SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución P/N° 30062 de fecha 27 de octubre de 2011(ANEXO A-1), esta comisión designada por dicho instrumento se abocó en la elaboración del presente informe referente al estudio de las ofertas de la **Licitación Pública Internacional ANDE –BID N° 616/2011**, "**Suministro de Transformadores de Distribución**", que se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Transformador monofásico de distribución de 25kVA	unidad	**100**
2	Transformador trifásico de distribución de 100 kVA	unidad	**115**
3	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA	unidad	**10**

2. FECHAS DE LA LICITACIÓN

A los efectos de la presente Licitación, de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y condiciones, se fijan las siguientes fechas y plazos:

a) Fecha inicial de la Licitación 21/06/2011
b) Fecha de entrega de los documentos de la Licitación 25/10/2011
c) Fecha de apertura de las ofertas de la Licitación 25/10/2011

3. APERTURA DE OFERTAS

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas a las 11:00 del día t25 de octubre de 2011, se ha procedido a la apertura de los sobres de ofertas presentados, conforme se indica en el Acta N° 144/2011 (ANEXO A-2). Las firmas que presentaron ofertas, con sus respectivos costos totales, se indican a continuación:

OFERENTES	TIPO DE OFERTAS	Costo Total de las Ofertas (US$)
REIDER & CIA S.A.C.I.	Completa (ítems 1, 2 y 3)	999.816,10.-
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A. Representante local: RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.	Parcial (ítems 2 y 3)	688.000,00.-
TRAFOPAR- TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.	Completa (ítems 1, 2 y 3)	555.805,00.-
TRAFOSUR S.A.	Completa (ítems 1, 2 y 3)	499.125,00.-

4. ESTUDIO DE LAS OFERTAS

El mismo fue realizado conforme lo establece en la Sección I Apartado E. "Evaluación y Comparación de las Ofertas y Sección III "Criterios de Evaluación y Calificación". Del Pliego de Base y Condiciones de la Licitación Pública Internacional de referencia, para lo cual se han adoptado los siguientes pasos:

Paso 1: Examen Preliminar de Ofertas. Se procederá a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a la presentación de los documentos e información de carácter sustancial exigido Sección **I.** IAO 32 Subcláusula 32.1 del Pliego de Bases y condiciones (**PBC**).

Serán verificada y analizada la documentación indicada a seguir:

- **Formulario de Oferta, de conformidad con la Subcláusula 12.1 de las IAO;**
- **Lista de Precios, de conformidad con la Subcláusula 12.2 de las IAO; y**
- **Garantía de Mantenimiento de Oferta o Declaración de Mantenimiento de Oferta, de conformidad con la Subcláusula 21 de las IAO si corresponde.**

Una vez verificada y analizada la pertinencia de cada uno de los documentos sustanciales mencionados, en caso de que alguno de los oferentes omita la presentación de los mismos o la presente en forma irregular las ofertas serán descalificadas.

Paso 2: Se verificará los errores aritméticos de las ofertas

Paso 3: Evaluación y comparación de las Ofertas (IAO 36, IAO 37 y Addenda N° 5).

Paso 4: Evaluación detallada de las Ofertas. Poscalificación (IAO 38 .2).

Paso 5: Propuesta de Adjudicación de acuerdo a la IAO 40. de la Sección I; IAO 36.6 de la Sección II - Datos de la Licitación REV.1.

Paso 6: Conclusión.

4.1 Paso 1: EXAMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS

Los oferentes TRAFOSUR S.A.; TRAFOPAR – TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. RIEDER &CIA. S.A.C.I. y WEG EUIPAMENTO ELÉTRICO S.A. cumplen con las documentaciones de carácter sustancial mencionados más arriba.

En el ANEXO A-3 se adjunta en forma resumida la Planilla de verificación de los documentos presentados.

4.2 Paso 2: VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMETICOS

Fueron verificados los eventuales errores aritméticos. Ninguna de las Oferentes habilitados para este paso, presentan errores en sus planillas de precios. (Ver ANEXO A-4).

4.3 Paso 3: EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE OFERTAS

4.3.1 CALCULO ECONÓMICO: De acuerdo a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones, a los efectos de comparación económica de las ofertas, se procedió a la Aplicación de Fórmulas de Pérdidas de conformidad a la **Sección II Datos de la Licitación. Cap. E. "Evaluación y comparación de las Ofertas" IAO 36.3 (d) (Addenda N° 2).** Los resultados se muestran Anexo A-5

4.3.2 COMPARACIÓN DE OFERTAS

Luego de efectuada la evaluación de ofertas conforme en el paso anterior, las mismas fueron agrupadas en orden numérico de menor a mayor. El resultado se presenta a continuación:

ITEM 1: 100 N° TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA					
Comparación de las Ofertas					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (US$)	Ajuste por pérdida en (US$)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas (US$)	Costo Final de Comparación (US$)	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	91.000,00	46.258,34	137.258,34	137.258,34	100,00%
TRAFOPAR S.A.	115.600,00	46.659,08	162.259,08	162.259,08	118,21%
RIEDER & CIA SACI	239.920,00	53.586,32	293.506,32	293.506,32	213,83%

ITEM 2: 115 N° TRANSFORMADOR TRIFÄSICO DE 100 KVA					
Comparación de las Ofertas					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (US$)	Ajuste por pérdida en (US$)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas (US$)	Costo Final de Comparación (US$)	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	304.750	185.005	489.755	489.755	100,00%
TRAFOPAR S.A.	364.665	192.247	556.912	556.912	113,71%
RIEDER & CIA SACI	655.702	216.607	872.309	872.309	178,11%
WEG S.A.	598.000	216.607	814.607	814.607	166,33%

ITEM 3: 10 N° TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 200 KVA					
Comparación de las Ofertas					
OFERENTE	Precio Total Costo y Flete (US$)	Ajuste por pérdida en (US$)	Precio Total + Ajuste por Pérdidas (US$)	Costo Final de Comparación (US$)	% en relación a la menor oferta
TRAFOSUR S.A.	58.000	26.163	84.163	84.163	100,00%
TRAFOPAR S.A.	75.540	25.419	100.959	100.959	119,96%
RIEDER & CIA SACI	104.194	26.850	131.044	131.044	155,70%
WEG S.A.	90.000	26.850	116.850	116.850	138,84%

4.4 Paso 4: EVALUACIÓN DETALLADA DE LAS OFERTAS POSCALIFICACION (IAO 38.2)

En este punto, las ofertas que hayan pasado el paso 1, 2, y 3 del presente informe (según lo establecido en la Subcláusula 37.1 de las IAO), de conformidad a lo establecido en la cláusula 38 de la IAO, se evaluarán los siguientes aspectos: (a) Situación financiera; (b) Experiencia y Capacitad; y (c) Cumplimiento de los bienes con las Especificaciones técnicas del oferente y cronograma de entrega.

4.4.1 Item1: 100 transformadores Monofásicos de 25 kVA

Firma TRAFOSUR S.A. presenta la oferta evaluada como la más baja según lo establecido en la subcláusula 37.1 de las IAO, se verificarán los siguientes requisitos estipulados precedentemente (paso 4):

4.4.1.1 Verificación de Situación Financiera: La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumple con los requisitos exigidos en Sección III. Numeral 4. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (IAO 38.2) Cláusula (a) del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentran en situación satisfactoria (ANEXO A-6)

4.4.1.2 Verificación de Experiencia y Capacidad: La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumple con los requisitos exigidos en Sección III. Numeral 4. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (IAO 38.2) Cláusula (b) del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentra en situación satisfactoria.

4.4.1.3 Verificación Cumplimiento de los bienes con las Especificaciones técnicas: Se realizó la verificación de los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas (planilla de datos garantizados y ensayos de tipo) requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones. Se efectuó consulta referente a Ensayos de Tipo, específicamente relativos a **Ensayo de Capacidad de Resistir a Cortocircuitos (NBR 5356-5 e IEC 60076-5)** que se muestra en el ANEXO A-7. Las respuestas, que muestran en el mismo Anexo mencionado precedentemente, son satisfactorias.

Por tanto este oferente **cumple con los requisitos técnicos** exigidos en las Especificaciones Técnicas.

4.4.1.4 Verificación de Cronograma de Entrega: La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentran en situación satisfactoria.

4.4.2 Item2: 115 Transformadores Trifásicos de 100 kVA

Firma TRAFOSUR S.A. presenta la oferta evaluada como la más baja según lo establecido en la subcláusula 37.1 de las IAO, se verificarán los siguientes requisitos estipulados precedentemente (paso 4):

4.4.2.1 Verificación de Situación Financiera:
La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumple con los requisitos exigidos en Sección III. Numeral 4. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (IAO 38.2)

Cláusula (a) del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentran en situación satisfactoria (ANEXO A-6)

4.4.2.2 Verificación de Experiencia y Capacidad: La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumple con los requisitos exigidos en Sección III. Numeral 4. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (IAO 38.2) Cláusula (b) del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentra en situación satisfactoria.

4.4.2.3 Verificación Cumplimiento de los bienes con las Especificaciones técnicas: Se realizó la verificación de los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas (planilla de datos garantizados y ensayos de tipo) requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones. Se efectuó consulta referente a Ensayos de Tipo, específicamente relativos a **Ensayo de Capacidad de Resistir a Cortocircuitos (NBR 5356-5 e IEC 60076-5)** que se muestra en el ANEXO A-7. Las respuestas, que muestran en el mismo Anexo mencionado precedentemente, son satisfactorias.

Por tanto este oferente **cumple con los requisitos técnicos** exigidos en las Especificaciones Técnicas.

4.4.2.4 Verificación de Cronograma de Entrega: La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentran en situación satisfactoria.

4.4.3 Item3: 10 Transformadores Trifásicos de 200 kVA

Firma TRAFOSUR S.A. presenta la oferta evaluada como la más baja según lo establecido en la subcláusula 37.1 de las IAO, se verificarán los siguientes requisitos estipulados precedentemente (paso 4):

4.4.3.1 Verificación de Situación Financiera:
La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumple con los requisitos exigidos en Sección III. Numeral 4. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (IAO 38.2) Cláusula (a) del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentran en situación satisfactoria (ANEXO A-6)

4.4.3.2 Verificación de Experiencia y Capacidad: La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumple con los requisitos exigidos en Sección III. Numeral 4. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación (IAO 38.2) Cláusula (b) del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentra en situación satisfactoria.

4.4.3.3 Verificación Cumplimiento de los bienes con las Especificaciones técnicas: Se realizó la verificación de los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas (planilla de datos garantizados y ensayos de tipo) requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones. Se efectuó consulta referente a Ensayos de Tipo, específicamente relativos a **Ensayo de Capacidad de Resistir a Cortocircuitos (NBR 5356-5 e IEC 60076-5)** que se muestra en el ANEXO A-7. Las respuestas, que muestran en el mismo Anexo mencionado precedentemente, son satisfactorias.

Por tanto este oferente **cumple con los requisitos técnicos** exigidos en las Especificaciones Técnicas.

4.4.3.4 **Verificación de Cronograma de Entrega:** La Firma **TRAFOSUR S.A.** cumplen con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, por lo tanto se encuentran en situación satisfactoria.

4.5 Paso 5: PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

Las propuestas de adjudicación se efectuarán de conformidad a las **Sección I- Capitulo F. "Adjudicación del Contrato" IAO 40. – Subcláusula 40.1.** y **Sección II "Datos de la Licitación" IAO 36.6.,** la adjudicación será realizada por Ítem.

4.5.1 Item1: Item1: 100 transformadores Monofásicos de 25 kVA

Para el presente ítem, la oferta de **TRAFOSUR S.A.** fue determinada como la oferta evaluada más baja y cumple sustancialmente con los requisitos de las documentaciones del Pliego de Bases y condiciones y calificada para ejecutar el Contrato satisfactoriamente.

Por tanto se propondrá adjudicar el **100%** del **ítem1** a la firma **TRAFOSUR S.A.**

4.5.2 Item2: Item2: 115 Transformadores Trifásicos de 100 kVA

Para el presente ítem, la oferta de **TRAFOSUR S.A.** fue determinada como la oferta evaluada más baja y cumple sustancialmente con los requisitos de las documentaciones del Pliego de Bases y condiciones y calificada para ejecutar el Contrato satisfactoriamente.

Por tanto se propondrá adjudicar el **100%** del **ítem1** a la firma **TRAFOSUR S.A.**

4.5.3 Item3: 10 Transformadores Trifásicos de 200 kVA

Para el presente ítem, la oferta de **TRAFOSUR S.A.** fue determinada como la oferta evaluada más baja y cumple sustancialmente con los requisitos de las documentaciones del Pliego de Bases y condiciones y calificada para ejecutar el Contrato satisfactoriamente.

Por tanto se propondrá adjudicar el **100%** del **ítem1** a la firma **TRAFOSUR S.A.**

4.6 Paso 6: CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto, esta comisión designada para el estudio de la Licitación Pública Internacional ANDE - BID N° 616/2010, "Suministro de Transformadores de Distribución", concluye y recomienda la adjudicación, según se expone a continuación:

- A la Firma **TRAFOSUR S.A.**, según el siguiente detalle, cantidades y montos:

PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN - LPI ANDE-BID 616/2011

Oferente: TRAFOSUR S.A.

1	2	4	5	6	8	10
Ítem	Descripción del Bien	Cantidad (Unidad)	Precio Unitario CIP de cada articulo (US$)	Precio Total CIP por articulo (US$)	Impuesto sobre la venta y otros pagaderos por articulo si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6.6.(a) (ii) (US$)	Precio total por articulo (US$)
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	100	910,00	91.000,00	9.100,00	100.100,00
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA	115	2.650,00	304.750,00	30.475,00	335.225,00
3	Transformador Trifásico de Distribución de2 00 kVA	10	5.800,00	58.000,00	5.800,00	63.800,00
					PRECIO TOTAL	499.125,00

Son cuatrocientos noventa y nueve mil ciento veinticinco dólares americanos (US$) , IVA incluido, que corresponden al suministro de los ítems 1, 2 y 3, a ser entregados en los Depósitos de ANDE hasta un radio de 30km de los límites de la ciudad de Asunción.

Monto total de Adjudicación: **US$ 499.125,00.- IVA incluido.**
Costo total Estimado: **US$ 470.000.-**
Diferencia porcentual entre monto de adjudicación y Costo Estimado: **+ 6,20 %**
Fecha emisión informe: **12-11-2011**

Es nuestro informe

.....
Ing. Medardo K. Inoue
Coordinador

.....
Lic. Bernardo Latorre
Miembro DPM

.....
Ing. Eulalio Insauralde
Miembro DD

.....
Abog. Divina M.A. Ramirez
Representante Asesoría Legal

ANEXO A-4

PLANILLA DE PRECIOS

LISTA DE PRECIOS - LPI ANDE-BID 616/2011

Oferente: TRAFOSUR S.A.

1	3	4	5	6	8	9	10
N° de Artículo	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario CIP de cada articulo (US$)**	**Precio Total CIP por articulo (US$)**
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	100	910,00	**91.000,00**
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	115	2.650,00	**304.750,00**
3	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	Trafosur	Paraguaya	Unidad	10	5.800,00	**58.000,00**
							453.750,00

LISTA DE PRECIOS - LPI ANDE-BID 616/2011

Oferente: TRAFOPAR S.A.

1	3	4	5	6	8	9	10
N° de Artículo	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario CIP de cada articulo (US$)**	**Precio Total CIP por articulo (US$)**
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	Trafopar	Paraguaya	Unidad	100	1.156,00	**115.600,00**
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA	Trafopar	Paraguaya	Unidad	115	3.171,00	**364.665,00**
3	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	Trafopar	Paraguaya	Unidad	10	7.554,00	**75.540,00**
							555.805,00

LISTA DE PRECIOS - LPI ANDE-BID 616/2011

Oferente: RIEDER & CIA SACI

1	3	4	5	6	8	9	10
N° de Artículo	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario CIP de cada articulo (US$)**	**Precio Total CIP por articulo (US$)**
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	Siemens	Colombia	Unidad	100	2.399,20	**239.920,00**
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA	Siemens	Colombia	Unidad	115	5.701,76	**655.702,40**
3	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	Siemens	Colombia	Unidad	10	10.419,37	**104.193,70**
							999.816,10

LISTA DE PRECIOS - LPI ANDE-BID 616/2011

Oferente: WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A

1	3	4	5	6	8	9	10
N° de Artículo	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario CIP de cada articulo (US$)**	**Precio Total CIP por articulo (US$)**
1	Transformador Monofásico de Distribución de 25 kVA	WEG	Brasil	Unidad	100	0,00	**0,00**
2	Transformador Trifásico de Distribución de 100 kVA	WEG	Brasil	Unidad	115	5.200,00	**598.000,00**
3	Transformador Trifásico de Distribución de 200 kVA	WEG	Brasil	Unidad	10	9.000,00	**90.000,00**
							688.000,00