Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CONTRATO PARA LA PROVISIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA INSTITUCIÓN ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA REFRIGERACIÓN ECOLOGICO DE VICTOR HILARIO LUGO ACHAR.

En la Ciudad de San Lorenzo a los 19 días del mes de Octubre de 2012, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, con domicilio en el Campus Universitario Ruta Mariscal Estigarribia Km. 11 ½, representada en este acto por el Señor Decano **Prof. Ing. Agr. LORENZO MEZA LOPEZ**, proclamado Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias por Resolución del Rectorado Nº 1.355 del 01 de Agosto del 2011, en adelante denominada LA FACULTAD y el Señor **VICTOR HILARIO LUGO ACHAR**, con Cédula de Identidad Nº 1.303.722, en su carácter de Representante Legal de la firma **REFRIGERACIÓN ECOLOGICO DE VICTOR HILARIO LUGO ACHAR** con RUC Nº 1.303.722-6 y domicilio legal en la calle República de Colombia c/ Ruta Mcal. Estigarribia - Fernando de la Mora, quien en adelante se denominará EL PROVEEDOR, de común acuerdo convienen en celebrar el presente contrato para la **Provisión de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire** para la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción. ----------

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato está previsto en los Sub Grupos de Gastos: **240. GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN y 590. OTROS GASTOS DE INVERSÓN Y REPARACIONES MAYORES**, con fuente de financiamiento 30, Recursos Institucionales, previsto en el Presupuesto General de la Facultad de Ciencias Agrarias, hasta el monto de ***Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)*** para el Ejercicio Fiscal del año 2012 de acuerdo al Presupuesto General de la Institución y el saldo de ***Gs. 30.000.000.- (Guaraníes treinta millones)*** quedará sujeto a la aprobación del Presupuesto General de Gastos para el Ejercicio Fiscal del año 2013 por ser un llamado de ejecución plurianual. ----------

El presente contrato resulta del procedimiento de la Licitación por Contratación Directa, convocado por la Facultad de Ciencias Agrarias, adjudicada por Resolución del Decano Nº 1341/2012 de fecha 08 de Octubre de 2012. ----------

CLÁUSULA PRIMERA.

OBJETO. El presente contrato tiene por objeto regular la relación entre LA FACULTAD y EL PROVEEDOR, para la **Provisión de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire** conforme detalle contenido en la Carta de Pedido de Oferta y Cuadro de Precio Adjudicado, que pasa a integrar el presente contrato. ----------

CLÁUSULA SEGUNDA.

DOCUMENTOS DEL CONTRATO. Los documentos integrantes del contrato son los siguientes:

a) El presente Contrato.
b) Carta pedido de oferta.
c) Carta Oferta.
d) Consultas y aclaraciones.
e) Planilla de Precios y Especificaciones Técnicas.
f) Cuadro de Precio Adjudicado.

REFRIGERACION ECOLOGICO DE VICTOR LUGO Tel.: 968.838

g) Anexo N° 1.
h) Demás documentos entregados por el Oferente y aceptados expresamente por LA FACULTAD.
Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencias entre los documentos que forman parte integral del Contrato, tendrán prioridad las cláusulas contractuales. ----------

CLÁUSULA TERCERA.

ALCANCE DEL SUMINISTRO. El SERVICIO suministrado deberá estar acorde a las disposiciones establecidas en la Carta Pedido de Oferta, las Especificaciones Técnicas y lo indicado en la oferta. EL PROVEEDOR efectuará todas la revisiones, comprobaciones y ajustes al SERVICIO antes de entregarlo en perfecta armonía con LA FACULTAD. ----------

CLÁUSULA CUARTA.

PLAZO Y DURACION DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia del Contrato es a partir de la fecha de su formalización, y hasta el 31 de Mayo de 2013, salvo que sobrevengan causales de rescisión. ----------

CLÁUSULA QUINTA.

PRECIO Y VALOR DEL CONTRATO.

Se establece como valor del contrato la suma máxima de **Gs. 70.000.000.- (Guaraníes setenta millones)** y la suma mínima de **Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones),** de los cuales **Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)** se encuentra disponible en el Ejercicio Fiscal 2012 y el restante de **Gs. 30.000.000.- (Guaraníes treinta millones)** se dispondrá en el Ejercicio Fiscal 2013. Para todos los pagos se estará sujeto a la Disponibilidad Financiera de la Institución. El precio del SERVICIO será el correspondiente al monto detallado en la lista de precios ofertados. ----------

CLÁUSULA SEXTA.

FORMA Y MONEDA DE PAGO.

El pago del SERVICIO se hará en Guaraníes y será efectuado en forma directa por LA FACULTAD, por el SERVICIO entregado por EL PROVEEDOR y aceptado por LA FACULTAD, de los fondos previstos en el Presupuesto General de la Nación correspondiente al Ejercicio Fiscal 2012 y ***sujeto a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio Fiscal 2013,*** de acuerdo a la programación efectuada en el Plan Financiero Institucional según el siguiente detalle: Primer Pago Octubre y Segundo Pago en Diciembre del año 2012, y el restante se dispondrá en el Ejercicio Fiscal 2013 según el Plan Financiero Institucional de dicho Ejercicio Fiscal, los cuales no excederán de 60 (sesenta) días previa solicitud de pago por escrito a la que irá adjuntada la factura correspondiente. La factura debe incluir todo lo relacionado a la parte impositiva, debiendo estar discriminado en forma expresa el Impuesto al Valor Agregado (IVA) u otro impuesto, cuando así corresponda. ----------

La Convocante estará exento del cumplimiento del plazo de pago, en caso de la falta de aprobación del Plan Financiero y el Plan de Caja Institucional. ----------

A los efectos de este contrato en aplicación del Art. 41 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", LA FACULTAD retendrá el equivalente del 0,4% sobre el importe de cada factura. Además, dos por ciento (2%) sobre el importe sin el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro en concepto de Retención del Impuesto a la Renta y treinta por ciento (30%) del importe del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro. ----------

CLÁUSULA SÉPTIMA.

POLIZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El Contratista presentará una **PÓLIZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO por el 10% del monto máximo total del Contrato**, dentro de los diez días calendario siguientes a la firma del mismo, conforme a lo estipulado en el Inc. 4 del Art. 36° y el Art. 81° del Decreto 21.909/08, cuyo vencimiento deberá ser por lo menos 30 días posteriores a la vigencia del presente contrato. ----------

CLÁUSULA OCTAVA.

REAJUSTE DE PRECIOS.

El precio del contrato podrá ser reajustable:

El Precio total del Contrato estará sujeto a reajustes, cuyo precio estará redeterminado por la siguiente fórmula:

Pr = Pb x Fr

Donde:

Pr = Precio Redeterminado del contrato

Pb = Precio Básico del contrato

Fr = Factor de Redeterminación

La metodología de ajuste será aplicado solo a solicitud del contratista y cuando la variación del Factor de Redeterminación (Fr) sea de un incremento igual o mayor al 10% (diez por ciento) en relación al Precio Básico (Pb).

Asimismo, para determinación del Factor de Redeterminación, será aplicado la siguiente ecuación:

*Fr** = [(0,60 x TC1/TC0) + (0,40 x IPC1/IPC0)]*

Donde:

Fr = Factor de Redeterminación

TC1 = Tipo de cambio promedio de los treinta días previos a la solicitud de ajuste. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.

TC0 = Tipo de cambio del día de suscripción del contrato. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.

IPC1 = Índice de Precios al Consumidor acumulado del mes anterior a la solicitud de reajuste.

IPC0 = Índice de Precios al Consumidor correspondiente al mes de la suscripción del contrato.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al Plan de Entrega. -

CLÁUSULA NOVENA.

PLAZO DE ENTREGA Y MULTAS.

El PROVEEDOR se obliga incondicionalmente, salvo motivo de fuerza mayor debidamente comprobada y aceptada por la FACULTAD, a prestar diligente y oportunamente el SERVICIO objeto del presente contrato, en el lugar señalado y dentro del plazo fijado en la Orden de Servicio. ----------

El plazo indicado para la entrega del SERVICIO establecido en la ORDEN SERVICIO, es considerado compromiso contractual y su incumplimiento será sancionado con una multa equivalente al 5% (cinco por ciento) del monto total del SERVICIO no realizado, por cada semana o fracción mayor de 3 (tres) días de atraso. El monto máximo de las multas acumulativas no deberá superar el 10% del monto máximo adjudicado, en cuyo caso la FACULTAD se reserva el derecho de rescisión Contractual. Esta multa se deducirá del pago total a efectivizarse al PROVEEDOR. ----------

Se descontarán del plazo total, los días de atraso por fuerza mayor, siempre y cuando haya sido justificado por escrito, a la Facultad, dentro de los cinco (5) días calendario de haberse producido la demora. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA.

CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR.

La sanción prevista en el artículo anterior, no se aplicará en caso de sobrevenir Fuerza Mayor y/o caso fortuito, previstos en el Código Civil Paraguayo. ----------

Estas circunstancias serán comunicadas inmediatamente por EL PROVEEDOR a la FACULTAD dentro de un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles corridos contados desde el momento que el proveedor tuviese conocimiento del inconveniente. ----------

CLÁUSULA UNDÉCIMA.

TERMINACION DE LOS CONTRATOS. Art. 57 Ley 2051/2003.

Los contratos terminarán:

a) por cumplimiento de las obligaciones contractuales;

b) por mutuo acuerdo de las partes;

c) por sentencia ejecutoriada de la autoridad jurisdiccional, que declare la nulidad, resolución o rescisión del contrato;

d) por decisión unilateral de la Contratante, en caso de incumplimiento del proveedor;

e) por muerte del proveedor o contratista persona física, o por disolución de la persona jurídica, siempre que esta última no se origine por decisión interna voluntaria de sus órganos competentes. ----------

CLÁUSULA DUODÉCIMA.

TERMINACIÓN POR MUTUO ACUERDO. Art. 58 Ley 2051/2003.

Cuando por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas, o causas de fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente para los intereses públicos ejecutar total o parcialmente el contrato, las partes podrán, por mutuo acuerdo, convenir la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.

RESCISIÓN DEL CONTRATO. Art. 59 Ley 2051/2003.

La Contratante podrá rescindir unilateralmente los contratos a los que se refiere esta ley, en los siguientes casos:

a) por incumplimiento del proveedor;

b) por quiebra o insolvencia del proveedor;

c) cuando el valor de las multas supera el monto de la garantía de cumplimiento del contrato;

d) por suspensión de la provisión, imputable al proveedor, por más de sesenta días calendario, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;

e) por fraude o colusión debidamente comprobado del proveedor desde la adjudicación hasta la finalización del contrato;

f) por haberse celebrado un contrato contra expresa prohibición de la Ley 2051/2003,

g) La Falta de Disponibilidad Presupuestaria y/o Financiera de la Facultad para hacer frente a los compromisos contractuales; y,

h) en los demás casos estipulados en el contrato, de acuerdo con su naturaleza.

Si LA FACULTAD decidiese rescindir el presente contrato, notificará la resolución respectiva al PROVEEDOR, quien deberá suspender de inmediato el suministro de servicios contratados. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.

TERMINACIÓN POR CAUSAS IMPUTABLES A LA CONTRATANTE. Art. 60 Ley 2051/2003.

El proveedor podrá dar por terminado el contrato, por las siguientes causas imputables a la Contratante:
a) por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de sesenta días calendario;
b) por la suspensión de los trabajos por más de sesenta días calendario, dispuestos por la Contratante, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; y,
c) cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables y no se hubiesen solucionado los defectos dentro de los sesenta días calendario siguientes a aquél en que el proveedor lo hubiere hecho del conocimiento de la Contratante.

Si EL PROVEEDOR decidiese rescindir este contrato por el motivo señalado precedentemente deberá notificar por escrito a LA FACULTAD, con una anticipación no menor de diez días hábiles. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.

CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

El Departamento de Contrataciones podrá, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados mediante modificación a este contrato, durante la vigencia del mismo, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, el (20%) veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio unitario de los bienes sea igual al pactado originalmente, pudiéndose aplicar los ajustes de precios de conformidad con las fórmulas establecidas en los pliegos concursales respectivos. ----------

Cualquier modificación a este contrato deberá formalizarse por escrito por parte de las contratantes y los instrumentos legales respectivos serán suscritos por el DECANO de la Facultad de Ciencias Agrarias. ----

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.

RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO.

Se procederá a la verificación con los documentos pertinentes con la participación de representantes del PROVEEDOR y de LA FACULTAD para la entrega efectiva de los servicios y/o bienes objeto de este contrato.

El servicio y/o bienes entregados serán objetos de aprobación por parte de LA FACULTAD para el posterior pago. Si el BIEN fuera rechazado, EL PROVEEDOR será pasible de las sanciones previstas para el incumplimiento del contrato. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.

LEYES Y REGLAMENTOS. EL PROVEEDOR deberá observar y cumplir todas las leyes y reglamentos vigentes que de una u otra forma afecte el servicio objeto de este contrato. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIA Y DOMICILIO ESPECIAL.

Las diferencias o litigios que pudieran sobrevenir como consecuencia del presente contrato que no pudieren ser resueltos de común acuerdo entre las partes, serán dirimidos ante los Jueces y Tribunales Ordinarios de la Ciudad de San Lorenzo, y sometidas además a las disposiciones establecidas en la Ley N° 2051/2003, Art. 8° y su Reglamentación. La jurisdicción determinada

rechaza desde ya cualquier otro fuero o jurisdicción y a dichos efectos las partes fijan domicilio especial en las indicadas como suyos al inicio del presente contrato. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.

ACEPTACIÓN Y RATIFICACIÓN DEL CONTRATO.

Enteradas las partes de los términos del presente contrato, lo aceptan y ratifican expresamente por ajustarse en todo lo acordado, y en prueba de conformidad, la firman como dicen acostumbran hacerlo, en (2) dos ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto en derecho, y a su cumplimiento se obligan como a la Ley misma, en la Ciudad de San Lorenzo de la República del Paraguay, a los 19 días del mes de Octubre del año 2012. ----------

Sr. Víctor Hilario Lugo Achar
Representante Legal

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López
Decano

ANEXO Nº 1

***EMPRESA*: REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Víctor Hilario Lugo Achar.**

Nº	Código de Catalogo	Artículo y/o Servicio	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
1	72102305-001	**Acondicionador de Aire de 9.000 BTU F/C**					
		Compresor	Unidad	1	320.000	1.000	321.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	60.000	1.000	61.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					522.000
2	72102305-001	**Acondicionador de Aire de 11.000 F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	320.000	1.000	321.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	20.000	1.000	21.000

		SUB TOTAL					491.000
3	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 12.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	400.000	1.000	401.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	200.000	1.000	201.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					772.000
4	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 14.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					531.000

5	72102305-001	Acondicionador de Aire de 14.500 BTU F/C	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
		Compresor	Unidad	1	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					530.000
6	72102305-001	Acondicionador de Aire de 15.000 BTU F/C	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
		Compresor	Unidad	1	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					530.000
7	72102305-001	Acondicionador de Aire de 17.000 BTU F/C	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO

		Compresor	Unidad	1	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					530.000
8	**72102305-001**	**Acondicionador de Airede 18.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	400.000	1.000	401.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	200.000	1.000	201.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					759.000
9	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 24.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	500.000	1.000	501.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000

		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					776.000
10	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 60.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	60.000	1.000	61.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Adaptacion de ruleman	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Ductos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Contactor trifásico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	60.000	1.000	61.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	400.000	1.000	401.000
		Placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		SUB TOTAL					1.684.000
11	**72102305-001**	**Sistema de Acondicionador de Aire Central (Colección General de Biblioteca) de 120.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	2.000.000	1.000	2.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	80.000	1.000	81.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	100.000	1.000	101.000

		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	500.000	1.000	501.000
		Placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Ductos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Contactor trifásico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					2.734.000
12	**72102305-001**	**Sistema de Acondicionamiento de Aire Central de 200.000 BTU. Con conducto. Frio solo. Tensión 3/380v/50Hz.**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	2.200.000	1.000	2.201.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	80.000	1.000	81.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	500.000	1.000	501.000
		Placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Ductos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Contactor trifásico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					2.954.000
13	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 9.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000

		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					510.000
14	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 12.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	400.000	1.000	401.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	60.000	1.000	61.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	60.000	1.000	61.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	150.000	1.000	151.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	350.000	1.000	351.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					1.088.000
15	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 18.000 BTU F/C, tipo Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	450.000	1.000	451.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas		1	80.000	1.000	81.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	150.000	1.000	151.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	250.000	1.000	251.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	40.000	1.000	41.000

		SUB TOTAL					1.148.000
16	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 24.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	500.000	1.000	501.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	80.000	1.000	81.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	80.000	1.000	81.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	350.000	1.000	351.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					1.108.000
17	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 36.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					1.430.000
18	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 48.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**

		Compresor	Unidad	1	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	30.000	1.000	31.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	109.000	1.000	110.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	40.000	1.000	41.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	30.000	1.000	31.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	450.000	1.000	451.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	1.000	26.000
		SUB TOTAL					1.824.000
19	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 60.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	30.000	1.000	31.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	100.000	1.000	101.000
		Llave Selectora	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	50.000	1.000	51.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	120.000	1.000	121.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	450.000	1.000	451.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	1.000	26.000
		SUB TOTAL					1.835.000
		TOTAL FINAL I.V.A. INCLUIDO					**21.756.000**

Monto Máximo del Contrato: **Gs. 70.000.000.- (Guaraníes setenta millones).**
Monto Mínimo del Contrato: **Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones).**