CONTRATO N° 11 /2013

Entre la Secretaría Técnica de Planificación (STP), domiciliada en Estrella N° 505 esq. 14 de Mayo, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. JOSÉ MOLINAS VEGA**, Ministro – Secretario Ejecutivo, designado en el cargo por Decreto N° 35 de fecha 16 de agosto de 2013, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma HZ INGENIERÍA, domiciliada en Dr. Coronel N° 1798 esq. Cnel. Moreno, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. CARLOS HOLTZBERGER ZAPATTINI**, con Cédula de Identidad N° 2.278.535, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONTRATO de "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR en relación a "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE", que será suministrado por el PROVEEDOR a la CONTRATANTE, de acuerdo a los documentos del presente Contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

HZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2013	1	7	0	0	240	10	1	99	50.000.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 255732

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 11/2013, convocado por la Secretaría Técnica de Planificación. La adjudicación fue realizada según Resolución STP/N° 206/2013.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS.

Ver anexo al contrato cuadro de precios adjudicados.

El Proveedor se compromete a suministrar los servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato. La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es hasta el 31 de diciembre de 2013.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS.

Los servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; Estrella N° 505 esq. 14 de Mayo.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: la Dirección Administrativa.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% (diez porciento) del monto total del contrato.-

CHZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 de "Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 17 días del mes de Octubre del año 2013.

SR. CARLOS HOLTZBERGER ZAPATTINI
Proveedor
CHZ INGENIERIA Servicios en General de Carlos A. Holtzberger Zapattini

SR. JOSÉ MOLINAS VEGA
Ministro – Secretario Ejecutivo
Contratante

Laura R. Ramírez Toffoletti
Abogada
Mat. C.S.J. Nº 25.840

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA · MINISTRO SECRETARIO EJECUTIVO · SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

ANEXO DE CONTRATO Nº 11 /2013

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CONTRATACION DIRECTA Nº 11/2013 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

						HZ INGENIERIA
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU					
1.1		Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	15.000
1.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	5.000
1.3		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
1.4		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
1.5		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	8.000
1.6		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000
1.7		Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
1.8	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	57.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
2	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU					
2.1		Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	15.000
2.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	5.000
2.3		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
2.4		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
2.5		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	8.000
2.6		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000
2.7		Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
2.8	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	57.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU.					
3.1		Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	15.000
3.2		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	5.000
3.3		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
3.4		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
3.5		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	8.000
3.6		Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000
3.7		Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
3.8	72102305-001	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	57.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
4	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU					
4.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	350.000
4.2		Provision y carga de Gas Refrigerante	kilo	1	Evento	30.000
4.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	42.000
4.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	40.000
4.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	50.000

HZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
4.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
4.7		Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1	Evento	10.000
4.8		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
4.9		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
4.10		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000
4.11		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	14.000
4.12		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	70.000
4.13		Deteccion de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	1	Evento	10.000
4.14		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	30.000
4.15		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1	Evento	80.000
4.16		Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1	Evento	40.000
4.17		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
4.18		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	0
4.19		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	0
4.20		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
4.21		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
4.22		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
4.23		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000
4.24		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
4.25		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
4.26		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
4.27		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
4.28		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
4.29		Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000
4.30		Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	7.000
4.31	72102305-001	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	2.000
					Sub total	944.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
5	**Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU**					
5.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	500.000
5.2		Provision y carga de Gas Refrigerante	kilo	1	Evento	30.000
5.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	45.000
5.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	40.000
5.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	50.000
5.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
5.7		Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1	Evento	10.000
5.8		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
5.9		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
5.10		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000

HZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattin

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
5.11		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1		Evento	14.000
5.12		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1		Evento	70.000
5.13		Deteccion de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	1		Evento	10.000
5.14		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1		Evento	30.000
5.15		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1		Evento	80.000
5.16		Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1		Evento	40.000
5.17		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1		Evento	3.000
5.18		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1		Evento	0
5.19		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1		Evento	0
5.20		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1		Evento	5.000
5.21		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1		Evento	8.000
5.22		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1		Evento	8.000
5.23		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1		Evento	8.000
5.24		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1		Evento	11.000
5.25		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1		Evento	25.000
5.26		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1		Evento	9.000
5.27		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1		Evento	14.000
5.28		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1		Evento	13.000
5.29		Provisión y Colocación de Descargador Atmosférico para Protección.	Unidad	1		Evento	5.000
5.30		Provisión de filtro secador	Unidad	1		Evento	7.000
5.31	72102305-001	Provisión y Colocación de Descargador Atmosférico para Protección.	Unidad	1		Evento	2.000
						Sub total	1.097.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
6	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU						
6.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1		Evento	550.000
6.2		Provision y carga de Gas Refrigerante	kilo	1		Evento	30.000
6.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1		Evento	45.000
6.4		Adaptación de Ruleman al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1		Evento	40.000
6.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1		Evento	50.000
6.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1		Evento	13.000
6.7		Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1		Evento	10.000
6.8		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1		Evento	12.000
6.9		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1		Evento	15.000
6.10		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1		Evento	20.000
6.11		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1		Evento	14.000
6.12		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1		Evento	70.000
6.13		Deteccion de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	1		Evento	10.000
6.14		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1		Evento	30.000

CHZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
6.15		Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1	Evento	80.000
6.16		Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1	Evento	40.000
6.17		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
6.18		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	
6.19		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	
6.20		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
6.21		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
6.22		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
6.23		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000
6.24		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
6.25		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
6.26		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
6.27		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
6.28		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
6.29		Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000
6.30		Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	8.000
6.31	72102305-001	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	2.000
					Sub total	1.148.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
7	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU					
7.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	5.000
7.2		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
7.3		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
7.4		Verificación de carga de gas y reposicion	Unidad	1	Evento	5.000
7.5		Verificación general	Unidad	1	Evento	10.000
7.6		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	8.000
7.7		Lubricación completa	Unidad	1	Evento	7.000
7.8		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000
7.9	72102305-001	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	59.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
8	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU					
8.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	5.000
8.2		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
8.3		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
8.4		Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
8.5		Verificación general	Unidad	1	Evento	10.000
8.6		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	8.000
8.7		Lubricación completa	Unidad	1	Evento	7.000
8.8		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000
8.9	72102305-001	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	59.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
9	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU					
9.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	400.000
9.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	kilo	1	Evento	30.000

HIZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapatin

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
9.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	45.000
9.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	40.000
9.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	50.000
9.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
9.7		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
9.8		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
9.9		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000
9.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	14.000
9.11		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	70.000
9.12		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	10.000
9.13		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	30.000
9.14		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	12.000
9.15		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	40.000
9.16		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	45.000
9.17		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
918		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
9.19		Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerias de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000
9.20		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000
9.21		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	20.000
9.22		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
9.23		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
9.24		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	
9.25		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	9.000
9.26		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	9.000
9.27		Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
9.28		Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
9.29		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	18.000
9.30		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	35.000
9.31		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
9.32		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000
9.33		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
9.34		Adaptación de Rulaman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
9.35		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
9.36		Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	5.000
9.37		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
9.38		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
9.39		Provisión y Colocación de Descargador Atmosférico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000

HLZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
9.40		Cambio de Aislaciones Externas de Cañerías de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	6.000
9.41		Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	8.000
9.42		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	40.000
9.43	72102305-001	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	100.000
					Sub total	1.387.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
10	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU					
10.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	550.000
10.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	kilo	1	Evento	30.000
10.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	45.000
10.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	40.000
10.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	50.000
10.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
10.7		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
10.8		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
10.9		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000
10.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	14.000
10.11		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	70.000
10.12		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	10.000
10.13		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	30.000
10.14		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	12.000
10.15		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	40.000
10.16		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	45.000
10.17		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
10.18		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
10.19		Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000
10.20		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000
10.21		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	20.000
10.22		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
10.23		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
10.24		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	0
10.25		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	9.000
10.26		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	9.000
10.27		Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
10.28		Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
10.29		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	18.000
10.30		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	35.000

HZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
10.31		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
10.32		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000
10.33		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
10.34		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
10.35		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
10.36		Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	5.000
10.37		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
10.38		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
10.39		Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000
10.40		Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	6.000
10.41		Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	8.000
10.42		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	50.000
10.43	72102305-001	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	100.000
					Sub total	1.547.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
11	Mantenimiento Preventivo de Equipos Incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU					
11.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	10.000
11.2		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
11.3		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
11.4		Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
11.5		Verificación general	Unidad	1	Evento	20.000
11.6		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	10.000
11.7		Lubricación completa	Unidad	1	Evento	10.000
11.8		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	12.000
11.9	72102305-001	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	81.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
12	Mantenimiento Preventivo de Equipos Incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60.000 BTU					
12.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	10.000
12.2		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
12.3		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
12.4		Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
12.5		Verificación general	Unidad	1	Evento	20.000
12.6		Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	10.000
12.7		Lubricación completa	Unidad	1	Evento	10.000
12.8		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	12.000
12.9	72102305-001	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	81.000

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
13	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/h					
13.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	850.000
13.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	kilo	1	Evento	35.000
13.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	65.000
13.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	50.000

HIZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
13.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	80.000
13.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
13.7		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
13.8		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
13.9		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000
13.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	14.000
13.11		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	0	Evento	70.000
13.12		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	10.000
13.13		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	30.000
13.14		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	12.000
13.15		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	40.000
13.16		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	45.000
13.17		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
13.18		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
13.19		Provisión de Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerias de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerias en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000
13.20		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000
13.21		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	20.000
13.22		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
13.23		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
13.24		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	10.000
13.25		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	9.000
13.26		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	9.000
13.27		Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
13.28		Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
13.29		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	18.000
13.30		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	35.000
13.31		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
13.32		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000
13.33		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
13.34		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
13.35		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
13.36		Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	5.000
13.37		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
13.38		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
13.39		Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000
13.40		Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	6.000

HLZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
13.41		Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	8.000
13.42		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	70.000
13.43	72102305-001	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	0
					Sub total	1.842.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
14	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h					
14.1		Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.500.000
14.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	kilo	1	Evento	35.000
14.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	85.000
14.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
14.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	100.000
14.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
14.7		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
14.8		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
14.9		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000
14.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	14.000
14.11		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	70.000
14.12		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	10.000
14.13		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	30.000
14.14		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	12.000
14.15		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	40.000
14.16		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	45.000
14.17		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
14.18		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
14.19		Provisión de Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerias en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000
14.20		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000
14.21		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	20.000
14.22		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
14.23		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
14.24		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	10.000
14.25		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	9.000
14.26		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	9.000
14.27		Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
14.28		Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
14.29		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	18.000
14.30		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	35.000
14.31		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
14.32		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000

CHZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
14.33		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
14.34		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
14.35		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
14.36		Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	5.000
14.37		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
14.38		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
14.39		Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000
14.40		Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	6.000
14.41		Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	8.000
14.42		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	100.000
14.43	72102305-001	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	0
					Sub total	2.582.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
15	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítems: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL.					
15.1		Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	10.000
15.2		Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	4.000
15.3		Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000
15.4		Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000
15.5		Verificación general	Unidad	1	Evento	20.000
15.6		Limpieza general con equipos y productos adecuados.	Unidad	1	Evento	10.000
15.7		Lubricación completa	Unidad	1	Evento	10.000
15.8		Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	12.000
15.9	72102305-001	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000
					Sub total	81.000
ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
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	1	Evento	1.500.000
16.2		Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Kilo	1	Evento	35.000
16.3		Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	85.000
16.4		Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
16.5		Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	100.000
16.6		Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	13.000
16.7		Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	12.000
16.8		Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	15.000
16.9		Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	20.000
16.10		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	14.000
16.11		Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	70.000
16.12		Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	10.000
16.13		Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	30.000

CHZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
16.14		Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	12.000
16.15		Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	40.000
16.16		Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	45.000
16.17		Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	70.000
16.18		Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	3.000
16.19		Provisión de Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerias en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000
16.20		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000
16.21		Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	20.000
16.22		Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	5.000
16.23		Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	8.000
16.24		Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	10.000
16.25		Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	9.000
16.26		Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	9.000
16.27		Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
16.28		Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	11.000
16.29		Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	18.000
16.30		Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	35.000
16.31		Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	8.000
16.32		Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	8.000
16.33		Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	11.000
16.34		Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	25.000
16.35		Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	9.000
16.36		Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	5.000
16.37		Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	14.000
16.38		Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	13.000
16.39		Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	5.000
16.40		Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	6.000
16.41		Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	8.000
16.42		Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	100.000
16.43	72102305-001	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	0
					Sub total	2.582.000
					Precio Total (IVA incluido) Guaranies	13.661.000

HZ INGENIERIA
Servicios en General
de Carlos A. Holtzberger Zapattini