CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 47/2011 ABIERTO PLURIANUAL ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.A. Y LA EMPRESA "M Y C DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO".----------

En la ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay a los 29 días del mes de marzo de dos mil doce, entre la **FACULTAD DE INGENIERÍA – U.N.A.**, representada en este acto por el **Señor Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino**, con domicilio en el Campus Universitario, ciudad de San Lorenzo, designado en adelante **"LA CONTRATANTE"** por una parte, y por la otra la firma **"M Y C de Mirna Celeste Coronel Aguayo, con RUC Nº 3007180-1,** fijando domicilio para este acto la Avda. Fernando de la Mora c/ 3 de Febrero de la ciudad de Asunción, con Nº de teléfono 232.810, representada legalmente por su propietaria la **Sra. Mirna Celeste Coronel Aguayo**, con cédula de identidad Nº 3.007.180.-, que en adelante se denominará **"LA CONTRATADA"**, acuerdan en celebrar el presente **CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 47/2011 ABIERTO Y PLURIANUAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE.----------**

CLAUSULA PRIMERA: OBJETO Y FINANCIAMIENTO.----------

El presente Convenio tiene por finalidad establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes, y a cuyo fiel cumplimiento las mismas se comprometen.----------
El financiamiento se hará a través de los Recursos Institucionales (F.F. 30) ----------

CLAUSULA SEGUNDA: IMPORTE DEL CONVENIO----------

A los efectos de este convenio, se conviene en establecer que el valor del mismo es de **G. 8.000.000.-** (Guaraníes Ocho Millones) IVA Incluido, conforme lo establece la Ley 2051/03 en su Artículo 63 **"CONVENIOS MODIFICATORIOS EN ADQUISICIONES LOCACIONES Y SERVICIOS"----------**

Además, se deja constancia que las cantidades ampliadas serán pagadas basándose en los precios unitarios contractuales ya acordados.----------

CLAUSULA TERCERA: PLAZO CONTRACTUAL ----------

El plazo contractual se fija a partir de la fecha de la firma del presente convenio hasta el 31 de Diciembre de 2012 o la ejecución total de la ampliación.----------

CLAUSULA CUARTA: DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL CONVENIO----------

1- Los siguientes documentos forman parte del presente Convenio y tienen prelación de acuerdo a la secuencia aquí señalada: ----------

1.1.- El Texto del presente Convenio.----------
1.2.- Cláusulas del Contrato anterior firmado con excepción de importe contratado.----------
1.3.- La Planilla de Ofertas con precios unitarios y total, presentado en el acto de apertura de ofertas por **"LA CONTRATADA"** y aprobada por **"LA CONTRATANTE** ----------

DISTRIBUIDORA M&C
de Mirna Celeste Coronel Aguayo
Avda. Fnndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Tel.: 232.810 - 233.296

1.4.- El Anexo A del Convenio Modificatorio Nº 1 del Contrato Nº 20/2011.----------

CLAUSULA QUINTA: ARBITRAJE----------

Todas las cuestiones que puedan emerger con motivo de la ejecución del presente Convenio y que no puedan ser resueltas de común acuerdo entre las partes, serán sometidas a Arbitraje, y a los Tribunales de Asunción, conforme a lo establecido en la Ley Nº 1879/2002 de Arbitraje y Mediación.----------

En prueba de conformidad se firma el presente Convenio Modificatorio Nº 1 en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, a los 29 días del mes de marzo del año dos mil doce, en representación de la **Facultad de Ingeniería – UNA**, el **Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino,** Decano de la Facultad de Ingeniería **– UNA** y la **Sra. Mirna Celeste Coronel Aguayo**, en representación de la firma **M y C de Mirna Coronel**.----

Sra. Mirna Celeste Coronel A.
La Contratada
DISTRIBUIDORA M&C
de Mirna Celeste Coronel Aguayo
Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Tel.: 232.810 - 233.298

Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino
La Contratante

ANEXO A DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 47/2011 PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL.

DESCRIPCION		MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tipo split				
		CANT.	MYC de M. Coronel			
			48.000 BTU/h F/C	60.000 BTU/h F/C	90.000 BTU/h F/C	120.000 BTU/h F/C
3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	1	280.000	300.000	300.000	400.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	1	160.000	160.000	160.000	160.000
3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	1	0	0	0	0
3.8	Provisión de Control Remoto para Equipo tipo Split.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.9	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.10	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.11	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.12	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.13	Reparación de Plaqueta Electrónica.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.14	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.15	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.16	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.17	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.18	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana	1	0	0	0	0
3.19	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.20	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	1	0	0	0	0
3.21	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.22	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.23	Provisión y Cambio Contactor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000

DISTRIBUIDORA M&C
de Mirna Celeste Coronel Aguayo
Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Tel.: 232.810 - 233.296

3.24	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.	1	60.000	60.000	60.000	60.000
3.25	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.26	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.27	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.28	Provisión de Bandeja Pintada con Antioxido para Drenaje p/ A A. de Ventana.	1	0	0	0	0
3.29	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.30	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.31	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.32	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.33	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.34	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.35	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.36	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.37	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.38	Colocación de Válvula Solenoide.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.39	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.40	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.41	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.42	Provisión y Cambio de llave TM.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.43	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.44	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.45	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.46	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.47	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.48	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	0	0	0	0
3.49	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.50	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.51	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.52	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	0	0	0	0
3.53	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000
	TOTAL 3		915.000	935.000	935.000	1.035.000

DISTRIBUIDORA M&C
de Mirna Celeste Coronel Aguayo
Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero

Resumen de Mantenimientos y Reparaciones CORRECTIVOS	
OFERENTE	**MYC de Mirna Coronel**
CORRECTIVO - VENTANA	3.296.000
CORRECTIVO - SPLIT	8.115.000
TOTAL	**11.411.000**

RESUMEN GENERAL	
OFERENTE	**MYC de Mirna Coronel**
PREVENTIVO (ventana + split)	4.995.000
CORRECTIVO (ventana + split)	11.411.000
TOTAL OFERTADO	**16.406.000**
MONTO AMPLIADO S/ CONV. MODIF. Nº 1 DEL CONTRATO Nº 47/2011	**8.000.000**

CONTRATO Nº 47/2011 ABIERTO PLURIANUAL

CONTRATO ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION Y LA FIRMA "DISTRIBUIDORA M Y C DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO" PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE.----------

LA CONTRATANTE es la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, representada por su Decano, el **Prof. Ing. ISACIO VALLEJOS AQUINO**, con domicilio en el Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo.----------

LA CONTRATADA es la firma "DISTRIBUIDORA M Y C DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO", representada legalmente por la **Sra. MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO**, con Cédula de Identidad Civil Nº 3.007.180 domiciliada en la Avda. Fernando de la Mora c/ 3 de Febrero de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay.----------

1. OBJETO DEL CONTRATO Y SU FINANCIAMIENTO.----------

1.1 El presente contrato tiene por finalidad establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes con relación al **Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire. Su financiamiento será a través de Recursos Institucionales (Fondos Propios F .F. 30).**----------

2. LA VIGENCIA DEL CONTRATO es desde el día **10 de Octubre de 2011 al 10 de Octubre de 2012**.----------

3. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

(a) Contrato y Anexo A
(b) Documentación técnica que contiene la descripción de los Servicios, las especificaciones técnicas, programa de suministros.
(c) La Oferta y la lista de precios unitarios

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.----------

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, inc. a, de la Ley Nº 2051/03).----------

4.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto, en el Subgrupo 240, objeto del gasto específico, incluido en el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicios Fiscal 2011, **hasta la suma de G. 40.000.000 - (Guaraníes)**

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

Cuarenta Millones) IVA Incluido y para el Ejercicio 2012 G. 10.000.000.- (Guaraníes Diez Millones) IVA incluido, previa aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012.----------

4.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones PAC 2011 y 2012, hasta la suma de **G. 50.000.000.- (Guaraníes Cincuenta Millones)** IVA incluido, y su ejecución es Plurianual.----------

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inc. b, de la Ley Nº 2051/03).-----

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa por Contrato Abierto Plurianual, convocado por la FIUNA, la adjudicación fue realizada por **Resolución Institucional Nº 841/2011, de fecha 06 de Octubre de 2011.----------**

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37, inc. c, de la Ley Nº 2051/03).----------

6.1 A los efectos de este Contrato, el importe mínimo que **LA CONTRATANTE** abonará por la contratación a **LA CONTRATADA** será de **G. 25.000.000**.- **(Guaraníes Veinte y Cinco Millones), IVA incluido** y hasta un máximo de **G. 50.000.000.- (Guaraníes Cincuenta Millones), IVA incluido.----------**

6.2 Por otro lado, **LA CONTRATADA** no podrá reclamar pagos mayores o indemnizaciones. A la vez, **LA CONTRATANTE** deja expresa constancia que no asume ningún compromiso de ejecución total del importe total contratado. Ello considerando que la provisión de los servicios estarán determinados por las necesidades Institucionales.----------

6.3 EL CONTRATO estará sujeto a **REAJUSTE DE PRECIOS**, en la medida en que durante su ejecución exista una de Variación de Precios del bien. Los servicios adjudicados quedan sujetos a variaciones establecidas en el mercado nacional, y ésta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay.----------

Fórmula a Aplicar: P = Po x C/Co ;

Donde:

P = Precio reajustado de la Oferta.

Po = Precio Original de la Oferta.

C = Tipo de Cambio del dólar emitido por el Banco Central del Paraguay correspondiente al día anterior de la emisión de la factura.

Co= Tipo de Cambio del dólar emitido por el Banco Central del Paraguay correspondiente a la fecha de Apertura de sobre-ofertas.

7. CONVENIOS MODIFICATORIOS EN ADQUISICIONES, LOCACIONES Y SERVICIOS.- (Art. 63 de la Ley Nº 2051/03) ----------

La Unidad Operativa de Contratación **(UOC)** podrá, dentro del presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explicitas, acordar el incremento en la cantidad de los Servicios solicitados mediante convenio modificatorio al contrato vigente, dentro de los doce meses posteriores a su firma, 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.----------

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Caroni Higuayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.099

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. 37, inc. d, de la Ley Nº 2051/03).----------

8.1 El plazo contractual se fija a partir de la firma del presente Contrato hasta el 10 de Octubre de 2012 o hasta la ejecución completa del monto Contratado.----------

8.2 El lugar de entrega de los Servicios y de la expedición de la **Orden de Servicio** será el **Local de la Facultad de Ingeniería UNA. ----------**

8.3 Los servicios a ser proveídos por **LA CONTRATADA** deberán estar en todo de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Carta de Invitación y las Especificaciones Técnicas, en cuanto a la calidad se refiere, conforme a las necesidades de **LA CONTRATANTE. LA CONTRATADA** efectuará todas las revisiones y comprobaciones antes de proveer los servicios a **LA CONTRATANTE.----------**

8.4 LA CONTRATADA se responsabilizará de la provisión de los Servicios y de la eficiencia en la realización de los mismos. Correrá a su exclusivo cargo y por su cuenta las sustituciones y/o modificaciones que correspondan cuando se observasen deficiencias en la entrega de los Servicios erróneos o incompletos.----------

9. PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (Art. 37, inc. e, de la Ley Nº 2051/03).----------

LA CONTRATADA, se obliga a proveer los servicios solicitados en la Orden de Servicio, dentro de las 48 hs. de haber recibido la Orden; de no hacerlo **LA CONTRATANTE** tiene la potestad de revocar dicha Orden, pudiendo adjudicar al oferente con la oferta inmediata más baja.--------

10. NEXO INSTITUCIONAL.----------

10.1 LA CONTRATANTE, designa como nexo institucional al Directora de la Unidad Operativa de Contrataciones **(UOC)** ante **LA CONTRATADA**, el cual supervisará todas las provisiones de los Servicios.----------

10.2 Todas las comunicaciones y órdenes que se cursaren mutuamente **LA CONTRATANTE y LA CONTRATADA** se harán únicamente por escrito. Por consiguiente todas las veces, que en los textos de los documentos contractuales se encuentren las Expresiones: "Comunicará," "Informará", "Notificará", u otras similares deberán extenderse por escrito. Las comunicaciones verbales no tendrán valor con respecto al presente contrato.----------

11. FORMA, MONEDA DE PAGO Y RETENCIONES.----------

11.1 LA CONTRATADA, presentará a la **LA CONTRATANTE**, las solicitudes de pago por escrito y adjuntará las facturas correspondientes que describan los servicios prestados, además de una copia de la Orden de Servicio, Copia del Certificado de Cumplimiento Tributario y Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social (I.P.S.).vigentes. Los pagos se harán en guaraníes, en un plazo no mayor a 60 días y estará sujeto al Plan Financiero de **LA CONTRATANTE**, los que serán efectuados en forma directa por la misma, de acuerdo a los fondos previstos en el presupuesto General de la Nación, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2011 y 2012.----------

11.2 A efectos de este Contrato y en aplicación del **Art. 41 de la Ley 2051/03 modificado por la Ley la Nº 3.439/07 "De Contrataciones Publicas"** la cual establece el porcentaje de retención del: Cero punto Cuatro por Ciento **(0,4%)** según Art. 91 del Dto. Nº 11766/08, para la constitución de un fondo para la implementación del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas. Además, Dos por Ciento **(2%)** según Dto. Nº 8694/06 sobre el

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

importe sin el Impuesto al Valor Agregado de cada Factura de cobro en concepto de Retención del Impuesto a la Renta, y Treinta por Ciento **(30%)** según Dto. Nº 8694/06 del importe del Impuesto al Valor Agregado según cada Factura emitida por el proveedor siempre que el importe de la misma sea mayor al salario mínimo vigente para actividades diversas no especificadas.----------

12. GARANTÍAS (Art. 37, inc. h, Ley Nº 2051/03).----------

12.1. La garantía que **LA CONTRATADA** deberá extender a favor de **LA CONTRATANTE**, será la siguiente: - ----------

- **De fiel cumplimiento de Contrato**: Para asegurar el fiel cumplimiento de todas las estipulaciones del contrato **LA CONTRATADA**, deberá presentar una garantía de fiel cumplimiento del contrato por un monto equivalente al Cinco por Ciento (5 %) de su valor, mediante una Declaración Jurada, que será entregada a mas tardar dentro de los diez días calendarios, siguientes a la firma del contrato, según establece el **Decreto Nº 1607/2009 en su Art. 6º**. El incumplimiento de esta cláusula por parte de **LA CONTRATADA** será motivo de rescisión del contrato. ----------

12.2 La Garantía de fiel cumplimiento se hará efectiva si **LA CONTRATANTE** determinare la rescisión del contrato por causa imputable a **LA CONTRATADA**, conforme a la Ley y al Contrato. La garantía de fiel cumplimiento, será liberada por **LA CONTRATANTE** y devuelta a **LA CONTRATADA** a más tardar Diez (10) días contados a partir de la fecha en que **LA CONTRATADA** haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.----------

13. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (Art. 37, inc. j, Ley Nº 2051/03).----------

LA CONTRATADA, se obliga a proveer el servicio a **LA CONTRATANTE**, conforme a la **Resolución de Adjudicación Nº 841/2011 de fecha 06 de Octubre de 2011.----------**

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37, inc. k, Ley Nº 2051/03).----------

14.1 LA CONTRATANTE, tendrá derecho a rescindir el contrato en los términos establecidos en el Art. 59 de la Ley Nº 2051/03 de CONTRATACIONES PUBLICAS, así como también en los casos: ----------

a. Si **LA CONTRATADA** por causas que le sean imputables, no provea el servicio dentro del plazo fijado una vez recibida la Orden de Servicio.----------
b. Si **LA CONTRATADA** hubiere resultado culpable de fraude o grave negligencia.----------
c. Si **LA CONTRATADA** transfiere parcial o totalmente el contrato, se asocia con otra, subcontrata en su totalidad, sin autorización previa y por escrito de **LA CONTRATANTE**.-

14.2 LA CONTRATADA, tendrá derecho a rescindir el contrato en los términos establecidos en el Art. 60 de la Ley Nº 2051/03 de CONTRATACIONES PUBLICAS, así como también: ----------

a) Si **LA CONTRATANTE** incurriera en incumplimiento de 2 (dos) pagos consecutivos.---------

14.3 CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR: LA CONTRATANTE y LA CONTRATADA estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de plazos establecidos en este contrato toda vez que estén impedidos por causas atribuidas a caso fortuito o de fuerza mayor, siempre que tales casos hayan tenido efectiva influencia o producido interrupciones en la ejecución del contrato y se hayan utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias. Para los fines del presente contrato se considerarán caso fortuito o de fuerza mayor los que de forma ejemplificativa no limitativa, se mencionan a continuación: ----------

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550 103 - 232 098

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANATO

a) Guerra y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, revoluciones, insurrecciones o destrucciones. ----------
b) Huelgas, actos de sabotaje, maniobras subversivas.----------
c) Incendios y desastres naturales. ----------

Al producirse un caso fortuito o de fuerza mayor, la parte interesada deberá comunicárselo a la otra de inmediato, estableciéndose un plazo de 8 (ocho) días para aportar las pruebas correspondientes, a menos de que existan graves impedimentos para ello.----------

En los casos fortuitos o de fuerza mayor a que se hacen referencia en esta cláusula, los periodos de entrega parciales o finales serán aplazados por el tiempo correspondiente al número de días transcurrido en el caso fortuito o de fuerza mayor.----------

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37, inc. l, Ley Nº 2051/03).----------

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la **Ley Nº 2051/03** y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la **Ley Nº 1879/02** de Arbitraje y Mediación y de la **Ley Nº 2051/03** de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costos, considerándolos parte integrante del presente contrato. ----------

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay". -

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, a los **10 días del mes de Octubre de 2011.----------**

Sra. Mirna Celeste Coronel Aguayo
Distribuidora M y C
LA CONTRATADA

Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino
Decano
LA CONTRATANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DECANATO · FACULTAD DE INGENIERÍA

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 47/2011
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

	DESCRIPCION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Tipo ventana		
		CANT.	MYC de Mirna Coronel	
			Precio Unit.	Precio Total
1	**Visita de mantenimiento Preventivo de Equipos**			
1.1	Limpieza de Careta y Filtro.			
1.2	Regulación del Termostato			
1.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha			
1.4	Verificación de carga de gas			
1.5	Verificación general			
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 9.000 BTU/h	1	130.000	130.000
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 12.000 BTU/h	1	130.000	130.000
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 18.000 BTU/h	1	130.000	130.000
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 24.000 BTU/h	1	130.000	130.000
2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos**			
2.1	Desmontar el equipo			
2.2	Limpieza general con agua y detergente			
2.3	Lubricación completa			
2.4	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados			
2.5	Verificar, reparar y carga de gas refrigerante			
2.6	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha			
2.7	Reparar caja metálica, pintura antióxido			
2.8	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos			
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 9.000 BTU/h	1	275.000	275.000
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 12.000 BTU/h	1	275.000	275.000
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 18.000 BTU/h	1	275.000	275.000
	EQUIPOS TIPO VENTANA DE 24.000 BTU/h	1	275.000	275.000
	TOTAL 1 y 2			**1.620.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · FACULTAD DE INGENIERIA · SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 47/2011

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

	DESCRIPCION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Tipo split		
		CANT.	MYC de Mirna Coronel	
			Precio Unit.	Precio Total
1	**Visita de mantenimiento Preventivo de Equipos**			
1.1	Limpieza de Careta y Filtro.		15.000	
1.2	Regulación del Termostato		15.000	
1.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha		15.000	
1.4	Verificación de carga de gas		15.000	
1.5	Verificación general		80.000	
1	EQUIPOS SPLITS DE 9.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 12.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 18.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 24.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 36.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 48.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 60.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 90.000 BTU/h	1	140.000	140.000
1	EQUIPOS SPLITS DE 120.000 BTU/h	1	140.000	140.000
2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos**			
2.1	Desmontar el equipo		15.000	
2.2	Limpieza general con agua y detergente		25.000	
2.3	Lubricación completa		15.000	
2.4	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados		25.000	
2.5	Verificar, reparar y carga de gas refrigerante		130.000	
2.6	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha		10.000	
2.7	Reparar caja metálica, pintura antióxido		no aplica	
2.8	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos		15.000	
	EQUIPOS SPLITS DE 9.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 12.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 18.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 24.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 36.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 48.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 60.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 90.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	EQUIPOS SPLITS DE 120.000 BTU/h	1	235.000	235.000
	TOTAL 1 Y 2			**3.375.000**

Resumen de Mantenimientos y Reparaciones PREVENTIVOS

OFERENTE	MYC de Mirna Coronel
PREVENTIVO - VENTANA	1.620.000
PREVENTIVO - SPLIT	3.375.000
TOTAL	**4.995.000**

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvaranga
Teléf.: 550.103 - 232.098

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 47/2011
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

DESCRIPCION		MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tipo ventana					
		CANT.	MYC de MIRNA CORONEL				
			9.000 BTU F/C	12.000 BTU F/C	18.000 BTU/h F/C	24.000 BTU/h F/C	TOTAL GRAL.
3	**Servicio de Reparaciones, por evento**						
3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	1	180.000	200.000	202.000	250.000	832.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	1	160.000	160.000	140.000	140.000	600.000
3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	1	8.000	8.000	8.000	8.000	32.000
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.8	Provisión de Control Remoto para Equipo tipo Split.	1	0	0	0	0	0
3.9	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.10	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.11	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	1	35.000	35.000	35.000	35.000	140.000
3.12	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	1	10.000	10.000	10.000	10.000	40.000
3.13	Reparación de Plaqueta Electrónica.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.14	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.15	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.16	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.17	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.18	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.19	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	1	0	0	0	0	0
3.20	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.21	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	100.000
3.22	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.23	Provisión y Cambio Contactor.	1	8.000	8.000	8.000	8.000	32.000

Distribuidora M. C.
De: Mirna Celeste Coronel Arzuaga
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvaranga
Teléf.: 550.103 - 232.098

3.24	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.	1	0	0	0	0	0
3.25	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.26	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.27	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.28	Provisión de Bandeja Pintada con Antioxido para Drenaje p/ A.A. de Ventana.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.29	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.30	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	1	0	0	0	0	0
3.31	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	1	0	0	0	0	0
3.32	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	1	0	0	0	0	0
3.33	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	1	0	0	0	0	0
3.34	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	1	0	0	0	0	0
3.35	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	1	0	0	0	0	0
3.36	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.37	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.38	Colocación de Válvula Solenoide.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.39	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000
3.40	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.41	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.42	Provisión y Cambio de llave TM.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.43	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.44	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.45	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	1	0	0	0	0	0
3.46	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.47	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	0	0	0	0	0
3.48	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.49	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.50	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.51	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	0	0	0	0	0
3.52	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
3.53	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
	TOTAL 3		806.000	826.000	808.000	856.000	3.296.000

Distribuidora
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 47/2011
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

DESCRIPCION		MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tipo split					
		CANT.	MYC de M. Coronel				
			9.000 BTU F/C	12.000 BTU F/C	18.000 BTU/h F/C	24.000 BTU/h F/C	36.000 BTU/h F/C
3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	1	150.000	200.000	250.000	250.000	270.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	1	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
3.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	1	0	0	0	0	0
3.8	Provisión de Control Remoto para Equipo tipo Split.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
3.9	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.10	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.11	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	1	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
3.12	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.13	Reparación de Plaqueta Electrónica.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.14	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.15	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.16	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.17	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.18	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	1	0	0	0	0	0
3.19	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.20	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	1	0	0	0	0	0
3.21	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
3.22	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.23	Provisión y Cambio Contactor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.24	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.	1	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000

Distribuidora M y C
De: Mirna Céleste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 660.103 - 232.098

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

3.25	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.26	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.27	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.28	Provisión de Bandeja Pintada con Antioxido para Drenaje p/ A.A. de Ventana.	1	0	0	0	0	0
3.29	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.30	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.31	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.32	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.33	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.34	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.35	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.36	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.37	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.38	Colocación de Válvula Solenoide.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.39	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.40	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.41	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.42	Provisión y Cambio de llave TM.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.43	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.44	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	1	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.45	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
3.46	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
3.47	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.48	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	0	0	0	0	0
3.49	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.50	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3.51	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
3.52	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	0	0	0	0	0
3.53	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
TOTAL 3			**785.000**	**835.000**	**885.000**	**885.000**	**905.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANATO

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 47/2011
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

DESCRIPCION		MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tipo split				
		CANT.	MYC de M. Coronel			
			48.000 BTU/h F/C	60.000 BTU/h F/C	90.000 BTU/h F/C	120.000 BTU/h F/C
3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	1	280.000	300.000	300.000	400.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	1	160.000	160.000	160.000	160.000
3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	1	0	0	0	0
3.8	Provisión de Control Remoto para Equipo tipo Split.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.9	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.10	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.11	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	1	25.000	25.000	25.000	25.000
3.12	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.13	Reparación de Plaqueta Electrónica.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.14	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.15	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.16	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.17	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.18	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	1	0	0	0	0
3.19	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.20	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	1	0	0	0	0
3.21	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.22	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.23	Provisión y Cambio Contactor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.24	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.		60.000	60.000	60.000	60.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

3.25	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.26	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.27	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.28	Provisión de Bandeja Pintada con Antioxido para Drenaje p/ A.A. de Ventana.	1	0	0	0	0
3.29	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.30	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.31	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.32	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.33	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.34	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.35	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.36	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.37	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.38	Colocación de Válvula Solenoide.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.39	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.40	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.41	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.42	Provisión y Cambio de llave TM.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.43	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.44	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	1	15.000	15.000	15.000	15.000
3.45	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.46	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.47	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.48	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	0	0	0	0
3.49	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.50	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	1	5.000	5.000	5.000	5.000
3.51	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	1	10.000	10.000	10.000	10.000
3.52	Cañeria de Drenaje por Metro Lineal.	1	0	0	0	0
3.53	Provision de filtro secador	1	5.000	5.000	5.000	5.000
	TOTAL 3		**915.000**	**935.000**	**935.000**	**1.035.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANATO

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.819
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.098

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 47/2011

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

Resumen de Mantenimientos y Reparaciones CORRECTIVOS	
OFERENTE	**MYC de Mirna Coronel**
CORRECTIVO - VENTANA	3.296.000
CORRECTIVO - SPLIT	8.115.000
TOTAL	**11.411.000**

RESUMEN GENERAL	
OFERENTE	**MYC de Mirna Coronel**
PREVENTIVO (ventana + split)	4.995.000
CORRECTIVO (ventana + split)	11.411.000
TOTAL OFERTADO	**16.406.000**
TOTAL ADJUDICADO	**50.000.000**

Distribuidora M y C
De: Mirna Celeste Coronel Aguayo
Central: Avda. Fndo. de la Mora c/ 3 de Febrero
Teléf.: 334.951 - 232.810
Suc.: Avda. E. Ayala 2235 c/ Tte. Alvarenga
Teléf.: 550.103 - 232.09[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA