretaría Técnica de Planificación

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sandoval

Jefe
Dpto. Servicios Gener
Dirección Administrat
S.T.P.

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

14.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1		48.167	48.167	39.667	39.667	40.000	40.000	22.000	22.000
14.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1		27.200	27.200	22.400	22.400	23.000	23.000	11.000	11.000
14.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1		204.000	204.000	180.000	180.000	280.000	280.000	55.000	55.000
14.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1		41.310	41.310	34.020	34.020	35.000	35.000	35.000	35.000
14.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1		39.950	39.950	45.000	45.000	33.000	33.000	35.000	35.000
14.8		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	Evento	1		9.067	9.067	7.467	7.467	8.000	8.000	35.000	35.000
14.9		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1		68.000	68.000	56.000	56.000	57.000	57.000	35.000	35.000
14.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1		37.683	37.683	31.033	31.033	32.000	32.000	25.000	25.000
14.11		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1		13.033	13.033	10.733	10.733	11.000	11.000	25.000	25.000
14.12	72102305-001	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1		13.033	13.033	10.733	10.733	11.000	11.000	25.000	25.000
14.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1		98.317	98.317	100.000	100.000	120.000	120.000	180.000	180.000
14.14		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1		51.283	51.283	42.233	42.233	60.000	60.000	220.000	220.000
14.15		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1		13.317	13.317	10.967	10.967	11.000	11.000	150.000	150.000
14.16		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	Evento	1		1.842	1.842	1.517	1.517	2.000	2.000	25.000	25.000
14.17		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1		4.675	4.675	3.850	3.850	4.000	4.000	22.000	22.000
14.18		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	Evento	1		1.842	1.842	1.517	1.517	2.000	2.000	50	50
14.19		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	Evento	1		15.583	15.583	13.183	13.183	15.000	15.000	77.000	77.000

Abog. Eduardo D. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Torres Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

14.20		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1			57.800	57.800	47.600	47.600	60.000	60.000	11.000	11.000
14.21		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			4.533	4.533	3.733	3.733	4.000	4.000	150.000	150.000
14.22		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1			10.483	10.483	8.633	8.633	9.000	9.000	55.000	55.000
14.23		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			20.032	20.032	16.497	16.497	17.000	17.000	11.000	11.000
14.24		Provisión y Cambio de Filtro de Gas	Unidad	Evento	1			4.250	4.250	5.000	5.000	3.600	3.600	250.000	250.000
14.25		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	Evento	1			201.167	201.167	200.000	200.000	250.000	250.000	1.700.000	1.700.000
15	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes item: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL**														
15.1	7210230 5-001	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			38.250	38.250	40.000	40.000	40.000	40.000	15.000	15.000
15.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			28.333	28.333	35.000	35.000	30.000	30.000	180.000	180.000
15.3		Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1			81.600	81.600	80.000	80.000	100.000	100.000	11.000	11.000
15.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			24.650	24.650	20.300	20.300	25.000	25.000	15.000	15.000
16	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL**														
16.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			1.303.333	1.303.333	1.500.000	1.500.000	1.600.000	1.600.000	22.000	22.000
16.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	kilo	Evento	1			263.500	263.500	300.000	300.000	300.000	300.000	22.000	22.000
16.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador	Unidad	Evento	1			49.583	49.583	40.833	40.833	45.000	45.000	11.000	11.000
16.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			32.867	32.867	27.067	27.067	30.000	30.000	55.000	55.000
16.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1			204.000	204.000	180.000	180.000	280.000	280.000	35.000	35.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abg. Laura Galiva
Direc. Gral. Asesoría Jurídica
Secretaría Técnica de Planificación

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sandra

Lilian Rolón
Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

16.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1		41.310	41.310	34.020	34.020	35.000	35.000	35.000	35.000
16.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1		38.533	38.533	31.733	31.733	33.000	33.000	180.000	180.000
16.8		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1		5.950	5.950	4.900	4.900	8.000	8.000	220.000	220.000
16.9	7210230 5-001	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1		74.233	74.233	70.000	70.000	62.000	62.000	150.000	150.000
16.10		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1		43.917	43.917	36.167	36.167	40.000	40.000	25.000	25.000
16.11		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1		13.033	13.033	10.733	10.733	11.000	11.000	22.000	22.000
16.12		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1		98.317	98.317	100.000	100.000	120.000	120.000	77.000	77.000
16.13		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1		1.842	1.842	2.000	2.000	2.000	2.000	150.000	150.000
16.14		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1		66.300	66.300	54.600	54.600	60.000	60.000	120.000	120.000
16.15		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1		4.533	4.533	3.733	3.733	4.000	4.000	25.000	25.000
16.16		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1		4.533	4.533	3.733	3.733	4.000	4.000	11.000	11.000
16.17		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1		7.565	7.565	6.230	6.230	10.000	10.000	250.000	250.000
16.18		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1		4.250	4.250	5.000	5.000	5.000	5.000	1.700.000	1.700.000
17	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes item: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL**													
17.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1		56.100	56.100	55.000	55.000	50.000	50.000	55.000	55.000
17.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1		87.267	87.267	80.000	80.000	72.000	72.000	280.000	280.000
17.3	7210230 5-001	Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de	Unidad	Evento	1		131.750	131.750	120.000	120.000	120.000	120.000	22.000	22.000
17.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1		73.950	73.950	70.000	70.000	65.000	65.000	35.000	35.000

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefa - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Jefe
Servicios Ge
Administ
S.T.P.

18	Servicio de reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL														
18.1	7210230 5-001	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			3.465.000	3.465.000	3.800.000	3.800.000	4.500.000	4.500.000	99.000	99.000
18.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	kilo	Evento	1			594.666	594.666	700.000	700.000	800.000	800.000	55.000	55.000
18.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			52.417	52.417	43.167	43.167	60.000	60.000	110.000	110.000
18.4		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1			161.783	161.783	180.000	180.000	280.000	280.000	55.000	55.000
18.5		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			110.500	110.500	91.000	91.000	100.000	100.000	55.000	55.000
18.6		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1			132.317	132.317	120.000	120.000	109.000	109.000	220.000	220.000
18.7		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1			90.950	90.950	74.900	74.900	75.000	75.000	250.000	250.000
18.8		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1			90.950	90.950	74.900	74.900	75.000	75.000	220.000	220.000
18.9		Provisión y Cambio Contactor	Unidad	Evento	1			195.500	195.500	200.000	200.000	180.000	180.000	150.000	150.000
18.10		Provisión y Cambio de Rele falta de fase	Unidad	Evento	1			72.533	72.533	59.735	59.735	100.000	100.000	35.000	35.000
18.11		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1			110.500	110.500	91.000	91.000	92.000	92.000	220.000	220.000
18.12		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1			55.533	55.533	45.000	45.000	46.000	46.000	110.000	110.000
18.13		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1			65.450	65.450	53.900	53.900	54.000	54.000	440.000	440.000
18.14		Provisión y Cambio de Filtro de Gas	Unidad	Evento	1			28.617	28.617	30.000	30.000	24.000	24.000	5.000.000	5.000.000
TOTALES									18.919.617		19.463.409		22.165.550		23.552.100

Monto Máximo: G. 80.000.000. (Guaraníes ochenta millones).
Monto Mínimo: G. 40.000.000. (Guaraníes cuarenta millones).

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

CUADRO DE VARIACIÓN DE PRECIOS

								FRIOTEXS .G. S.R.L			HZ INGENIERÍA de Carlos A. Holtzberger Zapattini			TECNOFRÍO de Pascual Torres Núñez			S.PAZOS de Daniel Francisco Pazos López		
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Variación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Variación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Variación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Variación
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU																		
1.1		Desmontaje del equipo	Unidad	Evento	1			38.250	38.250	-15%	40.000	40.000	-11%	50.000	50.000	11%	5.000	5.000	-89%
1.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			24.933	24.933	-15%	20.533	20.533	-30%	25.000	25.000	-15%	110.000	110.000	275%
1.3		Regulación del Termostato	Unidad	Evento	1			4.817	4.817	-15%	4.000	4.000	-29%	6.000	6.000	6%	5.000	5.000	-12%
1.4		Limpieza general del equipo con agua y detergente utilizando hidrolavadora	Unidad	Evento	1			52.417	52.417	-15%	45.000	45.000	-27%	70.000	70.000	14%	5.000	5.000	-92%
1.5	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			7.650	7.650	-15%	6.500	6.500	-28%	10.000	10.000	11%	25.000	25.000	178%
2	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU									#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
2.1		Desmontaje del equipo	Unidad	Evento	1			41.083	41.083	-15%	40.000	40.000	-17%	50.000	50.000	3%	5.000	5.000	-90%
2.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			25.500	25.500	-15%	21.000	21.000	-30%	25.000	25.000	-17%	15.000	15.000	-50%
2.3	72102305-001	Limpieza general del equipo con agua y detergente utilizando hidrolavadora	Unidad	Evento	1			44.200	44.200	-15%	40.000	40.000	-23%	70.000	70.000	[illegible]	150.000	150.000	188%
2.4		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			34.000	34.000	-15%	30.000	30.000	-25%	30.000	30.000	-25%	5.000	5.000	-88%
2.5		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			8.217	8.217	-15%	7.000	7.000	-28%	10.000	10.000	9%	25.000	25.000	159%
3	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU									#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
3.1		Desmontaje del equipo	Unidad	Evento	1			43.917	43.917	-15%	40.000	40.000	-23%	60.000	60.000	16%	5.000	5.000	-90%
3.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1			24.083	24.083	-15%	19.833	19.833	-30%	30.000	30.000	6%	15.000	15.000	-47%
3.3	72102305-001	Limpieza general del equipo con agua y detergente utilizando hidrolavadora	Unidad	Evento	1			47.033	47.033	-15%	40.000	40.000	-28%	70.000	70.000	[illegible]	150.000	150.000	174%
3.4		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1			35.417	35.417	-15%	29.167	29.167	-30%	35.000	35.000	-16%	5.000	5.000	-88%
3.5		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1			8.783	8.783	-15%	7.233	7.233	-30%	10.000	10.000	-3%	25.000	25.000	142%
4	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU									#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
4.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1			406.583	406.583	-15%	400.000	400.000	-16%	500.000	500.000	5%	55.000	55.000	-89%
4.2		Provisión y carga de Gas Refrigerante con vacío del equipo en caso que se requiera.	kilo	Evento	1			102.000	102.000	-15%	120.000	120.000	0%	130.000	130.000	8%	15.000	15.000	-88%
4.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1			63.750	63.750	-15%	55.000	55.000	-27%	60.000	60.000	-20%	11.000	11.000	-85%
4.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1			32.867	32.867	-15%	35.000	35.000	-9%	30.000	30.000	-22%	35.000	35.000	-9%
4.5		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico. con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1			10.483	10.483	-15%	8.633	8.633	-30%	10.000	10.000	-19%	5.000	5.000	-59%
4.6		Provisión y Cambio de Capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1			83.583	83.583	-15%	80.000	80.000	-19%	100.000	100.000	2%	180.000	180.000	83%
4.7	72102305-001	Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1			36.833	36.833	-15%	30.333	30.333	-30%	31.000	31.000	-28%	25.000	25.000	-42%
4.8		Provisión y Cambio de Ventilador para A A. de Ventana.	Unidad	Evento	1			43.350	43.350	-15%	35.700	35.700	-30%	60.000	60.000	38%	55.000	55.000	8%

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. [illegible]
Director [illegible]
Secretaría de Planificación

Abog. Tomás Robin Marcelo Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Director [illegible] de Proyectos de Participación Público [illegible]
Secretaría de Planificación

Silvia Spinola

Jefe
Departamento de Servicios Generales
Dirección Administrativa
S.T.P.

Departamento de Asesoría Jurídica
S.T.P.

4.9		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	2.295	2.295	-15%	1.890	1.890	-30%	1.900	1.900	-30%	11.000	11.000	307%
4.10		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	18.417	18.417	-15%	15.167	15.167	-30%	16.000	16.000	-26%	11.000	11.000	-39%
4.11		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	5.128	5.128	-15%	4.223	4.223	-30%	5.000	5.000	-17%	11.000	11.000	82%
4.12		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	19.862	19.862	-15%	16.357	16.357	-30%	25.000	25.000	7%	110.000	110.000	371%
4.13		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	3.995	3.995	-15%	3.290	3.290	-30%	4.000	4.000	-15%	450.000	450.000	9474%
5	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
5.1		Provision y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	470.333	470.333	-15%	500.000	500.000	-10%	750.000	750.000	[illegible]	55.000	55.000	-90%
5.2		Provisión y carga de Gas Refrigerante con vacio del equipo en caso que se requiera.	kilo	Evento	1	138.833	138.833	-15%	160.000	160.000	-2%	131.000	131.000	-20%	15.000	15.000	-91%
5.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	49.583	49.583	-15%	40.833	40.833	-30%	60.000	60.000	-3%	11.000	11.000	-81%
5.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	30.033	30.033	-15%	24.733	24.733	-30%	27.500	27.500	-22%	35.000	35.000	-1%
5.5		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	10.342	10.342	-15%	8.517	8.517	-30%	8.700	8.700	-28%	5.000	5.000	-59%
5.6		Provisión y Cambio de Capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	80.750	80.750	-15%	80.000	80.000	-16%	100.000	100.000	-5%	180.000	180.000	89%
5.7	72102305-001	Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	Evento	1	36.833	36.833	-15%	30.333	30.333	-30%	31.000	31.000	-28%	25.000	25.000	-42%
5.8		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana	Unidad	Evento	1	50.433	50.433	-15%	41.533	41.533	-30%	36.000	36.000	-[illegible]	55.000	55.000	-7%
5.9		Provision y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	2.862	2.862	-15%	2.357	2.357	-30%	2.150	2.150	-[illegible]	15.000	15.000	346%
5.10		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	18.417	18.417	-15%	15.167	15.167	-30%	15.200	15.200	-30%	15.000	15.000	-31%
5.11		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	2.295	2.295	-15%	1.890	1.890	-30%	2.800	2.800	-6%	15.000	15.000	456%
5.12		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	25.528	25.528	-15%	21.023	21.023	-30%	3.800	3.800	-[illegible]	150.000	150.000	399%
5.13		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	5.695	5.695	-15%	4.690	4.690	-30%	2.500	2.500	-[illegible]	550.000	550.000	8109%
6	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
6.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	617.667	617.667	-15%	650.000	650.000	-11%	800.000	800.000	10%	55.000	55.000	-92%
6.2		Provisión y carga de Gas Refrigerante con vacio del equipo en caso que se requiera.	kilo	Evento	1	158.667	158.667	-15%	180.000	180.000	-4%	131.000	131.000	-30%	15.000	15.000	-92%
6.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	48.167	48.167	-15%	39.667	39.667	-30%	50.000	50.000	-12%	11.000	11.000	-81%
6.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	32.867	32.867	-15%	27.067	27.067	-30%	30.000	30.000	-22%	35.000	35.000	-9%
6.5		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	10.483	10.483	-15%	8.633	8.633	-30%	8.700	8.700	-29%	5.000	5.000	-59%
6.6		Provisión y Cambio de Capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	79.333	79.333	-15%	65.333	65.333	-30%	100.000	100.000	7%	180.000	180.000	93%
6.7	72102305-001	Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	Evento	1	36.833	36.833	-15%	30.333	30.333	-30%	31.000	31.000	-28%	25.000	25.000	-42%
6.8		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana	Unidad	Evento	1	43.350	43.350	-15%	35.700	35.700	-30%	50.000	50.000	-2%	55.000	55.000	8%
6.9		Provision y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	2.578	2.578	-15%	2.123	2.123	-30%	2.200	2.200	-27%	15.000	15.000	395%
6.10		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	18.417	18.417	-15%	15.167	15.167	-30%	16.200	16.200	-25%	15.000	15.000	-31%

Abog. Eduardo E. MONTE
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Info. Dato. Publicadores - Dirección
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sandoña

Jefe
Servicios Gen
Administr
S.T.P.

Abogada
Asesoría Jurídica

6.11		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	2.295	2.295	-15%	1.890	1.890	-30%	3.000	3.000	-11%	15.000	15.000	456%
6.12		Adaptacion de Rulemán al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	4.562	4.562	-15%	3.757	3.757	-30%	4.500	4.500	-16%	150.000	150.000	2895%
6.13		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	2.862	2.862	-15%	2.357	2.357	-30%	2.500	2.500	-26%	550.000	550.000	18235%
7	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
7.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1	22.100	22.100	-15%	18.000	18.000	-31%	30.000	30.000	15%	15.000	15.000	-42%
7.2	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1	19.267	19.267	-15%	18.000	18.000	-21%	20.000	20.000	-12%	110.000	110.000	385%
7.3		agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1	75.933	75.933	-15%	70.000	70.000	-22%	80.000	80.000	-10%	11.000	11.000	-68%
7.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1	20.117	20.117	-15%	20.000	20.000	-15%	16.600	16.600	-30%	11.000	11.000	-54%
8	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
8.1		Limpieza de Careta y Filtro	Unidad	Evento	1	19.267	19.267	-15%	20.000	20.000	-12%	20.000	20.000	-12%	15.000	15.000	-34%
8.2	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1	20.683	20.683	-15%	17.033	17.033	-30%	25.000	25.000	3%	110.000	110.000	352%
8.3		Limpieza general del evaporador, condensador, con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1	101.433	101.433	-15%	90.000	90.000	-25%	85.000	85.000	-29%	11.000	11.000	-91%
8.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1	21.533	21.533	-15%	20.000	20.000	-21%	20.000	20.000	-21%	11.000	11.000	-57%
9	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
9.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	413.667	413.667	-15%	400.000	400.000	-18%	500.000	500.000	3%	55.000	55.000	89%
9.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	kilo	Evento	1	170.000	170.000	-15%	160.000	160.000	-20%	140.000	140.000	-30%	11.000	11.000	-95%
9.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	43.350	43.350	-15%	35.700	35.700	-30%	36.000	36.000	-29%	11.000	11.000	-78%
9.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	32.867	32.867	-15%	27.067	27.067	-30%	30.000	30.000	-22%	35.000	35.000	-9%
9.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1	86.417	86.417	-15%	100.000	100.000	-2%	72.000	72.000	-29%	11.000	11.000	-89%
9.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	10.483	10.483	-15%	8.633	8.633	-30%	8.700	8.700	-29%	11.000	11.000	-11%
9.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1	73.100	73.100	-15%	70.000	70.000	-19%	100.000	100.000	16%	11.000	11.000	-87%
9.8		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	Evento	1	30.600	30.600	-15%	25.200	25.200	-30%	25.300	25.300	-30%	11.000	11.000	-69%
9.9		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1	34.567	34.567	-15%	28.467	28.467	-30%	30.000	30.000	-26%	25.000	25.000	-39%
9.10		Provisión y Cambio de Turbina U.E p/ Split.	Unidad	Evento	1	45.050	45.050	-15%	37.100	37.100	-30%	40.000	40.000	-25%	180.000	180.000	240%
9.11	72102305-001	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	11.617	11.617	-15%	9.567	9.567	-30%	9.600	9.600	-30%	110.000	110.000	705%
9.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	11.617	11.617	-15%	9.567	9.567	-30%	9.600	9.600	-30%	25.000	25.000	89%
9.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	2.862	2.862	-15%	2.357	2.357	-30%	2.500	2.500	-26%	11.000	11.000	227%
9.14		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	28.617	28.617	-15%	23.567	23.567	-30%	40.000	40.000	19%	11.000	11.000	-67%
9.15		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	5.950	5.950	-15%	4.900	4.900	-30%	5.000	5.000	-29%	55.000	55.000	686%
9.16		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1	2.012	2.012	-15%	1.657	1.657	-30%	1.700	1.700	-28%	11.000	11.000	365%

Abog. Eduardo B. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Urizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Jefe
Servicios Ger
Adminis
S.T.P.

9.17		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1	18.445	18.445	-15%	15.190	15.190	-30%	15.200	15.200	-30%	35.000	35.000	61%
9.18		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	3.995	3.995	-15%	3.290	3.290	-30%	3.500	3.500	-26%	11.000	11.000	134%
9.19		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	4.278	4.278	-15%	3.523	3.523	-30%	3.600	3.600	-28%	11.000	11.000	159%
9.20		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	9.945	9.945	-15%	8.190	8.190	-30%	8.200	8.200	-30%	150.000	150.000	1182%
9.21		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	5.695	5.695	-15%	4.690	4.690	-30%	5.000	5.000	-25%	450.000	450.000	8616%
10	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU							#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!
10.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	680.000	680.000	-15%	700.000	700.000	-13%	800.000	800.000	0%	35.000	35.000	-96%
10.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	kilo	Evento	1	189.833	189.833	-15%	220.000	220.000	-1%	200.000	200.000	-10%	25.000	25.000	-89%
10.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	46.183	46.183	-15%	38.033	38.033	-30%	45.000	45.000	-17%	55.000	55.000	1%
10.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	28.617	28.617	-15%	23.567	23.567	-30%	30.000	30.000	-11%	15.000	15.000	-55%
10.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1	85.000	85.000	-15%	100.000	100.000	0%	120.000	120.000	20%	11.000	11.000	-89%
10.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	10.342	10.342	-15%	8.517	8.517	-30%	8.600	8.600	-29%	35.000	35.000	188%
10.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1	61.767	61.767	-15%	50.867	50.867	-30%	100.000	100.000	[redacted]	11.000	11.000	-85%
10.8		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1	32.017	32.017	-15%	26.367	26.367	-30%	30.000	30.000	-20%	11.000	11.000	-71%
10.9		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1	34.000	34.000	-15%	28.000	28.000	-30%	30.000	30.000	-25%	35.000	35.000	18%
10.10		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	Evento	1	19.550	19.550	-15%	16.100	16.100	-30%	25.000	25.000	9%	35.000	35.000	52%
10.11	72102305-001	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	10.800	10.800	-30%	180.000	180.000	1074%
10.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	10.800	10.800	-30%	110.000	110.000	617%
10.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	26.917	26.917	-15%	22.167	22.167	-30%	60.000	60.000	[redacted]	25.000	25.000	-21%
10.14		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1	5.100	5.100	-15%	4.200	4.200	-30%	4.200	4.200	-30%	11.000	11.000	93%
10.15		Provisión y cambio de de bobina de 24 volts.	Unidad	Evento	1	15.583	15.583	-17%	13.183	13.183	-30%	13.200	13.200	-30%	11.000	11.000	-42%
10.16		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1	15.612	15.612	-15%	12.857	12.857	-30%	20.000	20.000	9%	55.000	55.000	159%
10.17		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	3.712	3.712	-15%	3.057	3.057	-30%	3.100	3.100	-29%	11.000	11.000	152%
10.18		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	4.278	4.278	15%	3.523	3.523	-30%	3.600	3.600	-28%	120.000	120.000	2284%
10.19		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	4.562	4.562	-15%	3.757	3.757	-30%	3.800	3.800	-29%	11.000	11.000	105%
10.20		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	4.278	4.278	-15%	3.523	3.523	-30%	5.000	5.000	-1%	11.000	11.000	119%
10.21		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	Evento	1	68.028	68.028	-15%	56.023	56.023	-30%	95.000	95.000	19%	220.000	220.000	175%
10.22		Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	Evento	1	189.833	189.833	-15%	156.333	156.333	-30%	250.000	250.000	12%	660.000	660.000	196%
11	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU							#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!
11.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1	45.333	45.333	-15%	40.000	40.000	-25%	40.000	40.000	-25%	15.000	15.000	-72%

Abog. Eduardo T. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvio Zaldivar

Lilian Rodríguez
Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Jefe
Servicios Ge
Administr
S.T.P.

11.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1	28.333	28.333	-15%	25.000	25.000	-25%	30.000	30.000	-10%	150.000	150.000	350%
11.3	72102305-001	Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1	80.750	80.750	-15%	80.000	80.000	-16%	100.000	100.000	0%	11.000	11.000	-88%
11.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1	20.117	20.117	-15%	18.000	18.000	-24%	20.000	20.000	-15%	15.000	15.000	-37%
12.	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítems: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60000 BTU							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
12.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1	38.250	38.250	-15%	40.000	40.000	-11%	40.000	40.000	-11%	15.000	15.000	-67%
12.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1	25.500	25.500	-15%	25.000	25.000	-17%	30.000	30.000	0%	180.000	180.000	500%
12.3	72102305-001	Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1	93.500	93.500	-15%	85.000	85.000	-23%	100.000	100.000	-9%	11.000	11.000	-90%
12.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1	21.533	21.533	-15%	18.000	18.000	-29%	20.000	20.000	-21%	15.000	15.000	-41%
13.	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/h							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
13.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	942.083	942.083	-15%	1.100.000	1.100.000	-1%	1.200.000	1.200.000	8%	55.000	55.000	-95%
13.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	kilo	Evento	1	266.333	266.333	-15%	300.000	300.000	-4%	250.000	250.000	-20%	22.000	22.000	-93%
13.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	17.283	17.283	-15%	14.233	14.233	-30%	20.000	20.000	-2%	11.000	11.000	-46%
13.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	35.133	35.133	-15%	28.933	28.933	-30%	30.000	30.000	27%	35.000	35.000	-15%
13.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1	201.167	201.167	-15%	180.000	180.000	-24%	280.000	280.000	18%	35.000	35.000	-85%
13.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	41.367	41.367	-15%	34.067	34.067	-30%	35.000	35.000	-28%	35.000	35.000	-28%
13.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1	35.700	35.700	-15%	40.000	40.000	-5%	30.000	30.000	-29%	35.000	35.000	17%
13.8		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de unidad Condensadora y /o evaporadora..	Unidad	Evento	1	6.517	6.517	-15%	5.367	5.367	-30%	8.000	8.000	4%	35.000	35.000	357%
13.9		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1	68.000	68.000	-15%	56.000	56.000	-30%	60.000	60.000	-25%	25.000	25.000	-69%
13.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1	36.267	36.267	-15%	40.000	40.000	-6%	30.000	30.000	-30%	220.000	220.000	416%
13.11	72102305-001	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	11.000	11.000	-28%	150.000	150.000	878%
13.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	11.000	11.000	-28%	25.000	25.000	63%
13.13		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	98.458	98.458	-15%	100.000	100.000	-14%	120.000	120.000	4%	11.000	11.000	-91%
13.14		Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	Evento	1	1.983	1.983	-15%	2.000	2.000	-14%	2.000	2.000	-14%	50	50	-98%
13.15		Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1	1.983	1.983	-15%	2.000	2.000	-14%	2.000	2.000	-14%	55.000	55.000	2257%
13.16		Provisión y cambio de de bobina de 24 volts.	Unidad	Evento	1	16.150	16.150	-15%	13.300	13.300	-30%	13.500	13.500	-29%	11.000	11.000	-42%
13.17		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1	62.050	62.050	-15%	60.000	60.000	-18%	60.000	60.000	-18%	35.000	35.000	-52%
13.18		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	4.533	4.533	-15%	3.733	3.733	-30%	3.800	3.800	-29%	22.000	22.000	313%
13.19		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	4.533	4.533	-15%	3.733	3.733	-30%	3.800	3.800	-29%	11.000	11.000	106%
13.20		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	4.788	4.788	-15%	3.943	3.943	-30%	4.000	4.000	-29%	250.000	250.000	4938%

Abog. Eduardo F. [illegible]
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. [illegible]
Dire[illegible]
Secretaría Técnica de Planificación

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefa - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Zarubova

Lilian Rocchito
Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Jefe
de Servicios Gener
ión Administrat
S.T.P.

13.21		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	4.250	4.250	-15%	5.000	5.000	0%	3.600	3.600	-28%	990.000	990.000	19700%
14	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
14.1		Provision y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	1.303.333	1.303.333	-15%	1.500.000	1.500.000	-2%	1.400.000	1.400.000	-9%	150.000	150.000	-90%
14.2		Provision y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	kilo	Evento	1	249.333	249.333	-15%	300.000	300.000	2%	300.000	300.000	2%	22.000	22.000	-92%
14.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	48.167	48.167	-15%	39.667	39.667	-30%	40.000	40.000	-29%	22.000	22.000	-61%
14.4		Adaptación de Ruleman al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	27.200	27.200	-15%	22.400	22.400	-30%	23.000	23.000	-28%	11.000	11.000	-66%
14.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1	204.000	204.000	-15%	180.000	180.000	-25%	280.000	280.000	17%	55.000	55.000	77%
14.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	41.310	41.310	-15%	34.020	34.020	-30%	35.000	35.000	-28%	35.000	35.000	-28%
14.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1	39.950	39.950	-15%	45.000	45.000	-4%	33.000	33.000	-36%	35.000	35.000	-26%
14.8		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	Evento	1	9.067	9.067	-15%	7.467	7.467	-30%	8.000	8.000	-25%	35.000	35.000	228%
14.9		Detección de Perdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1	68.000	68.000	-15%	56.000	56.000	-30%	57.000	57.000	-29%	35.000	35.000	-56%
14.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1	37.683	37.683	-15%	31.033	31.033	-30%	32.000	32.000	-28%	25.000	25.000	-44%
14.11		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	11.000	11.000	-28%	25.000	25.000	63%
14.12		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	11.000	11.000	-28%	25.000	25.000	63%
14.13	72102305-001	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	98.317	98.317	-15%	100.000	100.000	-14%	120.000	120.000	4%	180.000	180.000	56%
14.14		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	51.283	51.283	-15%	42.233	42.233	-30%	60.000	60.000	-1%	220.000	220.000	265%
14.15		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	13.317	13.317	-15%	10.967	10.967	-30%	11.000	11.000	-30%	150.000	150.000	857%
14.16		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	Evento	1	1.842	1.842	-15%	1.517	1.517	-30%	2.000	2.000	-8%	25.000	25.000	1054%
14.17		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	Evento	1	4.675	4.675	-15%	3.850	3.850	-30%	4.000	4.000	-27%	22.000	22.000	300%
14.18		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	Evento	1	1.842	1.842	-15%	1.517	1.517	-30%	2.000	2.000	-8%	50	50	-98%
14.19		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	Evento	1	15.583	15.583	-17%	13.183	13.183	-30%	15.000	15.000	-20%	77.000	77.000	309%
14.20		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V	Unidad	Evento	1	57.800	57.800	-15%	47.600	47.600	-30%	60.000	60.000	-12%	11.000	11.000	-84%
14.21		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	4.533	4.533	-15%	3.733	3.733	-30%	4.000	4.000	-25%	150.000	150.000	2713%
14.22		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	10.483	10.483	-15%	8.633	8.633	-30%	9.000	9.000	-27%	55.000	55.000	340%
14.23		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	20.032	20.032	-15%	16.497	16.497	-30%	17.000	17.000	-28%	11.000	11.000	-53%
14.24		Provisión y Cambio de Filtro de Gas	Unidad	Evento	1	4.250	4.250	-15%	5.000	5.000	0%	3.600	3.600	-28%	250.000	250.000	4900%
14.25		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	Evento	1	201.167	201.167	-15%	200.000	200.000	-25%	250.000	250.000	6%	1.700.000	1.700.000	618%
15	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes item: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
15.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1	38.250	38.250	-15%	40.000	40.000	-11%	40.000	40.000	-11%	15.000	15.000	-62%
15.2	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1	28.333	28.333	-15%	35.000	35.000	5%	30.000	30.000	-10%	180.000	180.000	440%

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Jefe
Dpto. de Servicios Gene
Dirección Administra
S.T.P.

15.3	72102305-001	Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1	81.600	81.600	-15%	80.000	80.000	-17%	100.000	100.000	-4%	11.000	11.000	-89%
15.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1	24.650	24.650	-15%	20.300	20.300	-30%	25.000	25.000	-14%	15.000	15.000	-48%
16	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
16.1	72102305-001	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	1.303.333	1.303.333	-15%	1.500.000	1.500.000	-2%	1.600.000	1.600.000	4%	22.000	22.000	-99%
16.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	kilo	Evento	1	263.500	263.500	-15%	300.000	300.000	3%	300.000	300.000	3%	22.000	22.000	-93%
16.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	49.583	49.583	-15%	40.833	40.833	-30%	45.000	45.000	-23%	11.000	11.000	-81%
16.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	Evento	1	32.867	32.867	-15%	27.067	27.067	-30%	30.000	30.000	-22%	55.000	55.000	42%
16.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1	204.000	204.000	-15%	180.000	180.000	-25%	280.000	280.000	17%	35.000	35.000	-85%
16.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	Evento	1	41.310	41.310	-15%	34.020	34.020	-30%	35.000	35.000	-28%	35.000	35.000	-28%
16.7		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	Evento	1	38.533	38.533	-15%	31.733	31.733	-30%	33.000	33.000	-27%	180.000	180.000	297%
16.8		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1	5.950	5.950	-15%	4.900	4.900	-30%	8.000	8.000	14%	220.000	220.000	3043%
16.9		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1	74.233	74.233	-15%	70.000	70.000	-20%	62.000	62.000	-29%	150.000	150.000	72%
16.10		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	43.917	43.917	-15%	36.167	36.167	-30%	40.000	40.000	-23%	25.000	25.000	-52%
16.11		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	13.033	13.033	-15%	10.733	10.733	-30%	11.000	11.000	-28%	22.000	22.000	43%
16.12		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	98.317	98.317	-15%	100.000	100.000	-14%	120.000	120.000	4%	77.000	77.000	-33%
16.13		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor	Unidad	Evento	1	1.842	1.842	-15%	2.000	2.000	8%	2.000	2.000	-8%	150.000	150.000	8022%
16.14		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1	66.300	66.300	-15%	54.600	54.600	-30%	60.000	60.000	-23%	120.000	120.000	54%
16.15		Provision y Colocación de Valvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	4.533	4.533	-15%	3.733	3.733	-30%	4.000	4.000	-25%	25.000	25.000	369%
16.16		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	Evento	1	4.533	4.533	-15%	3.733	3.733	-30%	4.000	4.000	-25%	11.000	11.000	108%
16.17		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	7.565	7.565	-15%	6.230	6.230	-30%	10.000	10.000	12%	250.000	250.000	2709%
16.18		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	4.250	4.250	-15%	5.000	5.000	0%	5.000	5.000	0%	1.700.000	1.700.000	33900%
17	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
17.1	72102305-001	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	Evento	1	56.100	56.100	-15%	55.000	55.000	-17%	50.000	50.000	-24%	55.000	55.000	-17%
17.2		Verificación de carga de gas	Unidad	Evento	1	87.267	87.267	-15%	80.000	80.000	-22%	72.000	72.000	-30%	280.000	280.000	173%
17.3		Limpieza general del evaporador, condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora y compresor de aire	Unidad	Evento	1	131.750	131.750	-15%	120.000	120.000	-23%	120.000	120.000	-23%	22.000	22.000	-86%
17.4		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	Evento	1	73.950	73.950	-15%	70.000	70.000	-20%	65.000	65.000	-25%	35.000	35.000	-60%
18	Servicio de reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL							#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
18.1		Provision y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	Evento	1	3.465.000	3.465.000	-10%	3.800.000	3.800.000	-1%	4.500.000	4.500.000	17%	99.000	99.000	-97%
18.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	kilo	Evento	1	594.666	594.666	-20%	700.000	700.000	-6%	800.000	800.000	8%	55.000	55.000	-93%

Abog. Eduardo T.
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Silvia Sandoval
Asesoría Jurídica

Jefe
Dpto. de Servicios Ge
Adminis
S.T.P.

18.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	Evento	1	52.417	52.417	-15%	43.167	43.167	-30%	60.000	60.000	-3%	110.000	110.000	78%
18.4		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	Evento	1	161.783	161.783	-15%	180.000	180.000	-5%	280.000	280.000	[illegible]	55.000	55.000	-71%
18.5		Detección de Pèrdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	Evento	1	110.500	110.500	-15%	91.000	91.000	-30%	100.000	100.000	-23%	55.000	55.000	-58%
18.6		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	Evento	1	132.317	132.317	-15%	120.000	120.000	-23%	109.000	109.000	-30%	220.000	220.000	41%
18.7	72102305-001	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	Evento	1	90.950	90.950	-15%	74.900	74.900	-30%	75.000	75.000	-30%	250.000	250.000	134%
18.8		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	Evento	1	90.950	90.950	-15%	74.900	74.900	-30%	75.000	75.000	-30%	220.000	220.000	106%
18.9		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	Evento	1	195.500	195.500	-15%	200.000	200.000	-13%	180.000	180.000	-22%	150.000	150.000	-35%
18.10		Provisión y Cambio de Rele falta de fase	Unidad	Evento	1	72.533	72.533	-15%	59.735	59.735	-30%	100.000	100.000	17%	35.000	35.000	-59%
18.11		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	Evento	1	110.500	110.500	-15%	91.000	91.000	-30%	92.000	92.000	-29%	220.000	220.000	69%
18.12		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	Evento	1	55.533	55.533	-15%	45.000	45.000	-31%	46.000	46.000	-30%	110.000	110.000	68%
18.13		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	Evento	1	65.450	65.450	-15%	53.900	53.900	-30%	54.000	54.000	-30%	440.000	440.000	471%
18.14		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	Evento	1	28.617	28.617	-15%	30.000	30.000	-11%	24.000	24.000	-29%	5.000.000	5.000.000	14751%
							18.919.617			**19.463.409**			**22.165.550**			**23.552.100**	
							1			1							

Abog. Eduardo F. NUÑEZ
Abogado
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Abog. Tomás Sebastián Brizuela Cáceres
Jefe - Dpto. Licitaciones - Dirección Jurídica
Direcc. Gral. de Proyectos de Participación Público Privada
Secretaría Técnica de Planificación

Lilian [illegible]
Abogada
Asesoría Jurídica
S.T.P.

Juan Barrail Aveiro
Jefe
Dpto. de Servicios Generales
Dirección Administrativa
S.T.P.