ACTA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS Nº 50/2010
CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 37/2010
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE"

En la Dirección General de Administración y Finanzas de la Secretaria de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes (SEPRELAD), sito en la avenida Federación Rusa y Cabo 1° Marecos, edificio del Banco Central del Paraguay, sector Cultural, subsuelo uno, a los un días del mes de diciembre del dos mil diez, siendo las 13:30, dando cumplimiento a lo establecido en el Art. 26 y 27 de la Ley 2051/03 "de Contrataciones Públicas" se reúne el Comité de Evaluación de Ofertas de la SEPRELAD, formado por Resolución 262/2010 del 16 de Agosto de 2010, integrado por los siguientes: Lic. Raquel Cuevas Arzamendia, Directora General de la Dirección General de Administración y Finanzas, Victorina Genes, Encargada Control Interno, Hernán Quiñónez, Jefe del Departamento de Presupuesto y Carlos Humberto Zarza, Jefe de la Unidad Operativa de Contratación, a fin de proceder a la evaluación de las ofertas y documentaciones presentadas en las oferta recepcionadas para la Contratación Directa Nº 37/2010 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire", que será imputado en el rubro 240 "Gastos por servicios de Aseo, de Mantenimiento y Reparación" del ejercicio presupuestario 2010 asignado a la Seprelad. El llamado es de carácter plurianual que afectará el ejercicio 2011.

Las evaluaciones se realizan de acuerdo a los siguientes documentos:

Antecedentes:

1. Nota DGAF/UOC Nº 08/2010, del 22 de octubre de 2010, por la cual la Unidad Operativa de Contratación solicita la modificación del Programa Anual de Contrataciones (PAC) de la SEPRELAD, de manera a crear el llamado id: 205079 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire" de carácter plurianual, en la modalidad de contratación directa.
2. Resolución de la Secretaría Ejecutiva de la SEPRELAD Nº 344/2010, del 22 de octubre de 2010, por la cual se autoriza la modificación del Programa Anual de Contrataciones (PAC) de la SEPRELAD, creando el llamado id. id: 205079 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire" de carácter plurianual, en la modalidad de contratación directa.
3. Nota DGAF Nº 396/2010, del 25 de octubre de 2010, por la cual se comunica a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), que por Resolución N° 344 del 22/10/2010 fue autorizada la modificación del PAC de la SEPRELAD.
4. Memorando DGAF/UOC Nº 127/2010, del 26 de octubre de 2010, por el cual la Unidad Operativa de Contratación solicita la autorización para el inicio de trámite para la Contratación Directa Nº 37/2010 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire".
5. Resolución de la Secretaría Ejecutiva de la SEPRELAD Nº 349/2010, del 27 de octubre de 2010, por la cual se autoriza el inicio de trámite de la Contratación Directa Nº 37/2010 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire".
6. Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 000003067/2010 correspondiente al PAC N° 00205079 del 28 de octubre de 2010.
7. Nota DGAF Nº 425/2010, del 4 de noviembre de 2010, por la cual se comunica a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), el inicio del llamado a Contratación Directa Nº 37/2010 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire".
8. Fueron invitadas a participar del mencionado procedimiento las siguientes empresas:
   - AIRMET
   - BUEN AIRE S.A.
   - 2B REFRIGERACIÓN
   - AIRTEC S.A.
   - TERMOCONFORT INGENIERÍA S.R.L.

00157

9. Fueron emitidas dos (2) adendas, que forma parte del Pliego de Bases y Condiciones y fueron difundida en el SICP, correspondientes a la prórroga de la fecha de entrega y apertura de ofertas.
10. 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 Sobres y verificación de Ofertas, conforme con lo expresado en el Acta de Apertura Nº 71/2010, del 25 de noviembre de 2010, cuyas empresas con los montos totales de menor a mayor son las siguientes:

Ítem	Empresas	Monto Total Gs.
1	TECNOMAQ INGENIERÍA	19.255.000
2	MERLIN DE GUSTAVO ORTIZ	25.861.000
3	BUEN AIRE S.A.	27.677.000
4	AXION SERVICIOS GENERALES	32.336.000

ANÁLISIS, ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE LA OFERTA

A fin de determinar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Carta de Invitación, basado en los procedimientos y criterios establecidos en la Ley Nº 2051/03, el Decreto Nº 21.909/03 y en las Bases de la Contratación (Carta de Invitación y sus anexos), con el sistema: CUMPLE – NO CUMPLE; en los siguientes criterios:

1. DOCUMENTACIÓN BÁSICA PRESENTADA

Se procedió a la verificación de la documentación básica de carácter sustancial presentada:

Documentos	TECNOMAQ INGENIERÍA	MERLIN DE GUSTAVO ORTIZ	BUEN AIRE S.A.	AXION SERVICIOS GENERALES
Formulario de Presentación de Oferta y Planilla de Precios, debidamente completado y firmado.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fotocopia simple de la cedula de identidad del firmante de la oferta	Cumple SIPE 1104239	Cumple SIPE 1104383	Cumple SIPE 1104202	Cumple
Fotocopia simple de los estatutos y sus modificaciones (en caso de ser persona jurídica)	No aplica	No aplica	Cumple SIPE 1104202	No aplica
Copia Simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el registro único del contribuyente RUC)	Cumple SIPE 1104239	Cumple SIPE 1104383	Cumple SIPE 1104202	Cumple
Fotocopia simple de su ultima declaración del IVA	Cumple	Cumple SIPE 1104383	Cumple SIPE 1104202	Cumple
Fotocopia simple de su ultima declaración de RENTA	Cumple SIPE 1104239	Cumple SIPE 1104383	Cumple SIPE 1104202	Cumple
Fotocopia simple del documento que acredite la capacidad del firmante, cuando corresponda (poder o documentos estatutarios como acta de asamblea o de directorio)	No aplica	No aplica	Cumple SIPE 1104202	No aplica
Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley Nº 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas	Cumple SIPE 1104239	Cumple SIPE 1104383	Cumple	Cumple
Declaración Jurada por la que el Oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen los Derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil.	Cumple SIPE 1104239	Cumple SIPE 1104383	Cumple	Cumple

00156

2. VERIFICACIÓN ARITMÉTICA DE LAS OFERTAS
   Se procedió a la verificación del resultado de los precios unitarios por las cantidades y las sumatoria de los mismos, de la planilla de precios de cada oferta, las cuales fueron corregidas. El detalle se expresa en el Anexo A, que forma parte de este documento y resumen es el siguiente:

Ítem	Empresas	Monto Total Gs. Corregido
1	TECNOMAQ INGENIERÍA	19.995.000
2	MERLIN DE GUSTAVO ORTIZ	25.916.000
3	BUEN AIRE S.A.	27.877.000
4	AXION SERVICIOS GENERALES	32.636.000

Conforme a lo establecido en el artículo 61 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03, punto *"3) se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo.., la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con los requisitos de la licitación…".*

En tal efecto, se selecciona la menor oferta, correspondiente a la firma **TECNOMAQ INGENIERIA** la cual es analizada en los siguientes aspectos:

- Especificaciones Técnicas: cumple, verificando las marcas de los componentes y accesorios cotizados, según planilla de precios.
- Capacidad Técnica: cumple con el requisito en cuanto a maquinarias y equipos y cumple con la experiencia requerida.

Realizado el estudio de los documentos presentados por la empresa se han comprobado el cumplimiento de las condiciones establecidas en la Carta de Invitación y sus Anexos, la Ley Nº 2051/03 "de Contrataciones Públicas", su modificatoria la Ley 3439/07 y el Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 modificado por el Decreto Nº 5.174/05.

Por las consideraciones expuestas y de conformidad a los artículos 27 y 28 de la Ley Nº 2051/03 y los artículos 58 al 63 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03; el Comité de Evaluación, recomienda adjudicar por cumplir con la capacidad técnica y las condiciones legales del llamado a Contratación Directa Nº 37/2010 "Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire", a la firma **TECNOMAQ INGENIERIA de Ana María Villamayor, con RUC Nº 3796348-1,** por un monto de máximo de guaraníes veinticinco millones (G. 25.000.000) y un monto mínimo de guaraníes quince millones (G. 15.000.000)**, IVA incluido, en la modalidad de Contrato Abierto de carácter plurianual.**

Como prueba de conformidad firman el presente documento, los integrantes del Comité de Evaluación de Ofertas, en tres copias de un solo tenor y a un solo efecto, y se remite a la Secretaría Ejecutiva para su consideración y posterior Resolución, salvo mejor parecer.

CARLOS HUMBERTO ZARZA
Jefe de la Unidad Operativa de Contratación
SEPRELAD

HERNÁN QUIÑÓNEZ
Jefe del Departamento de Presupuesto
SEPRELAD

VICTORINA GENES
Encargada Control Interno
SEPRELAD

Lic. RAQUEL C. CUEVAS A.
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
SEPRELAD

00155

ANEXO A

PLANILLA DE ANALISIS DE ERRORES ARITMETICOS

Ítem	Descripción	Cantidad	TECNOMAQ INGENIERIA				MERLIN de Gustavo Ortiz				BUEN AIRE S.A.				AXION Servicios Generales			
			Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)
1	REPARACION DE AA DE 120,000 BTU TIPO CENTRAL	1	660.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	660.000		Merlin	Nacional	-	200.000	Buen Aire	Paraguay	200.000	300.000	Axion	Paraguay	300.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	350.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	350.000	250.000	Merlin	Nacional	250.000	220.000	Buen Aire	Paraguay	220.000	280.000	Axion	Paraguay	280.000
	PROVISION Y MONTAJE COMPRESOR DE 120,000 BTU PROCEDENCIA EUROPEA O AMERICANA	1	6.950.000	Copeland	USA	6.950.000	9.900.000	Merlin	Nacional	9.900.000	9.000.000	Maneurop	Dinamarca	9.000.000	9.100.000	Chum Lan	China	9.100.000
	PROVISION Y MONTAJE CONTACTOR PARA COMPRESOR	1	180.000	Siemens	Brasil	180.000	180.000	Merlin	Nacional	180.000	330.000	Legrand	Francia	330.000	330.000	VCP	China	330.000
	PROVISION Y MONTAJE CONTACTOR PARA VENTILADOR	1	150.000	Siemens	Brasil	150.000	100.000	Merlin	Nacional	100.000	330.000	Legrand	Francia	330.000	330.000	VCP	China	330.000
	PROVISION Y MONTAJE TRANSFORMADOR 220V / 24V DE 5 AMP.	1	120.000	Trafolap	Brasil	120.000	250.000	Merlin	Nacional	250.000	220.000	Goodtec	China	220.000	210.000	VCP	China	210.000
	PROVISION Y MONTAJE PRESOSTATO DE ALTA PRESION DE GAS REFRIGERANTE	1	140.000	Atenas	Brasil	140.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	220.000	Emerson	USA	220.000	200.000	PENN	Argentina	200.000
	PROVISION Y MONTAJE PRESOSTATO DE BAJA PRESION DE GAS REFRIGERANTE	1	80.000	Atenas	Brasil	80.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	220.000	Emerson	USA	220.000	200.000	PENN	Argentina	200.000
	PROVISION Y MONTAJE RELEE FALTO DE FASE	1	180.000	Gotec	Brasil	180.000	220.000	Merlin	Nacional	220.000	380.000	Coel	Brasil	380.000	420.000	Amstrom	Brasil	420.000
	PROVISION Y MONTAJE RELEE SECUENCIADOR DE FASE	1	120.000	Gotec	Brasil	120.000	320.000	Merlin	Nacional	320.000	220.000	Moller	Austriaco	220.000	220.000	Amstrom	Brasil	220.000
	PROVISION Y MONTAJE RELEE TERMICO DEL COMPRESOR	1	360.000	Siemens	Brasil	360.000	220.000	Merlin	Nacional	220.000	380.000	Siemens	Alemania	380.000	380.000	VCP	China	380.000
	PRUEBA DE PRESION CON NITROGENO A 300 LIBRAS (HERMETICIDAD X 24 HORAS DE PRUEBA)	1	80.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	80.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	110.000	Axion	Paraguay	110.000
	PROVISION DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE	1	120.000	R-22	Argentina	120.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	550.000	Buen Aire	Paraguay	550.000	550.000	Axion	Paraguay	550.000
	PROVISION FILTRO DE GAS REFRIGERANTE	1	660.000	Atenas	Brasil	660.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	220.000	Emerson	USA	220.000	220.000	Kimplex	Brasil	220.000
	MONTAJE E INSTALACIÓN DE COMPONENTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y REGULACION	1	350.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	350.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	550.000	Buen Aire	Paraguay	550.000	550.000	Axion	Paraguay	550.000
	TOTAL ITEM 1					10.500.000		Merlin	Nacional	12.310.000				13.150.000				13.400.000
2	PROVISION Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 18,000 BTU F/C	1	845.000	Tecunseh	Brasil	845.000	1.300.000	Merlin	Nacional	1.300.000	980.000	L'uniteh	Francia	980.000	1.000.000	Higly	China	1.000.000
3	PROVISION Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 24,000 BTU F	1	1.180.000	Tecunseh	Brasil	1.180.000	1.600.000	Merlin	Nacional	1.600.000	1.631.000	L'uniteh	Francia	1.631.000	1.800.000	Higly	China	1.800.000
4	PROVISION Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 36,000 BTU F/C	1	1.335.000	Tecunseh	USA	1.335.000	2.400.000	Merlin	Nacional	2.400.000	2.100.000	L'uniteh	Francia	2.100.000	2.500.000	Higly	China	2.500.000
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT DE 18.000 Y 24.000 BTU	1	150.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	150.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	110.000	Axion	Paraguay	110.000
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT DE 36,000 BTU	1	150.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	150.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	121.000	Buen Aire	Paraguay	121.000	150.000	Axion	Paraguay	150.000
7	Limpieza de condensador	1	30.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	30.000	50.000	Merlin	Nacional	50.000	11.000	Buen Aire	Paraguay	11.000	75.000	Axion	Paraguay	75.000
8	Limpieza de evaporador	1	30.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	30.000	30.000	Merlin	Nacional	30.000	11.000	Buen Aire	Paraguay	11.000	75.000	Axion	Paraguay	75.000
9	Provisión y cambio de motor compresor	1	120.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	120.000	1.000	Merlin	Nacional	1.000	220.000	Buen Aire	Paraguay	220.000	330.000	Axion	Paraguay	330.000
10	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	30.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	30.000	50.000	Merlin	Nacional	50.000	44.000	Buen Aire	Paraguay	44.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
11	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (Incluido repuestos, insumos y materiales)	1	60.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	60.000	250.000	Merlin	Nacional	250.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	220.000	Axion	Paraguay	220.000
12	Servicio de Rebobinado de Motor ventilador	1	180.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	180.000	200.000	Merlin	Nacional	200.000	380.000	Buen Aire	Paraguay	380.000	440.000	Axion	Paraguay	440.000
13	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora	1	150.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	150.000	200.000	Merlin	Nacional	200.000	220.000	Buen Aire	Paraguay	220.000	280.000	Axion	Paraguay	280.000
14	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad condensadora	1	150.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	150.000	200.000	Merlin	Nacional	200.000	220.000	Buen Aire	Paraguay	220.000	280.000	Axion	Paraguay	280.000
15	Reparación de placa electrónica	1	250.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	250.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	280.000	Buen Aire	Paraguay	280.000	330.000	Axion	Paraguay	330.000
16	Provisión y cambio de placa electrónica	1	400.000	Electronic Inc.	China	400.000	350.000	Merlin	Nacional	350.000	440.000	Buen Aire	Paraguay	440.000	550.000	Axion	Paraguay	550.000
17	Provisión y cambio de termostato alambrico	1	150.000	Electronic Inc.	China	150.000	300.000	Merlin	Nacional	300.000	380.000	Danfoos	Dinamarca	380.000	550.000	Danfoos	Dinamarca	550.000
18	Reparación de termostato alambrico	1	50.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	50.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	280.000	Buen Aire	Paraguay	280.000	380.000	Axion	Paraguay	380.000
19	Provisión y cambio de relay de 24V	1	120.000	Siemens	Brasil	120.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	220.000	Goodtec	China	220.000	330.000	VCP	China	330.000
20	Provisión y cambio de transformador 220/24V	1	150.000	Trafolap	Brasil	150.000	200.000	Merlin	Nacional	200.000	220.000	Goodtec	China	220.000	250.000	VCP	China	250.000
21	Provisión de capacitor de marcha del compresor	1	75.000	Lorenseti	Brasil	75.000	50.000	Merlin	Nacional	50.000	110.000	Lorenzetti	Brasil	110.000	440.000	Lorenzetti	Brasil	440.000
22	Provisión y cambio de ventilador de unidad condensadora	1	250.000	Eberle	Brasil	250.000	300.000	Merlin	Nacional	300.000	330.000	MWM	Brasil	330.000	440.000	MWM	Brasil	440.000
23	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora	1	150.000	Eberle	Brasil	150.000	220.000	Merlin	Nacional	220.000	330.000	MWM	Brasil	330.000	440.000	MWM	Brasil	440.000
24	Detección de perdida de gas	[illegible]	30.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	30.000	30.000	Merlin	Nacional	30.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	125.000	Axion	Paraguay	125.000
25	soldadura de cierre	[illegible]	30.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	30.000	100.000	Merlin	Nacional	100.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000

ANEXO A

PLANILLA DE ANALISIS DE ERRORES ARITMETICOS

Ítem	Descripción	Cantidad	TECNOMAQ INGENIERIA				MERLIN de Gustavo Ortiz				BUEN AIRE S.A.				AXION Servicios Generales			
			Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)
26	prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	120.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	120.000	60.000	Merlin	Nacional	60.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina	1	250.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	250.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	125.000	Axion	Paraguay	125.000
28	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	1	120.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	120.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	220.000	Axion	Paraguay	220.000
29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador	1	35.000	Lorenseti	Brasil	35.000	40.000	Merlin	Nacional	40.000	110.000	Lorenzetti	Brasil	110.000	220.000	Lorenzetti	Brasil	220.000
30	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	1	35.000	Lorenseti	Brasil	35.000	40.000	Merlin	Nacional	40.000	110.000	Lorenzetti	Brasil	110.000	220.000	Lorenzetti	Brasil	220.000
31	Provisión y cambio de turbina de condensador	1	120.000	Eberle	Brasil	120.000	300.000	Merlin	Nacional	300.000	330.000	MWM	Brasil	330.000	440.000	MWM	Brasil	440.000
32	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora	1	150.000	Eberle	Brasil	150.000	220.000	Merlin	Nacional	220.000	330.000	MWM	Brasil	330.000	440.000	MWM	Brasil	440.000
33	Provisión y cambio de motor ventilador de turbina de unidad evaporadora	1	150.000	Eberle	Brasil	150.000	300.000	Merlin	Nacional	300.000	440.000	G E	Brasil	440.000	550.000	Everlet	Brasil	550.000
34	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	1	150.000	Eberle	Brasil	150.000	300.000	Merlin	Nacional	300.000	440.000	G E	Brasil	440.000	550.000	Everlet	Brasil	550.000
35	Provisión y cambio de contactor	1	150.000	Siemens	Brasil	150.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	330.000	Legrand	Francia	330.000	440.000	VCP	China	440.000
36	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	1	80.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	80.000	80.000	Merlin	Nacional	80.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	150.000	Axion	Paraguay	150.000
37	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	1	80.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	80.000	80.000	Merlin	Nacional	80.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	150.000	Axion	Paraguay	150.000
38	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	50.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	50.000	80.000	Merlin	Nacional	80.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
39	Pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE	1	50.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	50.000	40.000	Merlin	Nacional	40.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
40	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UC	1	50.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	50.000	80.000	Merlin	Nacional	80.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
41	Provisión y cambio de válvula a sistema de expansión	1	150.000	Atenas	Brasil	150.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	220.000	Axion	Paraguay	220.000
42	Provisión y cambio de rele térmico	1	150.000	Siemens	Brasil	150.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	380.000	Siemens	Alemania	380.000	440.000	VCP	China	440.000
43	Provisión de control remoto universal compatible	1	120.000	KTE	China	120.000	180.000	Merlin	Nacional	180.000	220.000	Mitzu	China	220.000	200.000	Mitzu	China	200.000
44	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	120.000	Atenas	Brasil	120.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	220.000	Emerson	USA	220.000	280.000	Emerson	USA	280.000
45	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	120.000	Atenas	Brasil	120.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	220.000	Emerson	USA	220.000	280.000	Emerson	USA	280.000
46	Provisión y cambio de bobina de 24volts	1	80.000	Siemens	Brasil	80.000	100.000	Merlin	Nacional	100.000	110.000	Legrand	Francia	110.000	125.000	VCP	China	125.000
47	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	150.000	Trafolap	Brasil	150.000	250.000	Merlin	Nacional	250.000	220.000	Goodtec	China	220.000	330.000	VCP	China	330.000
48	Provisión y colocación de válvula de servicio	1	15.000	Atenas	Brasil	15.000	280.000	Merlin	Nacional	280.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
49	Provisión y colocación de válvula solenoide	1	85.000	Atenas	Brasil	85.000	280.000	Merlin	Nacional	280.000	11.000	Buen Aire	Paraguay	11.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
50	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	35.000	3M	Brasil	35.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
51	Provisión y colocación de Tapa de Robinete	1	30.000	Atenas	Brasil	30.000	120.000	Merlin	Nacional	120.000	11.000	Buen Aire	Paraguay	11.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
52	Provisión y colocación de robinete de servicio	1	120.000	Atenas	Brasil	120.000	200.000	Merlin	Nacional	200.000	110.000	Buen Aire	Paraguay	110.000	220.000	Axion	Paraguay	220.000
53	Provisión y cambio de filtro de gas	1	80.000	Atenas	Brasil	80.000	150.000	Merlin	Nacional	150.000	110.000	Emerson	USA	110.000	220.000	Emerson	USA	220.000
54	Provisión y cambio de llave TM	1	75.000	Terasaki	España	75.000	5.000	Merlin	Nacional	5.000	55.000	Legrand	Francia	55.000	77.000	VCP	China	77.000
55	Mantenimiento de protectores térmicos	1	10.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	10.000	20.000	Merlin	Nacional	20.000	22.000	Buen Aire	Paraguay	22.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
56	Reparación de protectores térmicos	1	10.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	10.000	30.000	Merlin	Nacional	30.000	55.000	Buen Aire	Paraguay	55.000	77.000	Axion	Paraguay	77.000
57	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	150.000	Siemens	Brasil	150.000	220.000	Merlin	Nacional	220.000	220.000	Coel	Brasil	220.000	280.000	VCP	China	280.000
58	Provisión y colocación de rele protección para mínima tensión	1	120.000	Siemens	Brasil	120.000	130.000	Merlin	Nacional	130.000	220.000	Coel	Brasil	220.000	280.000	VCP	China	280.000
59	Provisión y colocación de rele protección para máxima tensión	1	120.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	120.000	130.000	Merlin	Nacional	130.000	220.000	Coel	Brasil	220.000	265.000	VCP	China	265.000
60	Reparación y balanceo de ventilador de unidades condensadoras	1	50.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	50.000	130.000	Merlin	Nacional	130.000	220.000	Buen Aire	Paraguay	220.000	275.000	Axion	Paraguay	275.000
61	Reparación y balanceo de turbinas de unidades evaporadoras	1	50.000	Tecnomaq Ing.	Nacional	50.000	130.000	Merlin	Nacional	130.000	220.000	Buen Aire	Paraguay	220.000	220.000	Axion	Paraguay	220.000
	TOTALES					19.995.000				25.916.000				27.877.000				32.636.000

001153