Comité de Evaluación de Oferta

ACTA DE EVALUACION Nº 51/2015

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"
Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

1. Introducción

En la Ciudad de San Lorenzo, Campus Universitario de la UNA, República del Paraguay, a los 17 días del mes de Diciembre de 2015, siendo las 11:30 horas, se reúnen en el local de la Facultad de Ingeniería de la UNA los Miembros del Comité de Evaluación, a los efectos de realizar la evaluación de ofertas, presentadas en el marco del presente llamado.
En este sentido, el Comité, se ha abocado a la elaboración del presente informe con posterioridad al estudio de las ofertas, de acuerdo con los requisitos estipulados en el llamado, a fin de determinar la oferta más conveniente para los intereses de la Facultad de Ingeniería de la UNA.

2. Antecedentes

a) **Nº de PAC**: ID 289082
b) **Disponibilidad Presupuestaria**: el importe total a contratar según PAC Nº ID 289082 es de G. 60.000.000 (guaraníes sesenta millones), modalidad plurianual, siendo la previsión presupuestaria para el Ejercicio Fiscal 2015 la suma de G. 10.000.000 (guaraníes diez millones), según CDP Nº 1723/2015. y para el Ejercicio Fiscal 2016 el importe de G. 50.000.000 (guaraníes cincuenta millones).
c) **Sistema de adjudicación:** por el total.
d) **Acto de Apertura**: de acuerdo al procedimiento previsto por el Artículo 54 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y concordantes, se ha llevado a cabo el acto de apertura de ofertas, conforme al Acta de Apertura Nº 51/2015, en el local de la Unidad Operativa de Contrataciones de la FIUNA, a los 03 días del mes de Diciembre del 2015, siendo las 09:15 horas, contando con la presentación de 5(cinco) ofertas, pertenecientes a las firmas: **FRIOTEXS G S.R.L., AGUI MOVIL de Aldo Edgar Aguilera Origuela, CONELEC S.A, ARQUITECTONICA S.R.L., TECNO FRIO de Pascual Torres Nuñez.**

3. Monto de las ofertas

EMPRESA	PRESUPUESTO	IMPORTE G.
FRIOTEXS G S.R.L.	s/ Formulario 1	6.060.000.-
AGUI MOVIL de Aldo Edgar Aguilera Origuela	s/ Formulario 1	18.892.000.-
CONELEC S.A.	s/ Formulario 1	23.905.000.-
ARQUITECTONICA S.R.L.	s/ Formulario 1	30.085.000.-
TECNO FRIO de Pascual Torres Nuñez	s/ Formulario 1	33.532.000.-

4. Presentación de documentaciones de carácter sustancial

A fin de evaluar de manera eficiente las ofertas recibidas, el Comité de Evaluación verifica el cumplimiento de las mismas respecto al suministro de la **documentación básica de carácter sustancial** en base a lo dispuesto en el Decreto 21909/03 Art. 60 Análisis y Art. 61 Método de Evaluación.
Del análisis realizado de las ofertas presentadas, según la tabla comparativa del **Anexo I**, se concluye cuanto sigue:

- Las firmas **Agui Movil de Aldo Edgar Aguilera Origuela, y Arquitectonica S.R.L,** ***CUMPLEN*** con las documentaciones de carácter sustancial, conforme lo solicitado en el llamado.
- La firma **Conelec S.A.,** ***NO CUMPLE*** con las documentaciones de carácter sustancial, al no cotizar en la Lista Auxiliar de Precios en el *ítems 16, los sub-items 4.4.10 al 4.4.43,* y en el *ítem 17, los sub-items 5.1.1 al 5.1.9.*
- La firma **Friotexs G S.R.L.,** ***NO CUMPLE*** con las documentaciones de carácter sustancial, al no presentar la Lista Auxiliar de Precios, donde debe ser cotizado cada uno de los ítems y sub-items del llamado.

Comité de Evaluación de Oferta

ACTA DE EVALUACION Nº 51/2015

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"
Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

- La firma **Tecno Frio de Pascual Torres Núñez,** ***NO CUMPLE*** con las documentaciones de carácter sustancial, al no presentar el resumen de la Lista de Precios, donde debe ser cotizada cada uno de los ítems del llamado.

Se procede a **DESCALIFICAR** las ofertas de las firmas **FRIOTESX G S.R.L., CONELEC S.A., y TECNO FRIO de PASCUAL TORRES NÚÑEZ**, por no cumplir con las documentaciones de carácter sustancial.

5. Ajustes por correcciones aritméticas y Cuadro Comparativo de Ofertas
No se ha realizado ajuste por corrección aritmética.
Se acompaña Cuadro Comparativo de Ofertas, conforme el **Anexo II.**

6. Agrupación de ofertas en Orden Numérico

Decreto 21909/03 Art. 60 Análisis y Art. 61 Método de Evaluación		
Agrupación en Orden Numérico		
Item 1	***OFERENTE***	***Importe Gs.***
1	AGUI MOVIL de Aldo Edgar Aguilera Origuela	18.892.000.-
2	ARQUITECTONICA S.R.L.	30.085.000.-

7. Notas emitidas por el Comité de Evaluación
El Comité de Evaluación no ha emitido nota a los oferentes.

8. Presentación de documentaciones de carácter formal
Prosiguiendo con el análisis, se pasa a verificar las documentaciones de carácter formal de las ofertas que han cumplido con las documentaciones de carácter sustancial, según la tabla comparativa del **Anexo III**, y se concluye cuanto sigue:

- La firma **Arquitectonica S.R.L,** ***CUMPLE*** con las documentaciones de carácter formal conforme a lo solicitado.
- La firma **Agui Movil de Algo Edgar Aguilera Origuela**, ***NO CUMPLE*** con las documentaciones de carácter formal, al no presentar los documentos requeridos en el llamado, en que acrediten la experiencia requerida en el rubro, según el objeto del presente llamado, tal como estipula el PBC:: *"La experiencia requerida será como mínimo de 3 (tres) años. Deberá presentar copias de contratos anteriores y/o facturaciones con las copias de las remisiones correspondientes, relacionadas a la provisión o prestación de servicios de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire..."*

9. Capacidad técnica

- La firma **Arquitectonica S.R.L,** ***CUMPLE*** con la capacidad técnica requerida en el llamado, al proporcionar con su oferta la evidencia documentada que le avala.
- Las firmas **Agui Movil de Algo Edgar Aguilera Origuela**, no ha proporcionado evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica, según lo estipulado en el PBC y Adenda Nº 2 del llamado:
  - *Capacidad en materia de personal:* no ha proporcionado los nombres de al menos tres (3) personales técnicos en refrigeración, con certificación expedida por el SNPP, con la última planilla de pago de aporte obrero patronal.

Comité de Evaluación de Oferta

ACTA DE EVALUACION N° 51/2015

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"
Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

- *Capacidad en materia de equipo*: no ha presentado la Declaración Jurada manifestando donde hace constar que la empresa dispone de todos los bienes requeridos, así como la Declaración Jurada de compromiso que en caso de salir adjudicado, la empresa deberá proveer a la FIUNA equipos de repuesto en préstamos, en caso de que los equipos necesitaren reparaciones, que involucren el traslado de los mismos.

Se procede a **RECHAZAR** la oferta de la firma **FRIOTESX G S.R.L. y TECNO FRIO de PASCUAL TORRES NÚÑEZ**, por no cumplir con las documentaciones de carácter sustancial.

10. Capacidad legal del oferente con respecto a la prohibición prevista en los incisos "A" y "B" del Art. 40 de la Ley Nº 2051/03

Se hace constar que los representantes y los socios de la firma **ARQUITECTONICA S.R.L.**, no figuran en los registros del SINARH, por lo que este Comité de Evaluación se da por satisfecho.

11. Conclusiones y Recomendaciones de Adjudicación:

Conforme a lo dispuesto en el **Art. 28 de la Ley 2051/03** "De Contrataciones Públicas", y de conformidad al **Art. 63 del Decreto Reglamentario 21909/03**, que dispone: "... la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta: *1) cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el PBC; 2) tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato; 3) presente el precio evaluado como el más bajo"*, y el **Art. 34 de la Ley 2051, inc. "c"**, que dispone: *"para llevar a cabo la adjudicación correspondiente, se deberá contar con un mínimo de tres ofertas susceptibles de analizarse técnica y económicamente, atendiendo al tipo de procedimiento de que se trate, salvo que, por la naturaleza de los bienes o los servicios o los fines que se persigan con la contratación, no sea posible contar con el número indicado de oferentes, en cuyo caso, bajo la responsabilidad de la máxima autoridad del organismo, de la entidad o de la municipalidad, se podrá hacer la contratación directa sin necesidad de ese mínimo de ofertas, debiendo en todo caso asegurar al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación"*, **el Comité de Evaluación, en uso de sus atribuciones, RECOMIENDA al Señor Decano, salvo mejor parecer:**

a) **ADJUDICAR** el llamado **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONALDORES DE AIRE" – Contrato Abierto Plurianual – ID 289082**, modalidad Contratación Directa Nº 36/2015, a la firma **ARQUITECTONICA S.R.L.**, por el importe de **Gs. 60.000.000.- (guaraníes sesenta millones), IVA incluido**, teniendo en cuenta que la empresa ha cumplido con todos los criterios de evaluación descriptos en el llamado, y ha presentado la oferta más conveniente para los intereses de la Institución.

Terminado el acto a las 14:30 horas, se suscribe el presente Acta, el cual es acompañado por los documentos proporcionados por la Unidad Operativa de Contratación de la FIUNA.

Lic. María Clara Arana
Evaluadora Certificada por la DNCP

Abog. Julio Romero Chamorro
Evaluador

Lic. Alberto Insfrán
Evaluador

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo I

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"
Modalidad: Contratacion Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Documentos de carácter SUSTANCIAL

Descripción del Documento	Requisitos	Oferente 1	Oferente 2	Oferente 3	Oferente 4	Oferente 5
		FIOTEXS G S.R.L.	AGUI MOVIL de Aldo Aguilera	CONELEC S.A.	ARQUITECTONICA S.R.L.	TECNO FRIO de Pascual torres
EL FORMULARIO DE LA OFERTA DEBIDAMENTE COMPLETADO Y FIRMADO	Formulario Nº 1. Carta Oferta: Debe incluir el importe total de la oferta y la vigencia por 60 días. Debe presentar el Formulario 1 con la Lista Auxiliar de Precios, donde debe cotizar la totalidad de los items y sub-items.	***NO CUMPLE***	CUMPLE	***NO CUMPLE***	CUMPLE	***NO CUMPLE***
GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	Formulario Nº 2. Declaracion Jurada de Mantenimiento de Oferta por el 5% sobre el total de la oferta por 90 dias calendarios como minimo.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA DEL ART. 40	Formulario Nº4. Declaracion jurada de no hallarse comprometidoen las prohibicioners o limitaciones para contratar establecidas en el Art. 40 y de integridad comforme con el Art. 20, inc. "w", ambos de la Ley Nº 2051/03.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PODERES O DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA REPRESENTACION DEL OFERENTE	Poderes ó Actas de Asamblea que acredite la capacidad legal del firmante de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Lic. ALBERTO INSFRAN
Evaluador

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratacion Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	DESCRIPCIÓN	AGUI MOVIL				ARQUITECTONICA S.R.L.			
		Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO VENTANA - 9000 BTU.	Unidad	1	Evento	60.000	Unidad	1	Evento	200.000
2	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU.	Unidad	1	Evento	110.000	Unidad	1	Evento	200.000
3	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU.	Unidad	1	Evento	385.000	Unidad	1	Evento	200.000
4	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU.	Unidad	1	Evento	385.000	Unidad	1	Evento	200.000
5	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 9000 BTU.	Unidad	1	Evento	227.000	Unidad	1	Evento	655.000
6	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU.	Unidad	1	Evento	566.000	Unidad	1	Evento	655.000
7	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU.	Unidad	1	Evento	706.000	Unidad	1	Evento	655.000
8	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU.	Unidad	1	Evento	756.000	Unidad	1	Evento	655.000
9	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 9000 BTU.	Unidad	1	Evento	185.000	Unidad	1	Evento	355.000
10	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU.	Unidad	1	Evento	185.000	Unidad	1	Evento	460.000
11	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 18000 BTU.	Unidad	1	Evento	385.000	Unidad	1	Evento	350.000
12	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU.	Unidad	1	Evento	385.000	Unidad	1	Evento	350.000
13	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 9000 BTU	Unidad	1	Evento	413.000	Unidad	1	Evento	1.475.000
14	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU	Unidad	1	Evento	1.077.000	Unidad	1	Evento	1.475.000
15	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 18000 BTU	Unidad	1	Evento	1.412.000	Unidad	1	Evento	1.575.000
16	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU	Unidad	1	Evento	1.412.000	Unidad	1	Evento	1.675.000
17	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU.	Unidad	1	Evento	470.000	Unidad	1	Evento	325.000
18	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 48000 BTU.	Unidad	1	Evento	470.000	Unidad	1	Evento	325.000
19	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60000 BTU.	Unidad	1	Evento	470.000	Unidad	1	Evento	325.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratacion Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	DESCRIPCIÓN	AGUI MOVIL				ARQUITECTONICA S.R.L.			
		Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO
20	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO SPLIT - 120000 BTU.	Unidad	1	Evento	470.000	Unidad	1	Evento	795.000
21	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 36000 BTU.	Unidad	1	Evento	1.474.000	Unidad	1	Evento	1.920.000
22	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT -48000 BTU.	Unidad	1	Evento	1.852.000	Unidad	1	Evento	2.770.000
23	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT -60000 BTU.	Unidad	1	Evento	1.893.000	Unidad	1	Evento	3.270.000
24	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT -120000 BTU.	Unidad	1	Evento	1.824.000	Unidad	1	Evento	5.470.000
25	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL FANCOIL.	Unidad	1	Evento	440.000	Unidad	1	Evento	1.250.000
26	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL / FANCOIL	Unidad	1	Evento	440.000	Unidad	1	Evento	1.250.000
27	Mantenimiento Preventivo de Equipos: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO / FANCOIL.	Unidad	1	Evento	440.000	Unidad	1	Evento	1.250.000
TOTAL s/ CORRECCION ARITMETICA (G.)					**18.892.000**				**30.085.000**
TOTAL s/ PLANILLA DE OFERTAS PRESENTADA (G.)					**18.892.000**				**30.085.000**
corrección aritmetica					**0**				**-**
TOTAL MONTO ADJUDICADO (G.)					**0**				**60.000.000**

MONTO MINIMO: Gs. 30.000.000.-
MONTO MÁXIMO: Gs. 60.000.000.-

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Lic. ALBERTO INSFRAN
Evaluador

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
		1. Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA					
1	1.1	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA DE 9000 BTU.**					
	1.1.1	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.1.2	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.1.3	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	5.000	25.000
	1.1.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	5.000	25.000
	1.1.5	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.1.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.1.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	5.000	25.000
	1.1.8	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	5.000	25.000
		SUB TOTAL				**60.000**	**200.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
2	1.2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU**					
	1.2.1	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.2.2	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.2.3	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.2.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.2.5	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.2.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.2.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
	1.2.8	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	10.000	25.000
		SUB TOTAL				**110.000**	**200.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
3	1.3	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU**					
	1.3.1	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.3.2	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.3.3	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.3.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.3.5	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	120.000	25.000
	1.3.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	35.000	25.000
	1.3.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	35.000	25.000
	1.3.8	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	35.000	25.000
		SUB TOTAL				**385.000**	**200.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
4	1.4	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU.**					
	1.4.1	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.4.2	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.4.3	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	25.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	1.4.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	1.4.5	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	120.000	25.000
	1.4.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	35.000	25.000
	1.4.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	35.000	25.000
	1.4.8	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	35.000	25.000
		SUB TOTAL				**385.000**	**200.000**
		2. Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA					
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
5	2.1	**Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 9000 BTU**					
	2.1.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	150.000
	2.1.2	Provisión y carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	10.000	90.000
	2.1.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	40.000
	2.1.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.1.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.1.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	2.1.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	2.1.8	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.1.9	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.1.10	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.1.11	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	10.000	35.000
	2.1.12	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.13	Detección de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	20.000	5.000
	2.1.14	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.15	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.16	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.17	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.18	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.19	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.20	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.21	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.22	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.23	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	2.000	5.000
	2.1.24	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.25	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.26	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.27	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.1.28	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.1.29	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	2.1.30	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.1.31	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
		SUB TOTAL				**227.000**	**655.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
6	2.2	**Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 12000 BTU**					
	2.2.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	200.000	150.000
	2.2.2	Provisión y carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	80.000	90.000
	2.2.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	20.000	40.000
	2.2.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.2.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.2.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	2.2.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	2.2.8	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.2.9	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.2.10	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.2.11	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	35.000
	2.2.12	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.13	Deteccion de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	1	Evento	80.000	5.000
	2.2.14	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.15	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.16	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.17	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.18	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.19	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.20	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.21	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.22	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.23	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	2.000	5.000
	2.2.24	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.25	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	2.2.26	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.27	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.2.28	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.2.29	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.30	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.2.31	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
		SUB TOTAL				**566.000**	**655.000**

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa N° 32/2015 - ID N° 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
7	2.3	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 18000 BTU					
	2.3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	350.000	150.000
	2.3.2	Provision y carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	80.000	90.000
	2.3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	40.000
	2.3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	2.3.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	2.3.8	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.3.9	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.3.10	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.3.11	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	35.000
	2.3.12	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.13	Deteccion de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	1	Evento	80.000	5.000
	2.3.14	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.15	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.16	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.17	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.18	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.19	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.20	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.21	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.22	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.23	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	2.000	5.000
	2.3.24	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.25	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	2.3.26	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.27	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.3.28	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.3.29	Provisión y Colocación de Descargador Atmosférico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.30	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.3.31	Provisión y Colocación de Descargador Atmosférico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
		SUB TOTAL				706.000	655.000
Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
8	2.4	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA - 24000 BTU					

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	2.4.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	400.000	150.000
	2.4.2	Provision y carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	80.000	90.000
	2.4.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	40.000
	2.4.4	Adaptación de Ruleman al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	20.000
	2.4.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	2.4.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	2.4.8	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.4.9	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	2.4.10	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	150.000	10.000
	2.4.11	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	2.4.12	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	80.000	5.000
	2.4.13	Deteccion de Perdida de Gas, Soldadura de cierre, Prueba de hermeticidad con Nitrogeno.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.14	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.15	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.16	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.17	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.18	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.19	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.20	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.21	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	2.000	5.000
	2.4.22	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.23	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	2.4.24	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.25	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.26	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.27	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.4.28	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	2.4.29	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.30	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	2.4.31	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
		SUB TOTAL				**756.000**	**655.000**
		3. Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 9000 A 24000 BTU					
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
9	**3.1**	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 9000 BTU**					
	3.1.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
	3.1.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
	3.1.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	15.000	35.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	3.1.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
	3.1.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	15.000	75.000
	3.1.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	65.000	35.000
	3.1.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
	3.1.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
	3.1.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
		SUB TOTAL				**185.000**	**355.000**
Ítem	**N°**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
10	**3.2**	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU**					
	3.2.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	15.000	40.000
	3.2.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	15.000	40.000
	3.2.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	15.000	60.000
	3.2.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	15.000	60.000
	3.2.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	15.000	70.000
	3.2.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	65.000	60.000
	3.2.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	15.000	60.000
	3.2.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
	3.2.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	15.000	35.000
		SUB TOTAL				**185.000**	**460.000**
Ítem	**N°**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
11	**3.3**	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 18000 BTU**					
	3.3.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	35.000	35.000
	3.3.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	30.000	35.000
	3.3.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	30.000	35.000
	3.3.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	30.000	35.000
	3.3.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	30.000	60.000
	3.3.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	140.000	75.000
	3.3.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	30.000	25.000
	3.3.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	30.000	25.000
	3.3.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	30.000	25.000
		SUB TOTAL				**385.000**	**350.000**
Ítem	**N°**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
12	**3.4**	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU**					
	3.4.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	35.000	35.000
	3.4.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	30.000	35.000
	3.4.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	30.000	35.000
	3.4.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	30.000	35.000
	3.4.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	30.000	60.000
	3.4.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	140.000	75.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	3.4.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	30.000	25.000
	3.4.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	30.000	25.000
	3.4.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	30.000	25.000
		SUB TOTAL				**385.000**	**350.000**
		4. Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIO TIPO SPLIT DE 9000 A 24000 BTU					
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
13	4.1	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 9000 BTU**					
	4.1.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	190.000
	4.1.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	10.000	90.000
	4.1.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.1.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.1.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.1.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.1.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.1.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.1.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.1.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	10.000	40.000
	4.1.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	40.000
	4.1.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	4.1.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.1.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.1.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	30.000	140.000
	4.1.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	4.1.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.32	Colocación de Válvula Solencide.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.1.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.1.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.1.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.1.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	45.000
	4.1.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	20.000	5.000
	4.1.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	40.000
	4.1.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	150.000
		SUB TOTAL				**413.000**	**1.475.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
14	**4.2**	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU**					
	4.2.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	250.000	190.000
	4.2.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	250.000	90.000
	4.2.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.2.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.2.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	200.000	15.000
	4.2.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.2.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.2.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.2.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.2.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	40.000
	4.2.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	40.000
	4.2.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	4.2.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.2.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.2.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	4.2.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	30.000	140.000
	4.2.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	15.000	10.000
	4.2.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.32	Colocación de Válvula Solencide.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.2.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.2.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.2.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.2.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	45.000
	4.2.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.2.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	40.000
	4.2.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	150.000
		SUB TOTAL				**1.077.000**	**1.475.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
15	4.3	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 18000 BTU**					
	4.3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	550.000	290.000
	4.3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	250.000	90.000
	4.3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	200.000	15.000
	4.3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.3.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.3.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	4.3.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.3.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	40.000
	4.3.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	40.000
	4.3.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	4.3.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.3.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.3.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	50.000	140.000
	4.3.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	30.000	10.000
	4.3.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.32	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.3.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.3.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.3.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.3.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	45.000
	4.3.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.3.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	40.000
	4.3.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	150.000
		SUB TOTAL				**1.412.000**	**1.575.000**

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
16	4.4	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU					
	4.4.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	550.000	390.000
	4.4.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	250.000	90.000
	4.4.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.4.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	15.000
	4.4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	200.000	15.000
	4.4.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.4.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	4.4.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.4.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	4.4.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000	40.000
	4.4.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	40.000
	4.4.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	4.4.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.4.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.4.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	50.000	140.000
	4.4.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	30.000	10.000
	4.4.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.32	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	4.4.34	Adaptadon de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.4.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	4.4.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	4.4.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	10.000
	4.4.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	45.000
	4.4.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	4.4.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	40.000
	4.4.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	150.000
		SUB TOTAL				**1.412.000**	**1.675.000**

5. Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguentes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 36000 A 120000 BTU

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
17	5.1	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU**					
	5.1.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.1.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.1.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.1.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.1.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.1.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	150.000	90.000
	5.1.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	40.000	35.000
	5.1.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	5.1.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
		SUB TOTAL				**470.000**	**325.000**

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
18	5.2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 48000 BTU**					
	5.2.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.2.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.2.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.2.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.2.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.2.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	150.000	90.000
	5.2.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	40.000	35.000
	5.2.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	5.2.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
		SUB TOTAL				**470.000**	**325.000**

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
19	5.3	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60000 BTU					
	5.3.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.3.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.3.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.3.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.3.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	30.000
	5.3.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	150.000	90.000
	5.3.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	40.000	35.000
	5.3.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	5.3.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
		SUB TOTAL				470.000	325.000
Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
20	5.4	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO SPLIT - 120000 BTU					
	5.4.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	90.000
	5.4.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	90.000
	5.4.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	70.000
	5.4.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	40.000	90.000
	5.4.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	5.4.6	Limpieza general con agua y detergente	Unidad	1	Evento	150.000	190.000
	5.4.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	40.000	60.000
	5.4.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	40.000	25.000
	5.4.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	40.000	60.000
		SUB TOTAL				470.000	795.000
		6. Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 12000 BTU					
Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
21	6.1	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/h					
	6.1.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000.000	450.000
	6.1.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	200.000	150.000
	6.1.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	120.000
	6.1.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	6.1.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	6.1.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	6.1.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.1.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	60.000
	6.1.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	6.1.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	6.1.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.1.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000	70.000
	6.1.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000	15.000
	6.1.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.1.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.1.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.32	Colocación de Válvula Solencide.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	6.1.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.1.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	6.1.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.1.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	70.000
	6.1.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
		SUB TOTAL				**1.474.000**	**1.920.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
22	6.2	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 48.000 BTU/h**					
	6.2.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.100.000	450.000
	6.2.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	250.000	150.000
	6.2.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	120.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	6.2.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	6.2.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	200.000	5.000
	6.2.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	6.2.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.2.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	30.000	15.000
	6.2.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	60.000
	6.2.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	6.2.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.2.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000	70.000
	6.2.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	20.000	15.000
	6.2.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.2.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.2.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.32	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	6.2.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.2.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	6.2.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	6.2.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.2.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	520.000
	6.2.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	520.000
		SUB TOTAL				**1.852.000**	**2.770.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
23	6.3	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h**					
	6.3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.180.000	750.000
	6.3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	200.000	350.000
	6.3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	120.000
	6.3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	6.3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	200.000	5.000
	6.3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	6.3.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.3.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000	60.000
	6.3.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	6.3.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.3.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	100.000	70.000
	6.3.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	30.000	15.000
	6.3.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	6.3.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.3.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.3.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.32	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	6.3.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.3.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	6.3.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.3.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	520.000
	6.3.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	520.000
		SUB TOTAL				**1.893.000**	**3.270.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
24	**6.4**	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 120.000 BTU/h**					
	6.4.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.200.000	2.450.000
	6.4.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.	Unidad	1	Evento	300.000	650.000
	6.4.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.	Unidad	1	Evento	10.000	320.000
	6.4.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.	Unidad	1	Evento	10.000	5.000
	6.4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	6.4.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.4.7	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.4.8	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	40.000
	6.4.9	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.4.10	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.4.11	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.12	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	120.000	60.000
	6.4.13	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.14	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	1.000	35.000
	6.4.15	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.4.16	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.4.17	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000
	6.4.18	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	1.000	25.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa N° 32/2015 - ID N° 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	6.4.19	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	70.000	70.000
	6.4.20	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	30.000	15.000
	6.4.21	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.22	Provisión y Cambio de Guarda Motor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.23	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.24	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.25	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.26	Provisión y Cambio de Rele Térmico.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.27	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.28	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.29	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.4.30	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.4.31	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.32	Colocación de Válvula Solenoide.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.33	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.34	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.	Unidad	1	Evento	1.000	5.000
	6.4.35	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.36	Mantenimiento de Protectores Térmicos.	Unidad	1	Evento	1.000	60.000
	6.4.37	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.38	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Minima y Máxima Tensión.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.39	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.40	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerias de Cobre p/ split por Metro Lineal.	Unidad	1	Evento	1.000	90.000
	6.4.41	Provision de filtro secador	Unidad	1	Evento	1.000	15.000
	6.4.42	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	20.000	520.000
	6.4.43	Montaje de equipos de Aire Acondicionado.	Unidad	1	Evento	30.000	520.000
		SUB TOTAL				**1.824.000**	**5.470.000**

7. Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Item: EQUIPOS TIPO CASSETTE DE 60000 - DUCTOS Y/O CENTRAL - FANCOIL DE 60000 A 12000 BTU

Ítem	N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
25	7.1	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes item: EQUIPOS TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL FANCOIL.**					
	7.1.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.1.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.1.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.1.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.1.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.1.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados.	Unidad	1	Evento	150.000	290.000
	7.1.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
	7.1.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	30.000	120.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratación Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Lista Auxiliar de Precios

Ítem	Nº	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Present.	AGUI MOVIL	ARQUITECTO NICA S.R.L.
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
	7.1.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
		SUB TOTAL				**440.000**	**1.250.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
26	7.2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL / FANCOIL**					
	7.2.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.2.2	Regulación del Termostato	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.2.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.2.4	Verificación de carga de gas	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.2.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.2.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados.	Unidad	1	Evento	150.000	290.000
	7.2.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
	7.2.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
	7.2.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
		SUB TOTAL				**440.000**	**1.250.000**
Ítem	**Nº**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Present.**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio unitario (IVA incluido)**
27	7.3	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO / FANCOIL**					
	7.3.1	Limpieza de Careta y Filtro.	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.3.2	Regulación del Termostato.	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.3.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha.	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.3.4	Verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.3.5	Verificación general	Unidad	1	Evento	40.000	120.000
	7.3.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados.	Unidad	1	Evento	150.000	290.000
	7.3.7	Lubricación completa	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
	7.3.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
	7.3.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	Unidad	1	Evento	30.000	120.000
		SUB TOTAL				**440.000**	**1.250.000**

TOTAL DE LA OFERTA Gs.	**18.892.000**	**30.085.000**

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Lic. ALBERTO INSFRAN
Evaluador

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo III

Descripcion del Llamado: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL"

Modalidad: Contratacion Directa Nº 32/2015 - ID Nº 289082

Documentos de carácter FORMAL

Descripción del Documento	Requisitos	AGUI MOVIL de Aldo Agullera	ARQUITECTONICA S.R.L.
FOTOCOPIA SIMPLE DE CEDULA DE IDENTIDAD DEL FIRMANTE	vigente al momento de la apertura	CUMPLE	CUMPLE
FOTOCOPIA SIMPLE DE CEDULA TRIBUTARIA	copia del RUC	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO	vigente al momento de la apertura	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON EL SEGURO SOCIAL O CONSTANCIA DE NOS ESTAR INSCRIPTO	vigente al momento de la apertura	***NO CUMPLE***	CUMPLE
PATENTE MUNICIPAL Y/O COMERCIAL	vigente al momento de la apertura	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA DE MENORES	Anexo 5	CUMPLE	CUMPLE
EXPERIENCIA, POSEER COMO MINIMO 3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL RAMO	La experiencia requeriada será como mínimo de 3 años. Deberá presentar copias de contratos anteriores y/o facturaciones relacionadas a la provision o prestacion de servicios de mantenimiento y reparacion reparacion de acondicionadores de aire, ya sea del sector público y/o privado. Los contratos y/o facturas deberán ser de los últimos tres años (2012, 2013, 2014) y que el promedio de la sumatoria de los mismos deberá ser superior o igual al 40% del monto total de la oferta.	***NO CUMPLE***	CUMPLE

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Lic. ALBERTO INSFRAN
Evaluador