Asunción, 18 de octubre de 2010.-

LICITACIÓN POR VIA DE EXCEPCIÓN ANDE Nº 152/2010 "ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL"

INFORME SOBRE ESTUDIO DE OFERTAS

En cumplimiento a lo establecido en la **Resolución P/Nº 27.821** de fecha 13 de octubre de 2010, elevamos a consideración de la Superioridad el Informe correspondiente al estudio de las Ofertas presentadas en la **LICITACIÓN POR VIA DE EXCEPCIÓN ANDE Nº 152/2010 "ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL – TERCER LLAMADO".**

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las Ofertas, a las 10:00 horas del día 8 de octubre de 2010, se procedió al cierre de la presentación de los sobres conteniendo los documentos de ofertas de la **LICITACIÓN POR VIA DE EXCEPCIÓN ANDE Nº 152/2010 "ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL – TERCER LLAMADO",** a continuación se dio apertura de los sobres de ofertas estando presentes los oferentes:

1.	Gabriel Gallino	Por:	HIMOINSA S.R.L.
2.	Luís Mouro	Por:	GRUPEL – GRUPOS ELECTROGÉNEOS LDA.
3.	Enrique E. Bertolino	Por:	DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A.
4.	Joaquin Saborido	Por:	MONCOBRA S.A.
5.	Armando Chifarelli	Por:	SERTEC S.R.L.
6.	Miguel Rojas	Por:	CONSORCIO MAELECTRI S.A. – ELEKTROGEN DE ARGENTINA S.A.
7.	Osvaldo Velazquez	Por:	RIEDER & CIA S.A.C.I.
8.	Juan Sanabria y Flabio Pons	Por:	MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.

Se labró el Acta N° 114/2010 cuya copia se anexa, constando los siguientes montos de ofertas:

Item	Oferente	Lote N°	Moneda de la Oferta	Monto de la Oferta
1	HIMOINSA S.R.L.	Lote 2	US$	2.866.764
2	GRUPEL – GRUPOS ELECTROGÉNEOS LDA.	Lote 1	€	3.146.605
		Lote 2	€	2.009.585
3	DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A.	Lote 1	US$	4.306.466
		Lote 2	US$	2.271.476
4	MONCOBRA S.A.	Lote 1	€	3.240.455
		Lote 2	€	1.974.855
		Lote 4	€	35.731
5	SERTEC S.R.L.	Lote 1	G	39.968.244.386
		Lote 2	G	24.466.256.844
6	CONSORCIO MAELECTRI S.A. – ELEKTROGEN DE ARGENTINA S.A.	Lote 1	G	31.927.500.000
		Lote 2	G	11.756.250.000
7	RIEDER & CIA S.A.C.I.	Lote 3	G	895.000.000
8	MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.	Lote 1	US$	3.736.311,8
		Lote 2	US$	2.256.523,8

A. ESTUDIO DE LOS REQUISITOS LEGALES, COMERCIALES Y TÉCNICOS

A seguir, se evalúan las diferentes ofertas de manera a decidir cuales son las ofertas a considerar para la utilización posterior de la fórmula de comparación de ofertas.

Resumen de evaluación de ofertas en cuanto al cumplimiento del PByC				
Item	**Oferente**	**Lotes**	**Observaciones**	**Situación final**
1	Himoinsa (Española)	Lote 2	1. El formulario de presentación de oferta, no incluye aceptación de las comunicaciones aclaratorias Nºs. 1 y 2. Según el PBC, Sección I IAO cl. 30, el documento de referencia debería estar debidamente completado, caso contrario la oferta deberá ser rechazada. 2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta, agrega cláusula condicionante no permitida. Este documento es substancial, su llenado debe estar en todo de acuerdo al formulario que hace parte del PByC.	Oferta descalificada.
2	Grupel Lda. (Portuguesa)	Lote 1	Realizada consulta aclaratoria respecto a experiencia y capacidad. (Subsanable)	**Oferta calificada.**
		Lote 2	Realizada consulta aclaratoria respecto a experiencia y capacidad. (Subsanable)	**Oferta calificada.**
3	Distribuidora Cummins (Argentina)	Lote 1	La póliza de Garantía de Mantenimiento de Ofertas hace referencia a otro proceso (a la VEX 142/2010). Este documento es sustancial.	Oferta descalificada.
		Lote 2		
4	Moncobra S.A. (Española)	Lote 1	El formulario de presentación de oferta, no incluye aceptación de las comunicaciones aclaratorias Nºs. 1 y 2. Según el PBC, Sección I IAO cl. 30, el documento de referencia debería estar debidamente completado. Este documento es sustancial.	Oferta descalificada.
		Lote 2		
		Lote 4		
5	Sertec S.R.L. (Paraguaya)	Lote 1	1. No cumple con requerimiento de capital mínimo estipulado en la Cláusula 2.2.a de la Sección III (Capacidad Financiera – Capital mínimo requerido) 2. No cumple el índice de liquidez corriente del año 2008 estipulado en la Cláusula 2.2.b de la Sección III (Capacidad Financiera – índice de Liquidez Corriente)	Oferta descalificada.
		Lote 2		

Resumen de evaluación de ofertas en cuanto al cumplimiento del PByC				
Item	**Oferente**	**Lotes**	**Observaciones**	**Situación final**
6	Consorcio Maelectri S.A. (Líder) – Elektrogen de Argentina S.A.	Lote 1	Descalificado en el Lote 1 por no cumplir lo solicitado en el ítem 3.1.4 de las Especificaciones Técnicas SGT/IM/02 según consta en el ítem 8.10 de la Planilla de Datos Garantizados correspondiente (valor garantizado de ruido es 90 dB, lo cual es mayor que el valor 80 dB máximo solicitado).	Oferta descalificada.
		Lote 2	Descalificado en el Lote 2 por no cumplir lo solicitado en el ítem 3.1.4 de las Especificaciones Técnicas EETT SGT/IM/02-B según consta en el ítem 8.10 de la Planilla de Datos Garantizados correspondiente (valor garantizado de ruido es 90 dB, lo cual es mayor que el valor 80 dB máximo solicitado).	Oferta descalificada.
7	Rieder y Cia. S.A.C.I.	Lote 3	Sin observaciones	**Oferta Calificada.**
8	MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.	Lote 1	1. El formulario de presentación de la oferta, no incluye aceptación de las comunicaciones aclaratorias Nºs 1 y 2. Según el PBC, Sección I IAO cl. 30, el documento de referencia debe estar debidamente completado. Este documento es sustancial. 2. No cumple con los plazos solicitados para la entrega del suministro.	Oferta descalificada.
		Lote 2		

B. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LAS OFERTAS

A continuación se realiza la comparación entre los precios ofertados y los costos estimados por ANDE para la presente Licitación, considerando las **Ofertas Calificadas** según analizado en el apartado A, y para cada Lote 1, Lote 2 y Lote 3. El Lote 4 no ha recibido ofertas.

El cambio oficial del día de la fecha de apertura de las ofertas presentadas, indica la equivalencia de 4.901 Gs. por 1 Dólar Americano (US$), y de 6.868 Gs. por 1 Euro, según el Banco Central del Paraguay.

LOTE 1 – Precio estimado US$: 12.531.667							
Oferente	**Potencia Ofertada para el Lote – MVA prime**	**Peso kg.**	**Consumo combustible l/kWh**	**Precio ofertado en Euros**	**Precio ofertado US$**	**Indice Comparador (cuanto menor mejor)**	**Razón precio ofertado / Precio estimado**
Grupel LDA.	13,2	25.000	0,238	3.146.605 Euros	4.409.484	0,516	35,18%

LOTE 2 – Precio estimado US$: 6.265.833							
Oferente	**Potencia Ofertada para el Lote – MVA prime**	**Peso kg.**	**Consumo combustible l/kWh**	**Precio ofertado en Euros**	**Precio ofertado US$**	**Indice Comparador (cuanto menor mejor)**	**Razón precio ofertado / Precio estimado**
Grupel LDA.	6,6	17.000	0,256	2.009.585 Euros	2.816.125	0,894	44,94%

LOTE 3 – Precio estimado US$: 164.000			
Oferente	**Precio ofertado en Gs.**	**Precio ofertado US$**	**Razón precio ofertado / Precio estimado**
Rieder yCia. S.A.C.I.	895.000.000 Gs.	182.616	111%

C. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Del estudio realizado, atendiendo los aspectos legales, comerciales, financieros y técnicos citados en los incisos precedentes, este Comité recomienda lo siguiente:

Para el Lote 1: **Adjudicar** a la firma GRUPEL – GRUPOS ELECTROGÉNEOS LDA., por Euros 3.146.605 (Tres millones ciento cuarenta y seis mil seiscientos cinco Euros), equivalente en Gs. 21.610.883.140,00.- (Guaraníes Veinte y uno mil y Seiscientos Diez millones, ochocientos ochenta y tres mil, ciento cuarenta), al cambio oficial del día del Banco Central del Paraguay de la fecha de apertura de los sobres de las ofertas presentadas, incluido los tributos o gravámenes que correspondieren, para el suministro de 2 (dos) unidades de "Central Conformada por 3 (tres) generadores diesel de 2.200 kVA en cabina insonorizada, estacionarios transportables, que permite módulos de 6,6 MVA con sus componentes, repuestos y accesorios".

Para el Lote 2: **Adjudicar** a la firma GRUPEL – GRUPOS ELECTROGÉNEOS LDA., por Euros 2.009.585 (Dos millones y nueve mil quinientos ochenta y cinco Euros), equivalente en Gs. 13.801.829.780,00.- (Guaraníes Trece mil Ochocientos y uno mil millones, ochocientos veinte y nueve mil, setecientos ochenta), al cambio oficial del día del Banco Central del Paraguay de la fecha de apertura de los sobres de las ofertas presentadas, incluido los tributos o gravámenes que correspondieren, para el suministro de 2 (dos) unidades de "Central Conformada por 3 (tres) generadores diesel de 1.100 kVA en cabina insonorizada, estacionarios transportables, que permite módulos de 3,3 MVA con sus componentes, repuestos y accesorios".

Para el Lote 3: **Adjudicar** a la firma Rieder y Cia. S.A.C.I., por Gs. 895.000.000 (Guaraníes Ochocientos Noventa y Cinco Millones), incluido los tributos o gravámenes que correspondieren, para el suministro de "Tracto Camión con capacidad de tracción de setenta y cinco toneladas".

Para el Lote 4: Declarar desierto, por haber sido descalificada la única oferta.

Es nuestro informe.

.....
Ing. Alex Dure
Miembro Área Solicitante

.....
Abog. Hebe Romero
Miembro Asesoría Legal

.....
Ing. Ronaldo Zelada
Coordinador

Se adjunta:
- Copia de la Resolución P/N° 27821
- Acta de apertura de ofertas N° 114/2010
- Planilla de recomendaciones legales y comerciales
- Planilla de evaluación de capacidad financiera
- Planillas de comparación de datos técnicos
- Antecedentes de consulta realizada a la firma GRUPEL LDA. (Memo SGT/28/2010 y documento de respuesta)
- Nueve (09) carpetas originales y (09) copias conteniendo las ofertas.

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ Nº

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION Nº 152/2010, PARA "ADQUISICION DE MAQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TERMICA DIESEL - TERCER LLAMADO"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	HIMOINSA S.L. (Española)	GRUPEL LDA (Portuguesa)	DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A. (Argentina)	MONCOBRA S.A. (España)	SERTEC S.R.L.	CONSORCIO MAELECTRI S.A. (Lider)- ELEKTROGEN DE ARGENTINA S.A.	RIEDER Y CIA S.A.C.I.	MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.
a)	**Formulario de la Oferta**, debidamente completado y firmado **(documento original).**	SI(1)	SI	SI	SI(1)	SI	SI(5)	SI	SI(1)
	ORIGEN del Bien Ofertado	España	Portugal	Inglaterra	Unión Europea	Francia	Argentina	/////	Alemania, Estados Unidos y Argentina
LOTE 1		/////	3.146.605 Euros	4.306.466 $	3.240.455 Euros	39.968.244.386 Gs.	31.927.500.000 Gs.	/////	3.736.311,8 $
LOTE 2		2.866.764 $	2.009.585 Euros	2.271.476 $	1.974.855 Euros	24.466.256.844 Gs.	11.756.250.000 Gs.	/////	2.565.523,8 $
LOTE 3		/////	/////	/////	/////	/////	/////	895.000.000 Gs.	/////
LOTE 4		/////	/////	/////	35.731 Euros	/////	/////	/////	/////
TOTAL		**2.866.764 $**	**5.156.190 Euros**	**6.577.942 $**	**5.251.041 Euros**	**64.434.501.230 Gs.**	**43.559.750.000 Gs.**	**895.000.000 Gs.**	**5.992.835,60 $**
b)	**Formulario de lista de precios,** debidamente completado y firmado **(documento original).**	SI(2)	SI	SI	SI	SI	SI(5)	SI	SI
c)	Garantía de Mantenimiento de Oferta, **(documento original).**	SI	SI	SI(4)	SI	SI	SI	SI	SI
IAO 19.4	Periodo de Validez de la Garantia de Mantenimiento de Oferta:	08-10-10 a 8-03-11	8-10-10 a 5-02-11	8-10-10 a 5-02-11	7-10-10 a 28-02-11	7-10-10 a 7-02-11	7-10-10 a 6-03-11	8-10-10 a 5-02-11	8-10-10 a 6-04-11
IAO 19.1	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta	143.388 $	257.808 Euros	328.897 $	262.552 Euros	3.221.725.061 Gs.	2.184.187.500 Gs.	44.750.000 Gs.	299.641,78 $
	Monto de la Garantía Presentada	200.000 $	300.000 Euros	500.000 $	280.000 Euros	677.346 $	2.250.000.000 Gs.	45.000.000 Gs.	300.000 $
	Fiador: Banco o Cia de Seguros.	SABADELL ATLANTICO	Banco Continental	Sancor Seguros del Paraguay	BBVA Banco	LCL	El Sol del Paraguay	La Paraguaya S.A.de Seguros	MAPFRE
11.1.e)	**Documentos indicados en la Sección II, DDC que demuestren que los bienes ofertados cumplen con las Especificaciones del Programa de *Suministros*, Sección V.**								
Secc. V.	**Programas de Suministro**								
1.	Lista de bienes	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2.	Plan de entregas (Este documentos es de carácter sustancial)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3.	Planilla de datos garantizados incluidas en las EETT (Sección V) (Este documentos es de carácter sustancial)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI (6)
11.1.f)	**Documentos indicados en la Sección II, DDC que demuestren que el oferente está calificado para ejecutar el Contrato en caso de que su oferta sea aceptada;**								
	El oferente deberá presentar los siguientes documentos que acrediten que el mismo está calificado para ejecutar el Contrato:								
a)	Fotocopia autenticada por Escribano Público del Balance General y Estado de Resultados de los dos (2) últimos ejercicios completos (2008 y 2009)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
b)	Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que acrediten el cumplimiento de los requisitos de experiencia y capacidad establecidos en la Sección III. Tales documentos podrán consistir en referencias, certificados o constancias escritas emanadas de las firmas que puedan acreditarlas	SI(3)	SI(3)	SI(3)	SI(3)	SI(3)	SI(3)	SI	SI(3)
c)	En caso de que el oferente sea una firma domiciliada en el Paraguay, deberá presentar copia autenticada del Certificado de Cumplimiento Tributario según Res. Gral. Nº 8 de la Subsecretaría de Estado de Tributación- en su reemplazo podrá ser presntada la constancia SIPE.	/////	/////	/////	/////	SI	SI	SI	/////
11.1.g)	Autorización del Fabricante, en caso de corresponder	/////	/////	SI	SI	SI	SI	SI	SI

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución P/ N°

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N° 152/2010, PARA "ADQUISICION DE MAQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TERMICA DIESEL - TERCER LLAMADO"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	HIMOINSA S.L. (Española)	GRUPEL LDA (Portuguesa)	DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A. (Argentina)	MONCOBRA S.A. (España)	SERTEC S.R.L.	CONSORCIO MAELECTRI S.A. (Lider)- ELEKTROGEN DE ARGENTINA S.A.	RIEDER Y CIA S.A.C.I.	MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.
11.1. h)	Declaración Jurada original de haber examinado íntegramente los Documentos de la Contratación por Vía de la Excepción (Pliego de Bsese y condiciones, Comunicaciones Suplementarias, Addendums y demás documentos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11.2	DOCUMENTOS LEGALES								
"B"	Oferentes Individuales. Personas Jurídicas								
a)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W"**, ambos de la Ley N° 2051/03 conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP.	SI	SI	SI	SI	SI		SI	SI
b)	Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los Estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	SI	SI	SI	SI	SI		SI	SI
c)	Fotocopia Simple de la Cédula Tributaria (Constancia de Inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC)	/////	/////	/////	/////	SI		SI	/////
d)	**Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la Oferta para comprometer al Oferente. Estos documentos pueden consistir en:**								
	1) Poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o	SI	SI	SI	SI	SI		SI	/////
	2) Documentos Societarios que justifiquen la representación del firmante, como Actas de Asamblea y de Directorio, en el caso de las **Sociedades Anónimas**.	SI	/////	SI	SI	/////		/////	SI
"C"	Oferentes en Consorcio								
a)	Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en la Rca. Del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los incisos a), b) y c) del apartado B precedente.						SI		
b)	Consorcio constituido o acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el art. 48 inc. 2 y 3 del Dto. Reglamentario N° 5174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo, en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El consorcio deberá estar formalizado por Escritura Pública.						SI		
c)	**Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en:**								
	*Un poder sufieciente otorgado por escritura pública de cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) o						SI		
	* Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las S.A.						SI		
d)	Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la Oferta para comprometer al Consorcio. Estos documentos pueden consistir en:								

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N°

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N° 152/2010, PARA "ADQUISICION DE MAQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TERMICA DIESEL - TERCER LLAMADO"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	HIMOINSA S.L. (Española)	GRUPEL LDA (Portuguesa)	DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A. (Argentina)	MONCOBRA S.A. (España)	SERTEC S.R.L.	CONSORCIO MAELECTRI S.A. (Lider)- ELEKTROGEN DE ARGENTINA S.A.	RIEDER Y CIA S.A.C.I.	MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENITNA S.A.
	* Un poder suficiente otorgado por escritura pública de la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté isncripto en el Reg. De Poderes) o						SI		
	* Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las S.A.						SI		
17.2 (a)	En caso de que el oferente no sea el fabricante de la marca del bien ofertado deberá acreditar ser Representante Oficial o Distribuidor autorizado de la marca del bien ofertado						SI		
	Representación Local	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO

(1) No incluye la aceptación de las comunicaciones aclaratorias N° 1 y 2.

(2) Presenta discrepancia en el total, con relación a su nota oferta

(3) Sujeto a verificación por la unidad Técnica especializada

(4) En la Póliza de Fiel Cumplimiento del Contrato se consigna otro Número de Llamado (VEX 142/2010)

(5) Presenta error en el monto total

(6) El plan de entregas presentado supera el plazo establecido en el PBC

Abog. HEBE ROMERO TALAVERA

Representante de la Asesoría Legal

CONTRATACIC POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDL ° 152-2010

ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES)

FECHA DE RECEPCION 12.10.2010

LOTE N° 1

2) GRUPEL - GRUPOS ELECTRÓGENEOS LDA.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	30.113.110.885	21.813.506.607
PASIVO CORRIENTE	25.815.135.032	20.108.731.681
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,17**	**1,08**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	7.612.383.655	6.833.145.307
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**7.222.764.481**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**3.146.605**	
OFERTA TOTAL Gs.	**21.611.701.257**	3.241.755.189
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

3) DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	60.607.119.690	68.288.814.715
PASIVO CORRIENTE	47.175.482.764	68.022.745.194
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,28**	**1,00**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	14.664.595.082	15.733.956.642
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**15.199.275.862**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**4.306.466**	
OFERTA TOTAL Gs.	**21.105.989.866**	3.165.898.480
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31.12.2009 y 31.12.2008

4) MONCOBRA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.358.988.544.120	932.934.142.440
PASIVO CORRIENTE	1.296.676.856.720	857.929.218.950
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,05**	**1,09**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	56.413.683.320	57.016.814.000
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**56.715.248.660**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**3.240.455**	
OFERTA TOTAL Gs.	**22.256.287.458**	3.338.443.119
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

5) SERTEC S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.416.874.814	538.052.223
PASIVO CORRIENTE	764.814.420	959.681.468
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,85**	**0,56**
CONDICION	**CUMPLE**	NO CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	1.097.024.030	706.158.329
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**901.591.180**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**0**	
OFERTA TOTAL Gs.	**39.968.244.386**	5.995.236.658
CONDICION		NO CUMPLE

Balances expresados en Guaranies, al 31.12.2009 y 31.12.2008

CONTRATACI(POR VIA DE LA EXCEPCIÓN AND(° 152-2010
ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"
LOTE N° 1

8) MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	18.066.309.748	15.915.013.753
PASIVO CORRIENTE	14.913.914.083	12.335.212.643
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,21**	**1,29**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/07/09	Total al 31/07/08
PATRIMONIO NETO	14.352.560.218	7.754.663.471
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**11.053.611.845**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**3.736.311,80**	
OFERTA TOTAL Gs.	**18.311.664.132**	2.746.749.620
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31.07.2009 y 31.07.2008

Las ofertas cotizadas en guaraníes incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por Lic. Emilio L. Presentado Ayala

As - 12.10.2010.

Verificado por Lic. Porfiria Franco de Aranda

CONTRATACI(POR VIA DE LA EXCEPCIÓN AND' ° 152-2010

ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES)

FECHA DE RECEPCION 12.10.2010

LOTE N° 2

1) HIMOINSA S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	310.747.969.433	445.845.049.147
PASIVO CORRIENTE	248.685.944.413	396.497.538.986
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,25**	**1,12**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	260.212.445.454	309.094.337.104
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**284.653.391.279**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**2.866.764**	
OFERTA TOTAL Gs.	**14.050.010.364**	2.107.501.555
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

2) GRUPEL - GRUPOS ELECTRÓGENEOS LDA.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	30.113.110.885	21.813.506.607
PASIVO CORRIENTE	25.815.135.032	20.108.731.681
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,17**	**1,08**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	7.612.383.655	6.833.145.307
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**7.222.764.481**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**2.009.585**	
OFERTA TOTAL Gs.	**13.802.352.272**	2.070.352.841
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

3) DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	60.607.119.690	68.288.814.715
PASIVO CORRIENTE	47.175.482.764	68.022.745.194
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,28**	**1,00**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	14.664.595.082	15.733.956.642
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**15.199.275.862**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**2.271.476**	
OFERTA TOTAL Gs.	**11.132.503.876**	1.669.875.581
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31.12.2009 y 31.12.2008

4) MONCOBRA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.358.988.544.120	932.934.142.440
PASIVO CORRIENTE	1.296.676.856.720	857.929.218.950
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,05**	**1,09**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	56.413.683.320	57.016.814.000
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**56.715.248.660**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**1.974.855**	
OFERTA TOTAL Gs.	**13.563.817.602**	2.034.572.640
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

CONTRATACI(POR VIA DE LA EXCEPCIÓN AND. ° 152-2010
ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"
LOTE N° 2

5) SERTEC S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.416.874.814	538.052.223
PASIVO CORRIENTE	764.814.420	959.681.468
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,85**	**0,56**
CONDICION	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	1.097.024.030	706.158.329
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**901.591.180**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**0**	
OFERTA TOTAL Gs.	**24.466.256.844**	3.669.938.527
CONDICION		**NO CUMPLE**

Balances expresados en Guaranies, al 31.12.2009 y 31.12.2008

8) MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	18.066.309.748	15.915.013.753
PASIVO CORRIENTE	14.913.914.083	12.335.212.643
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,21**	**1,29**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/07/09	Total al 31/07/08
PATRIMONIO NETO	14.352.560.218	7.754.663.471
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**11.053.611.845**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**2.256.523,80**	
OFERTA TOTAL Gs.	**11.059.223.144**	1.658.883.472
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31.07.2009 y 31.07.2008
Las ofertas cotizadas en guaranies incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por Lic. Emilio L. Presentado Ayala

Verificado por Lic. Porfiria Franco de Aranda

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 152-2010

ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES)

FECHA DE RECEPCION 12.10.2010

LOTE N° 3

7) RIEDER & CIA S.A.C.I.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	217.005.247.240	227.121.400.642
PASIVO CORRIENTE	84.614.161.438	127.493.162.164
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,56**	**1,78**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	144.895.628.428	133.846.250.845
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**139.370.939.637**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**0**	
OFERTA TOTAL Gs.	**895.000.000**	134.250.000
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Guaranies, al 31.12.2009 y 31.12.2008

Las ofertas cotizadas en guaranies incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por Lic. Emilio L. Presentado Ayala

15-12-10-2010

Verificado por Lic. Porfiria Franco de Aranda

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 152-2010

ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES)

FECHA DE RECEPCION 12.10.2010

LOTE N° 4

4) MONCOBRA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.358.988.544.120	932.934.142.440
PASIVO CORRIENTE	1.296.676.856.720	857.929.218.950
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,05**	**1,09**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	56.413.683.320	57.016.814.000
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**56.715.248.660**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**35.731**	
OFERTA TOTAL Gs.	**245.409.798**	36.811.470
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

Elaborado por Lic. Emilio L. Presentado Ayala

15.12.10.2010

Verificado por Lic. Porfiria Franco de Aranda

CONTRATACIC POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDI ° 152-2010

ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES)

FECHA DE RECEPCION 12.10.2010

LOTE TOTAL

1) HIMOINSA S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	310.747.969.433	445.845.049.147
PASIVO CORRIENTE	248.685.944.413	396.497.538.986
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,25**	**1,12**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	260.212.445.454	309.094.337.104
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**284.653.391.279**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**2.866.764**	
OFERTA TOTAL Gs.	**14.050.010.364**	2.107.501.555
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

2) GRUPEL - GRUPOS ELECTRÓGENEOS LDA.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	30.113.110.885	21.813.506.607
PASIVO CORRIENTE	25.815.135.032	20.108.731.681
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,17**	**1,08**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	7.612.383.655	6.833.145.307
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**7.222.764.481**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**5.156.190**	
OFERTA TOTAL Gs.	**35.414.053.529**	5.312.108.029
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

3) DISTRIBUIDORA CUMMINS S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	60.607.119.690	68.288.814.715
PASIVO CORRIENTE	47.175.482.764	68.022.745.194
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,28**	**1,00**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	14.664.595.082	15.733.956.642
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**15.199.275.862**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**6.577.942**	
OFERTA TOTAL G.	**32.238.493.742**	4.835.774.061
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31.12.2009 y 31.12.2008

4) MONCOBRA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.358.988.544.120	932.934.142.440
PASIVO CORRIENTE	1.296.676.856.720	857.929.218.950
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,05**	**1,09**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	56.413.683.320	57.016.814.000
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**56.715.248.660**	**15,00%**
OFERTA TOTAL EURO	**5.251.041**	
OFERTA TOTAL Gs.	**36.065.514.859**	5.409.827.229
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Euros, al 31.12.2009 y 31.12.2008

CONTRATACIC POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDI ° 152-2010

ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA CENTRAL TÉRMICA DIESEL - 3° LLAMADO"

LOTE TOTAL

5) SERTEC S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	1.416.874.814	538.052.223
PASIVO CORRIENTE	764.814.420	959.681.468
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,85**	**0,56**
CONDICION	**CUMPLE**	NO CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	1.097.024.030	706.158.329
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**901.591.180**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**0**	
OFERTA TOTAL Gs.	**64.434.501.230**	9.665.175.185
CONDICION		NO CUMPLE

Balances expresados en Guaranies, al 31.12.2009 y 31.12.2008

7) RIEDER & CIA S.A.C.I.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	217.005.247.240	227.121.400.642
PASIVO CORRIENTE	84.614.161.438	127.493.162.164
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,56**	**1,78**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	144.895.628.428	133.846.250.845
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**139.370.939.637**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**0**	
OFERTA TOTAL Gs.	**895.000.000**	134.250.000
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Guaranies, al 31.12.2009 y 31.12.2008

Las ofertas cotizadas en guaranies incluyen el IVA correspondiente.

8) MTU DETROIT DIESEL ALLISON ARGENTINA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	18.066.309.748	15.915.013.753
PASIVO CORRIENTE	14.913.914.083	12.335.212.643
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,21**	**1,29**
CONDICION	**CUMPLE**	**CUMPLE**

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/07/09	Total al 31/07/08
PATRIMONIO NETO	14.352.560.218	7.754.663.471
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**11.053.611.845**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD	**5.992.835,60**	
OFERTA TOTAL Gs.	**29.370.887.276**	4.405.633.091
CONDICION		**CUMPLE**

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31.07.2009 y 31.07.2008

Elaborado por Lic. Emilio L. Presentado Ayala

Asu. 12.10.2010

Verificado por Lic. Porfiria Franco de Aranda

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Lote 1: GRUPO GENERADOR CON TRANSFORMADOR EN CABINA INSONORIZADA ESTACIONARIO CONFORMADO POR UNIDADES ENTRE 1800 A 2200 KVA QUE PERMITE MÓDULOS DE POTENCIA DE SERVICIO DE 6,0 MVA COMO MÍNIMO

EETT: SGT/IM/02/2010		**1**	**2**
Oferente	**Unidad**	**Grupel LDA.**	**Consorcio Maelectri S.A. (Líder) – Elektrogen de Argentina S.A.**
1. Fabricante:		Grupel - Grupos Electrogéneos, Lda	Elektrogen de Argentina S.A.
2. Procedencia:		Portugal	Argentina
3. Marca:		Grupel	Elektrogen
4. Modelo:		GMIMA2200IA_04/23KV	GEECAT-2200
5. Año de Fabricación		2011	2010
6. Potencia:	kVA	2200 KVA	2000 KVA/1600 Kwe
7. Peso del contenedor con todo lo especificado en el ítem 1 (grupo generador, transformador y demás elementos)	kg	25000	30000
8. Características generales del motor:			
8.1.Fabricante:		Mitsubishi	Caterpillar
8.2.Procedencia:		Japón	Estados Unidos de Norte América
8.3.Potencia:	kW	1895 kW	Al volante (sin ventilador) 1722,7 KW
8.4.Modelo:		S16RPTAA2	3516 DiTA
8.5.Tipo de motor:		4 cycle, Water Cooled	Diesel ciclo otto
8.6.Cantidad de cilindros:		16	16
8.7.Velocidad de rotación:	RPM	1500	1500
8.8.Consumo especifico de combustible (l/kWh), a plena carga.:	l/kWh	0,242	279,46
8.9 Consumo especifico, de la potencia nominal en "l/kWh"			
8.9.1. a 100 %	l/kWh	0,238	254,06
8.9.2. a 75 %	l/kWh	0,243	190,54
8.9.3. a 50 %	l/kWh	0,253	127,03
8.10. Nivel de ruido en dB			
8.10.1. a 15 metros (ISO 8528-10):	dB	68	90

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

8.11.Radiador de agua tropicalizado, para temperatura ambiente mínima de 40 °C	(SI) (NO)	SI	-
9. Características generales del generador:			
9.1.Fabricante:		Marelli Motori	Caterpillar
9.2.Procedencia:		Italia	Estados Unidos de Norte América
9.3.Potencia:	kVA	2200 kVA	2000 kVA
9.4.Modelo:		MJB500MB4	SRB4
9.5.Tensión:	V	400	400
9.6.Corriente:	A	3168	3200
9.7.Velocidad de Rotación:	RPM	1500	1.500
9.8.Frecuencia:	Hz	50	50
10. Panel De Mando, Control, Señalización, Protección, Medición Y Sincronismo			
10.10. Alarmas acústicas y visuales:	(SI) (NO)	SI	SI
11. Modulo de Mando y Control			
11.1. Control del Arranque y parada del Grupo:	(SI) (NO)	SI	SI
11.2. Control de regulación de voltaje:	(SI) (NO)	SI	SI
11.3. Control de velocidad del motor:	(SI) (NO)	SI	SI
11.4. Control del interruptor del Grupo Generador:	(SI) (NO)	SI	SI
11.5. Control de toma de carga y descarga del Grupo Generador:	(SI) (NO)	SI	SI
11.6. Equilibrio de carga de Generadores Paralelo:	(SI) (NO)	SI	SI
11.7. Control de factor de potencia:	(SI) (NO)	SI	SI
11.8. Control de frecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
12. **Modulo de Protección, con alarma y disparo.**	(SI) (NO)		
12.1.1. Protección por sobrecorriente temporizado:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.2. Protección por sobrecorriente instantáneo:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.3. Protección por sobretensión:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.4. Protección por subtensión:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.5. Protección por subfrecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.6. Protección por alta frecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.7. Protección por potencia inversa:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.8. Protección por sobrecarga:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.9. Protección por alta temperatura del refrigerante:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.10. Baja presión de aceite:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.11. Protección de sobrevelocidad del motor:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.12. Anunciador de eventos:	(SI) (NO)	SI	SI
13. Modulo de Mediciones			
13.1.1. Medición de tensión en las 3 fases de grupo:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.2. Medición de tensión en las 3 fases de red:	(SI) (NO)	SI	SI

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

13.1.3. Medición de corriente en las 3 fases de grupo:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.4. Medición de potencia aparente:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.5. Medición de potencia activa:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.6. Medición de energía activa:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.7. Medición de energía reactiva:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.8. Secuencia de fase de la red:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.9. Secuencia de fase del grupo generador:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.10. Medición de la frecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.11. Medición de factor de potencia:	(SI) (NO)	SI	SI
14. Módulo de Sincronismo y Paralelismo			
14.1.1. Sistema de sincronización automático y puesta en paralelo de uno o más grupos	(SI) (NO)	SI	SI
14.1.2. Sistema de sincronización automático y puesta paralelo de uno o más generador	(SI) (NO)	SI	SI
15. Accesorios			
15.1. **Generador**:			
15.1.1. Cuenta con interruptor trifásico de baja tensión:	(SI) (NO)	SI	SI
15.1.2. Tensión nominal del interruptor:	V	690	400
15.1.3. Corriente nominal del interruptor:	A	3500	3200
16. Características Constructivas de la Cabina Insonorizada			
16.1. Dimensiones de la Cabina			
16.1.1. Largo total:	mm	12.190	12.300
16.1.2. Ancho total:	mm	2.440	2.400
16.1.3. Altura Total:	mm	3.850	2.400
16.2. El grupo generador y el transformador están alojados en el contenedor:	(SI) (NO)	SI	SI
16.3. Cuenta con anillo suspensión para izaje:	(SI) (NO)	SI	SI
17. Características Técnicas Del Transformador Elevador			
17.1. Potencia Nominal	kVA	2.200	2.000
17.2. Grupo de Conexión		YN d11	YN d11
17.3. Cantidad de TAP		5	4
17.4. Tensiones nominales en vacío:			
17.4.1. Secundario AT (conexión Y)			
TAP 1	V	20.700	24.000
TAP 2	V	21.850	23.500
TAP 3	V	23.000	23.000
TAP 4	V	24.150	22.500
17.4.2. TAP Principal:	V	23.000	23.000
17.4.3. Primario baja tensión (conexión D):	V	400	400
17.4.4. Nivel de aislación, lado alta tensión	kV	25-50-125 kV	25
17.4.5. Nivel de aislación, lado de baja tensión	kV	1,2-3,6-30 kV	12

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

17.4.6 Aceite mineral aislante libre de PCB	(SI) (NO)	SI	SI
18. Otros datos de interés		-	-
19. Observaciones		-	-

ANILLA DE COMPARACION DE DATOS TECI OS

Lote 2: GRUPO GENERADOR CON TRANSFORMADOR EN CABINA INSONORIZADA ESTACIONARIO CONFORMADO POR UNIDADES ENTRE 900 A 1100 KVA QUE PERMITE MÓDULOS DE POTENCIA DE SERVICIO DE 3,0 MVA COMO MÍNIMO

EETT: SGT/IM/02-B/2010		1	2
Oferente	**Unidad**	**Grupel LDA.**	**Consorcio Maelectri S.A. (Líder) – Elektrogen de Argentina S.A.**
1. **Fabricante:**		Grupel - Grupos Electrogéneos, Lda	Elektrogen de Argentina S.A.
2. Procedencia:		Portugal	Argentina
3. Marca:		Grupel	Elektrogen
4. Modelo:		GMIMA1100IA_04/23KV	GEECAT-1100
5. Año de Fabricación		2011	2010
6. Potencia:	kVA	1100 KVA	1100 KVA/880 Kwe
7. Peso del contenedor con todo lo especificado en el ítem 1 (grupo generador, transformador y demás elementos), en Kg.:		17000	22500
8. Características generales del motor:			
8.1.Fabricante:		Mitsubishi	Caterpillar
8.2.Procedencia:		Japón	Estados Unidos de Norte América
8.3.Potencia:	kW	1031 kW	861 KW
8.4.Modelo:		S12H-PTA	C32TA
8.5.Tipo de motor:		4 cycle, Water Cooled	Diesel ciclo otto
8.6.Cantidad de cilindros:		12	12
8.7.Velocidad de rotación:	RPM	1500	1500
8.8.Consumo especifico de combustible (l/kWh), a plena carga.:	l/kWh	0,259	-
8.9 Consumo especifico, de la potencia nominal en "l/kWh"			
8.9.1. a 100 %	l/kWh	0,256	257,27
8.9.2. a 75 %	l/kWh	0,257	192,95
8.9.3. a 50 %	l/kWh	0,259	141,49
8.10. Nivel de ruido en dB			
8.10.1. a 15 metros (ISO 8528-10):	dB	72	90
8.11.Radiador de agua tropicalizado, para temperatura ambiente mínima de 40 °C	(SI) (NO)	SI	SI
9. Características generales del generador:			
9.1.Fabricante:		Marelli Motori	Caterpillar
9.2.Procedencia:		Italia	Estados Unidos de Norte América
9.3.Potencia:	kVA	1050 kVA	1100 kVA
9.4.Modelo:		MJB400MB4	SR4B

ANILLA DE COMPARACION DE DATOS TECI)S

9.5.Tensión:	V	400	400
9.6.Corriente:	A	1512	1600
9.7.Velocidad de Rotación:	RPM	1500	1.500
9.8.Frecuencia:	Hz	50	50
10. Panel De Mando, Control, Señalización, Protección, Medición Y Sincronismo			
10.10. Alarmas acústicas y visuales:	(SI) (NO)	SI	SI
11. Modulo de Mando y Control			
11.1. Control del Arranque y parada del Grupo:	(SI) (NO)	SI	SI
11.2. Control de regulación de voltaje:	(SI) (NO)	SI	SI
11.3. Control de velocidad del motor:	(SI) (NO)	SI	SI
11.4. Control del interruptor del Grupo Generador:	(SI) (NO)	SI	SI
11.5. Control de toma de carga y descarga del Grupo Generador:	(SI) (NO)	SI	SI
11.6. Equilibrio de carga de Generadores Paralelo:	(SI) (NO)	SI	SI
11.7. Control de factor de potencia:	(SI) (NO)	SI	SI
11.8. Control de frecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
12. Modulo de Protección, con alarma y disparo.			
12.1.1. Protección por sobrecorriente temporizado:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.2. Protección por sobrecorriente instantáneo:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.3. Protección por sobretensión:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.4. Protección por subtensión:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.5. Protección por subfrecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.6. Protección por alta frecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.7. Protección por potencia inversa:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.8. Protección por sobrecarga:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.9. Protección por alta temperatura del refrigerante:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.10. Baja presión de aceite:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.11. Protección de sobrevelocidad del motor:	(SI) (NO)	SI	SI
12.1.12. Anunciador de eventos:	(SI) (NO)	SI	SI
13. Modulo de Mediciones			
13.1.1. Medición de tensión en las 3 fases de grupo:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.2. Medición de tensión en las 3 fases de red:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.3. Medición de corriente en las 3 fases de grupo:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.4. Medición de potencia aparente:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.5. Medición de potencia activa:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.6. Medición de energía activa:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.7. Medición de energía reactiva:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.8. Secuencia de fase de la red:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.9. Secuencia de fase del grupo generador:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.10. Medición de la frecuencia:	(SI) (NO)	SI	SI
13.1.11. Medición de factor de potencia:	(SI) (NO)	SI	SI
14. Módulo de Sincronismo y Paralelismo			
14.1.1. Sistema de sincronización automático y puesta en paralelo de uno o más grupos generadores	(SI) (NO)	SI	SI

ANILLA DE COMPARACION DE DATOS TECI OS

14.1.2. Sistema de sincronización automático y puesta paralelo de uno o más generadores con la red de ANDE	(SI) (NO)	SI	SI
15. Accesorios			
15.1. **Generador**:			
15.1.1. Cuenta con interruptor trifásico de baja tensión:	(SI) (NO)	SI	SI
15.1.2. Tensión nominal del interruptor:	V	690	400
15.1.3. Corriente nominal del interruptor:	A	1600	1600
16. Características Constructivas de la Cabina Insonorizada			
16.1. Dimensiones de la Cabina			
16.1.1. Largo total:	mm	12.190	12.300
16.1.2. Ancho total:	mm	2.440	2.400
16.1.3. Altura Total:	mm	3.600	2.400
16.2. El grupo generador y el transformador están alojados en el contenedor:	(SI) (NO)	SI	SI
16.3. Cuenta con anillo suspensión para izaje:	(SI) (NO)	SI	SI
17. Características Técnicas Del Transformador Elevador			
17.1. Potencia Nominal	kVA	1.100	1.000
17.2. Grupo de Conexión		YN d11	YN d11
17.3. Cantidad de TAP		5	4
17.4. Tensiones nominales en vacío:			
17.4.1. Secundario AT (conexión Y)			
TAP 1	V	24.000	24.000
TAP 2	V	23.500	23.500
TAP 3	V	23.000	23.000
TAP 4	V	22.500	22.500
17.4.2. TAP Principal:	V	23.000	23.000
17.4.3. Primario baja tensión (conexión D):	V	400	400
17.4.4. Nivel de aislación, lado alta tensión	kV	25 (BIL125 kV)	25 KV
17.4.5. Nivel de aislación, lado de baja tensión	kV	1,2 (BIL30 Kv)	1,2 KV
17.4.6. Aceite mineral aislante libre de PCB	(SI) (NO)	SI	SI
18. Otros datos de interés		-	-
19. Observaciones		-	-

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

LOTE 3: TRACTO CAMION CON CAPACIDAD DE TRACCION DE 75 TN	
Oferente	RIEDER
1. Fabricante	VOLVO DO BRASIL
2. Procedencia	BRASIL
3. Marca	VOLVO DO BRASIL
4. Modelo	FH 440 6x4 T
5. Año de Fabricación	2010
6. Características generales del motor:	
6.1. Potencia	434 HP
6.2. Tipo de inyección	DIRECTA
6.3. Cilindrada	12,8 LITROS
6.4. Velocidad de rotación	1800 RPM
7. Embrague:	
7.1. Sistema	Accionamiento hidroneumatico de doble disco
8. Caja de cambios:	
8.1. Tipo	MECANICO
8.2. Número de velocidades	14 marcha adelante (2 superlentas)
8.3. Número de velocidades en reversa	4
8.4. Velocidad superlenta con bloqueo diferencial	20 Km/h
8.5. Lubricación bajo presión (SI)(NO)	SI
9. Propulsión en los ejes traseros (SI)(NO)	Si

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

10. Frenos:	
10.1. Tipo	neumatico de doble circuitos independientes,
10.2. Ajustador manual (SI)(NO)	Si
10.3. Ajustador automático (SI)(NO)	No
10.4. Freno de estacionamiento (SI)(NO)	Si
11. Características Físicas y capacidades:	
11.1. Distancia entre ejes traseros [mm]	1370
11.2. Longitud total de chasis [mm]	6735
11.3. Ancho máximo del camión [mm]	2523
11.4. Depósito de combustible [litros]	620
12. Características constructivas:	
12.1. Cabina tipo	Avanzada (frontal)
12.2. Suspensión de la cabina (SI)(NO)	Si
12.3. Aire acondicionado (SI)(NO)	Si
12.4. Espejos retrovisores (SI)(NO)	Si
12.5. Radio (SI)(NO)	Si
13. Puertas laterales (SI)(NO)	Si
14. Ejes traseros	
14.1. Capacidad de tracción [Ton]	78
15. Adaptación tractor:	
15.1. Quinta rueda (SI)(NO)	Si
15.2. Chapa de montaje [Kn]	260
15,3 Acople para acoplado con lanza de tiro (SI)(NO)	Si
16. Tipo de dirección	Hidraulica con relaciòn progresiva
17. Sistema eléctrico:	

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

17.1. Baterías [Ah]	2X180 Ah
17.2. Alternador [A]	80 A
17.3. Luces	Si
17.3.1. Alta y baja (SI)(NO)	Si
17.3.2. Intermitente de estacionamiento (SI)(NO)	Si
17.3.3. Señalización de cambio de dirección (SI)(NO)	Si
17.3.4. Freno (SI)(NO)	Si
17.3.5. Matrícula (SI)(NO)	Si
17.3.6. Marcha reversa (SI)(NO)	Si
18. Tablero:	
18.1. Velocímetro: Km/h	Si
18.2. Totalizador de kilometraje (SI)(NO)	Si
18.3. Indicador de carga de generador (SI)(NO)	Si
18.4. Indicador de nivel de combustible (SI)(NO)	Si
18.5. Reloj indicador de horas y minutos (SI)(NO)	Si
19. Herramientas:	
19.1. Para cambio de ruedas (SI)(NO)	Si
19.2. Para reparación de emergencia (SI)(NO)	Si
19.3. Elevador (gato) (SI)(NO)	Si
20. Accesorios:	
20.1. Espejos retrovisores (SI)(NO)	Si
20.2. Viseras parasol (SI)(NO)	Si
20.3. Limpia parabrisas (SI)(NO)	Si
20.4. Surtidor limpia parabrisas (SI)(NO)	Si
20.5. Tapa de depósito de combustible con llaves (SI)(NO)	Si
20.6. Bocina de carretera (SI)(NO)	Si

PLANILLA DE COMPARACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

20.7. Llanta con neumático de repuesto (SI)(NO)	Si
20.8. Extinguidor contra incendio (SI)(NO)	Si
20.9. Balizas portátiles (SI)(NO)	Si
20.10. Cintos de seguridad (SI)(NO)	Si
20.11. Plug de encendedor de 12 V. (SI)(NO)	Si
21. Mantenimiento y stock de repuestos:	
21.1. Taller especializado en representante local (SI)(NO)	Si
21.2. Manual de piezas con codificación y diseño (SI)(NO)	Si
21.3. Manual de uso y de mantenimiento (SI)(NO)	Si
21.4. Manual guía de taller y de diagnóstico de fallas (SI)(NO)	Si
22. Información de interés a suministrar con la oferta	Si
23. Observaciones:	Ninguna