ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1288
TELÉFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TÉLEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, 2 de diciembre de 2010
(Paraguay)

SÍRVASE CITAR N°

CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCION ANDE N° 155/2010

SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

INFORME SOBRE ESTUDIO DE OFERTAS

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución P/N° 28.256, de fecha 26 de noviembre de 2010, elevamos a consideración de la Superioridad el Informe correspondiente al estudio de las Ofertas presentadas en la **Contratación por Vía de la Excepción ANDE N° 155/2010 "Suministro de Transformadores de Potencia"**.

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas, a las 11:00 horas del día 23 de noviembre de 2010, se procedió a la apertura de los sobres que contenían las ofertas de las siguientes firmas:

LOTE N° 1

1. ELHIM S.A
   por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.

2. EPIC S.R.L.
   por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A

3. PANAMBRA S.R.L.
por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

4. RIEDER & CIA. S.A.C.I.
por SIEMENS S.A.

5. HECTOR GATTI
por TRANSFORMERS & RECTIFIERS (INDIA) LTDA.

LOTE Nº 2

1. ELHIM S.A.
por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.

2. EPIC S.R.L.
por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A

3. PANAMBRA S.R.L.
por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

4. RIEDER & CIA. S.A.C.I.
por SIEMENS S.A.

5. **HECTOR GATTI**
por TRANSFORMERS & RECTIFIERS (INDIA) LTDA.

LOTE Nº 3

1. ELHIM S.A.
por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.

2. EPIC S.R.L.
por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A

3. PANAMBRA S.R.L.
por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

4. RIEDER & CIA. S.A.C.I.
por SIEMENS S.A.

5. HECTOR GATTI
por TRANSFORMERS & RECTIFIERS (INDIA) LTDA.

6. OPTRONICS S.R.L.
por TADEO CZERWENY S.A

Los Suministros, objetos de la presente Licitación, agrupados por Lotes, son los que a seguir se detallan:

LOTE Nº 1: Suministro de Transformador de Potencia Trifásico 220/23/13,8 kV – 25/33,33/41,67 MVA y Repuestos.

LOTE Nº 2: Suministro de Transformadores de Potencia Monofásico 220/66/13,8 kV – 16/20 MVA y Repuestos.

LOTE Nº 3: Suministro de Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV–20/25/30 MVA y Repuestos.

A. ESTUDIO DE LOS REQUISITOS LEGALES, COMERCIALES, TÉCNICOS Y FINANCIEROS DE LAS OFERTAS

A.1 REQUISITOS LEGALES

A.1.1 TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA KTD.

El Formulario de Oferta, documento **considerado sustancial**, presentado por este oferente, no se adecua a lo exigido en el numeral 11.1 a) de la Sección I – IAO, de los documentos que forman parte de la Licitación, pues el mismo no se encuentra debidamente firmado y completado, conforme se indica en la Planilla de Condiciones Legales y Comerciales, en adjunto al presente Informe de Evaluación. Así mismo, el Formulario de la Lista de Precios, **documento también considerado sustancial**, presentado por este oferente, no se adecua a lo exigido en el numeral 11.1 b) de la Sección I – IAO, de los documentos que forman parte de la Licitación, pues la misma no se encuentra debidamente firmada, conforme se indica en la Planilla de Condiciones Legales y Comerciales.

Finalmente, el Plan de entrega, ajustado al cronograma establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, documento de **carácter sustancial** presentado por este oferente, no se halla debidamente firmado.

De lo expuesto en el párrafo anterior, se constata que el Oferente ha incurrido en una desviación significativa, de conformidad al artículo 58 del Decreto Reglamentario de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, en el párrafo que expresa cuanto sigue: *"Una Oferta se ajusta sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones cuando concuerda con todos los términos, condiciones y especificaciones de los mismos, sin desviación, reserva u omisiones significativas. Constituye una desviación, reserva u omisión significativa aquella que:...de rectificarse, afectaría la competencia en igualdad de condiciones perjudicando a los demás Oferentes cuyas ofertas se ajustan sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, tales como la falta de Garantía de Mantenimiento de Oferta o extensión de ésta en desacuerdo con los requerimientos del Pliego,* ***la falta de presentación de Formularios de Oferta y lista de precios debidamente firmados y completados,*** *ausencia o insuficiencia de los Poderes del firmante de la Oferta para obligar al Oferente, entre otras.*

Toda Oferta que no se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones será rechazada por la Convocante. No podrá convertirse posteriormente en una oferta que se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones aquella que carecía de este requisito originalmente, y que tras la corrección de las desviaciones, reservas u omisiones significativas, el oferente pretenda su aceptación".

Por los motivos expuestos precedentemente, **esta Oferta es descalificada para los Lotes 1, 2 y 3 y no será llevada en consideración.**

Todas las demás Ofertas consignan en los documentos presentados, el cumplimiento de las exigencias legales establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación.

A.2 REQUISITOS COMERCIALES

A.2.1 ELHIM S.A. por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.

Este oferente, en el LOTE 1, altera la cantidad del numeral 8 referente a los Repuestos, cotizando 1 unidad, lo cual no corresponde a las cantidad establecida por ANDE en la Lista de Precios de los bienes y Servicios Conexos que forma parte de los documentos de Licitación, donde la cantidad correcta debe ser 2 unidades. Por tal motivo, atendiendo que el precio unitario por unidad está correctamente cotizado, se ha procedido a realizar la corrección correspondiente, que modifica el Precio Total de los Repuestos a **US$ 158.865** en lugar de US$ 155.335. Por tal motivo, el Total General de su Oferta para el Lote N° 1 queda modificado a **US$ 990.615** en lugar de US$ 987.085, existiendo una diferencia de US$ 3.530 a más.

Así mismo, este oferente en el LOTE 2, altera la cantidad del numeral 8 referente a los Repuestos, cotizando 1 unidad, lo cual no corresponde a la cantidad establecida por ANDE en la Lista de Precios de los bienes y Servicios Conexos que forma parte de los documentos de Licitación, donde la cantidad correcta debe ser 2 unidades. Por tal motivo, atendiendo que el precio unitario por unidad está correctamente cotizado, se ha procedido a realizar la corrección correspondiente lo cual modifica el Precio Total de los Repuestos a **US$ 145.540** en lugar de US$ 145.385. Por tal motivo, el Total General de su Oferta para el Lote N° 2 queda modificado a **US$ 2.364.240** en lugar de US$ 2.364.085, existiendo una diferencia de US$ 155 a más.

Finalmente, este oferente en el LOTE 3, altera la cantidad del numeral 7 referente a los Repuestos, cotizando 1 unidad, lo cual no corresponde a la cantidad establecida por ANDE en la Lista de Precios de los bienes y Servicios Conexos que forma parte de los documentos de Licitación, donde la cantidad correcta debe ser 2 unidades. Por tal motivo, atendiendo que el precio unitario por unidad está correctamente cotizado, se ha procedido a realizar la corrección correspondiente lo cual modifica el Precio Total de los Repuestos a **US$ 99.700** en lugar de US$ 96.170. Por tal motivo, el Total General de su Oferta para el Lote N° 3 queda modificado a **US$ 645.540** en lugar de US$ 642.010, existiendo una diferencia de US$ 3.530 a más.

Atendiendo a lo establecido en el numeral 29.4 de la Sección I - Instrucciones a los Oferentes, del Pliego de Bases y Condiciones en el párrafo que expresa "*Si el*

oferente que presentó la oferta evaluada como la más baja no aceptase la corrección de errores, su oferta será rechazada y la Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá ser ejecutada", se ha solicitado al Oferente la rectificación o confirmación de la cantidad modificada.

De su respuesta, remitida a este Comité vía providencia al Memorándum SGT/DPE/289/10, de fecha 01/12/10, el mismo manifiesta, para cada Lote que solamente debe ser multiplicado el precio unitario FOB para cada numeral citado en cada Lote, atendiendo que los valores de seguros, fletes y otros gastos señalados en la Tabla no son unitarios y por lo tanto totales.

Por tal motivo, el Total General de su Oferta, para el LOTE 1, queda modificado a **U$D 990.417** en vez de US$ 987.085, existiendo una diferencia de US$ 3.330 a más. Así mismo, el Total General de su Oferta, para el LOTE 2, queda modificado a **U$D 2.364.231,20** en vez de US$ 2.364.085, existiendo una diferencia de US$ 146,2 a más.
Finalmente, el Total General de su Oferta, para el LOTE 3, queda modificado a **U$D 645.342** en vez de US$ 642.010, existiendo una diferencia de US$ a 3.332 a más.

De la revisión comercial efectuada a la oferta de este oferente, el Comité de Evaluación considera correcto lo manifestado por el mismo en su nota de respuesta, por lo que los precios citados precedentemente son considerados válidos y los mismos serán llevados en consideración para la evaluación económica de las ofertas, tanto para los **Lotes 1, 2 y 3.**

Los motivos expuestos precedentemente, **no constituyen causales de descalificación,** por lo que su oferta será llevada en consideración, para los LOTES 1, 2 y 3

A.2.2 EPIC S.R.L **por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A**

En la Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos correspondiente al Lote N° 2, presentada como parte de su oferta identificamos un error aritmético de suma en el Precio Total de los repuestos que modifica este sub total a **US$ 240.271** en lugar de US$ 240.221. De esta forma, el Total General de su Oferta para el Lote N°

2 queda modificado a **US$ 2.352.939** en lugar de US$ 2.352.889, existiendo una diferencia de US$ 50 a más.

Así mismo, en la Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos correspondiente al Lote N° 3, presentada como parte de su oferta, identificamos errores aritméticos de suma en los precios de los repuestos, lo que modifica el subtotal Precio de los Repuestos a **US$ 115.391** en lugar de US$ 115.384. De esta forma, el Total General de su Oferta para el Lote N° 3 queda modificado a **US$ 683.648** en lugar de US$ 683.641, existiendo una diferencia de US$ 7 a más.

Atendiendo a lo establecido en el numeral 29.4 de la Sección I - Instrucciones a los Oferentes, del Pliego de Bases y Condiciones en el párrafo que expresa "*Si el oferente que presentó la oferta evaluada como la más baja no acepase la corrección de errores, su oferta será rechazada y la Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá ser ejecutada*", se ha solicitado al Oferente la rectificación o confirmación de la cantidad modificada.

De su respuesta, remitida a este Comité vía providencia al Memorándum SGT/DPE/289/10, de fecha 01/12/10, el mismo manifiesta, su conformidad a las modificaciones introducidas al monto Total General correspondiente **a los Lotes 2 y 3 de** su Oferta.

Los motivos expuestos precedentemente, **no constituyen causales de descalificación,** por lo que su oferta será llevada en consideración, para los LOTES 2 y 3

A.2.3 RIEDER & CIA por SIEMENS S.A. - COLOMBIA

Este Oferente altera la cantidad del numeral 1 – Equipos correspondiente al Lote 2 de su oferta, cotizando 2 unidades, lo cual no corresponde a la cantidad establecida por ANDE en la Lista de Precios de los bienes y Servicios Conexos que forma parte de los documentos de Licitación, donde la cantidad correcta debe ser 4 unidades.
Por tal motivo, atendiendo que el precio unitario por unidad está correctamente cotizado, se ha procedido a realizar la corrección correspondiente, que modifica el Precio Total del Lote 2 – Equipos a **US$ 2.499.024** en lugar de US$ 1.249.512.

Por lo expuesto, el Total General de su Oferta para el Lote N° 2 queda modificado a **US$ 2.681.826** en lugar de US$ 1.422.614, existiendo una diferencia de US$ 1.259.212 más.

Así mismo, este Oferente altera la cantidad del numeral 1 – Equipos correspondiente al Lote 3 de su oferta, cotizando 3 unidades, lo cual no corresponde a la cantidad establecida por ANDE en la Lista de Precios de los bienes y Servicios Conexos que forma parte de los documentos de Licitación, donde la cantidad correcta debe ser de 1 unidad.
Por tal motivo, atendiendo que el precio unitario por unidad está correctamente cotizado, se ha procedido a realizar la corrección correspondiente, que modifica el Precio Total del Lote 3 – Equipos a **US$ 529.652** en lugar de US$ 1.588.956

Por lo expuesto, el Total General de su Oferta para el Lote N° 3 queda modificado a **US$ 714.464** en lugar de US$ 1.773.771, existiendo una diferencia de US$ 1.059.307 a menos.

No se ha solicitado el consentimiento de la firma para la corrección de sus ofertas, por no corresponder a la oferta con menor precio para tanto para el Lote 2 como para el Lote 3.

Todas las demás Ofertas, consignan en los documentos presentados el cumplimiento de las exigencias comerciales establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación.

A.3 REQUISITOS TÉCNICOS

El análisis técnico se hará por Lotes, considerando las características particulares de los materiales que componen cada Lote.

Tomando como base los requerimientos específicos del Suministro y las Especificaciones Técnicas correspondientes, se pueden realizar las siguientes observaciones:

LOTE N° 1

A.3.1 PANAMBRA S.R.L. por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Para el Lote 1 de su oferta, en la Planilla de Datos Garantizados N° 04.18.10.52 – Transformador de Potencia Trifásico 220/23 kV presentada como parte de su Oferta, en el ítem 4.20.9.f indica un valor de 10.200 N.m. Sin embargo, en el ítem 3.2.13 de la respectiva Especificación Técnica se solicita una Carga de Servicio

3.2.13 de la respectiva Especificación Técnica se solicita una Carga de Servicio Dinámica Máxima Admisible (MPDSL) mayor o igual a 17.500 N.m para los descargadores del lado de alta tensión. Solicitamos la confirmación o rectificación del valor presentado de forma a poder continuar el proceso de evaluación de su Oferta

Atendiendo que **son considerados sustanciales solo los numerales 4.3 al 4.7,** conforme especificado en la Planilla de Datos Garantizados elaboradas por ANDE, se constata que el oferente ha incurrido en una omisión formal de los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación.

En su respuesta, remitida al Comité de Evaluación vía providencia al Memorándum SGT/DPE/289/10, en fecha 02/12/10, el Oferente presenta las aclaraciones solicitadas a satisfacción de la Unidad Técnica.

Esta observación **no invalida** técnicamente su oferta y la misma será llevada en consideración para el Lote 1.

Todas las demás Ofertas, se adecuan a las exigencias técnicas establecidas en los Pliegos de la presente Licitación, para el Lote 1

LOTE Nº 2

Todas las Ofertas, se adecuan a las exigencias técnicas establecidas en los Pliegos de la presente Licitación.

LOTE Nº 3

A.3.2 ELHIM S.A. **por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.**

Para el Lote N° 3 de la Oferta, Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV, Especificación Técnica N° 04.16.10.57, se indica que está siendo considerada para el conmutador bajo carga una variación de tensión de +10% a -16.7%, lo cual no se adecua a lo solicitado en el ítem 3.2.7 de la Especificación Técnica correspondiente, donde se solicita lo siguiente: "*El campo de variación de la tensión debe ser subdividido en escalones de 1,67% cada uno y para variaciones de +6x1,67% a -9x1,67%*".

Atendiendo que **son considerados sustanciales solo los numerales 4.3 al 4.6,** conforme especificado en la Planilla de Datos Garantizados elaboradas por ANDE, se constata que el oferente ha incurrido en una omisión formal de los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación.

En su respuesta, remitida al Comité de Evaluación, vía providencia al Memorandum SGT/DPE/289/10, en fecha 02/12/10, el Oferente presenta las aclaraciones solicitadas a satisfacción de la Unidad Técnica.

Esta observación **no invalida** técnicamente su oferta y la misma será llevada en consideración para el Lote 3.

Todas las demás Ofertas, se adecuan a las exigencias técnicas establecidas en los Pliegos de la presente Licitación, para el Lote 3.

A.4 REQUISITOS FINANCIEROS

Todas las Ofertas presentadas, consignan en los documentos presentados el cumplimiento de los requisitos financieros establecidos en la presente Licitación

B. ESTUDIO ECONÓMICO DE LAS OFERTAS

B.1 OFERTAS VALIDAS

De acuerdo al estudio precedente, esta Comisión considera como válidas de ser comparadas a las Ofertas presentadas por las siguientes firmas:

LOTE Nº 1

1. ELHIM S.A.
   por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.
2. EPIC S.R.L.
   por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A
3. PANAMBRA S.R.L.
   por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
4. RIEDER & CIA. S.A.C.I.
   por SIEMENS S.A.

LOTE Nº 2

1. ELHIM S.A.
   por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.
2. EPIC S.R.L.
   por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A.
3. PANAMBRA S.R.L.
   por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
4. RIEDER & CIA. S.A.C.I.
   por SIEMENS S.A.

LOTE Nº 3

1. ELHIM S.A.
   por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.
2. PANAMBRA S.R.L.
   por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
3. RIEDER & CIA. S.A.C.I.
   por SIEMENS S.A.
4. EPIC S.R.L
   por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A.
5. OPTRONICS S.R.L.
   por TADEO CZERWENY S.A

Seguidamente se ordenan las Ofertas válidas, según el orden creciente de los valores ofertados, considerando el incremento porcentual correspondiente al valor de penalización por pérdidas, conforme establecido en el ítem 1.2 de la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones:

LOTE Nº 1

Ítem	Firma	Costo Ofertado (en US$)	Valor del Gravamen Aduanero (en U$S)	Costo Penalizado (equivalente en U$S)	Costo Final de Comparación. (*Pf*) (equivalente en U$S)	%
1	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda. **(1)**	990.417,00	0	100.483,41	1.090.900,41	100,0%
2	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEB EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	986.550,00	0	105.263,16	1.091.813,16	100,08%
3	EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A	1.006.917,00	0	112.880,28	1.119.797,28	102,6%
4	RIEDER & Cia. S.A.C.I por SIEMENS S.A **(1)**	1.039.430,00	0	102.760,39	1.142.190,39	104,7%

Observaciones: (1) Cifra corregida

LOTE Nº 2

Ítem	Firma	Costo Ofertado (en US$)	Valor del Gravamen Aduanero (en U$S)	Costo Penalizado (equivalente en U$S)	Costo Final de Comparación. (*Pf*) (equivalente en U$S)	%
1	EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A **(1)**	2.352.939,00	0	242.967,09	2.595.906,09	100,0%
2	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda. **(1)**	2.364.231,20	0	317.731,84	2.681.963,04	103,3%
3	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEB EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	2.392.570,00	0	285.046,23	2.677.616,23	103,1%
4	RIEDER & Cia. S.A.C.I por SIEMENS S.A **(1)**	2.671.826,00	0	259.338,45	2.931.164,45	112,9%

Observaciones: (1) Cifra corregida

LOTE Nº 3

Ítem	Firma	Costo Ofertado (en US$)	Valor del Gravamen Aduanero (en U$S)	Costo Penalizado (equivalente en U$S)	Costo Final de Comparación. (*Pf*) (equivalente en U$S)	%
1	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL	645.342,00	0	87.977,74	733.319,74	100,0%
2	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY	671.938,00	0	91.688,36	763.626,36	104,1%
3	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEB EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	670.600,00	0	93.886,44	764.486,44	104,2%
4	EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A	683.648,00	0	93.111,13	776.759,13	105,9%
5	RIEDER & Cia. S.A.C.I por SIEMENS S.A	714.464,00	0	160.484,56	874.948,56	119,3%

Observaciones: (1) Cifra corregida

B.2 COMPARACIÓN DE COSTOS OFERTADOS Y EL COSTO ESTIMADO POR LA ANDE

Seguidamente se hace una comparación entre el Costo total CIP estimado por la ANDE y el costo total CIP de la Oferta más económica presentada para cada Lote:

LOTE Nº 1

	FIRMA	TOTAL (US$.)	%
1.	**ANDE**	1.350.000,00	100
2.	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda. (1)	990.417,00	73

Observaciones: (1) Cifra corregida

De acuerdo al cuadro precedente, se observa que la Oferta más económica presentada por el Oferente **TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.,**

representada localmente por la firma ELHIM S.A, **es 27 % menor** que el costo estimado por ANDE.

LOTE Nº 2

	FIRMA	TOTAL (US$.)	%
1.	**ANDE**	3.100.000,00	100
2.	EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A (1)	2.352.939,00	76

Observaciones: (1) Cifra corregida

De acuerdo al cuadro precedente, se observa que la Oferta más económica presentada por el Oferente **TUBOS TRANS ELECTRIC S.A.,** representada localmente por la firma EPIC S.R.L, **es 24 % menor** que el costo estimado por ANDE.

LOTE Nº 3

	FIRMA	TOTAL (US$.)	%
1.	**ANDE**	850.000,00	100
2.	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.(1)	645.342,00	76

Observaciones: (1) Cifra corregida

De acuerdo al cuadro precedente, se observa que la Oferta más económica presentada por el Oferente **TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.,** representada localmente por la firma ELHIM S.A, es **24 % menor** que el costo estimado por ANDE.

B.3 COMPARACIÓN GENERAL ENTRE OFERTAS VALIDAS Y EL COSTO TOTAL ESTIMADO POR ANDE

Seguidamente, se hace una comparación entre el costo total CIP estimado por ANDE para los tres (3) Lotes y la suma de las Ofertas más económicas consideradas para cada Lote

	FIRMA	TOTAL (US$.)	%
1.	**ANDE (Costo Total Estimado)**	5.300.000,00	100
2.	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda. (Lotes N° 1 y N° 3), EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A (Lote N° 2)	3.988.698,00	75

De acuerdo al cuadro precedente, se observa que el Costo Total de las mejores Ofertas presentadas para cada Lote, **es 25 % menor** que el costo estimado por la ANDE.

C. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Del estudio realizado, atendiendo los aspectos legales, comerciales, técnicos y económicos citados en los literales A y B precedentes y establecidos para esta Licitación, esta Comisión recomienda, salvo mejor parecer de la Superioridad, adjudicar **la Contratación por Vía de la Excepción ANDE N° 155/2010 "Suministro de Transformadores de Potencia"**, de acuerdo al siguiente detalle:

LOTE N° 1: Suministro de Transformador de Potencia Trifásico 220/23/13,8 kV – 25/33,33/41,67 MVA: adjudicar a la firma TOSHIBA TRANSMISSAO & DISTRIBUCAO DO BRASIL LTDA., representada localmente por la firma **ELHIM S.A.** por un monto de **US$ 990.417,00** (Dólares americanos, novecientos noventa mil, cuatrocientos diez y siete), **costo CIP hasta los depósitos de ANDE en Asunción y/o alrededores, hasta un radio de 30 Km.**, por cumplir con todos los requisitos exigidos en los Pliegos y ser la Oferta técnica y económicamente más ventajosa para la ANDE.

LOTE N° 2: Suministro de Transformador de Potencia Monofásico 220/66/13,8 kV – 16/20 MVA): adjudicar a la firma TUBOS TRANS ELECTRIC S.A., representada localmente por la firma **EPIC S.R.L.** por un monto de **US$ 2.352.939** (Dólares americanos, dos millones trescientos cincuenta y dos mil, novecientos treinta y nueve), **costo CIP hasta los depósitos de ANDE en Asunción y/o alrededores, hasta un radio de 30 Km.**, por

cumplir con todos los requisitos exigidos en los Pliegos y ser la Oferta técnica y económicamente más ventajosa para la ANDE.

<u>LOTE Nº 3</u>: Suministro de Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV – 30 MVA: adjudicar a la firma TOSHIBA TRANSMISSAO & DISTRIBUCAO DO BRASIL LTDA., representada localmente por la firma **ELHIM S.A.**, por un monto de **US$ 645.342** (Dólares americanos, seiscientos cuarenta y cinco mil, trescientos cuarenta y dos), **costo CIP hasta los depósitos de ANDE en Asunción y/o alrededores, hasta un radio de 30 Km.**, por cumplir con todos los requisitos exigidos en los Pliegos y ser la Oferta técnica y económicamente más ventajosa para la ANDE.

.....
Abog. Hebe Romero
Abogada Pleno

.....
Ing. Alex Dure
Ingeniero Senior

.....
Ing. Ronaldo Zelada
Ingeniero Consultor

Adj.: - Acta de Apertura de Ofertas N° 174/2010
- Resolución N° 28.256
- Planilla de Condiciones Legales y Comerciales
- Planilla de Condiciones Financieras
- Planilla de Comparación de Precios
- Planilla de Datos Técnicos
- Memorándum DCP/DLI/2426/2010
- Memorándum SGT/DPE/289/2010
- Memorándum SGT/40/2010
- Nota A-9957 de ELHIM S.R.L.
- Nota de EPIC S.R.L.
- Nota de PANAMBRA S.R.L.

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN AND N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES) FECHA DE RECEPCION 26.11.2010

LOTE TOTAL

1) EPIC S.R.L. por Tubos Trans Electric S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	73.395.896.705	115.179.026.083
PASIVO CORRIENTE	40.497.821.365	78.083.998.399
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,81**	**1,48**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	39.658.086.721	42.179.745.508
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**40.918.916.115**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**4.043.447**	
OFERTA TOTAL Gs.	**19.000.157.453**	2.850.023.618
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31/12/08 y 31/12/09

2) OPTRONICS S.R.L. por Tadeo Czerweny S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	180.647.764.042	186.220.433.128
PASIVO CORRIENTE	66.356.209.008	91.672.291.156
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,72**	**2,03**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	131.004.354.093	108.333.207.526
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**119.668.780.810**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**676.282**	
OFERTA TOTAL Gs.	**3.177.849.118**	476.677.368
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31/12/08 y 31/12/09

3) PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TECNICA S.R.L. Por Weg Equipamentos Eletricos S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	8.266.826.731.500	5.893.454.688.600
PASIVO CORRIENTE	4.188.474.514.980	3.611.246.250.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,97**	**1,63**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.393.337.357.960	3.123.096.682.210
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.258.217.020.085**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**4.052.080**	
OFERTA TOTAL Gs.	**19.040.723.920**	2.856.108.588
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

4) ELHIM S.A. Por Toshiba Transmissao E Distribucao do Brasil Ltda.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	377.174.547.000	267.323.001.900
PASIVO CORRIENTE	229.952.420.460	186.596.873.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,64**	**1,43**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	380.270.598.390	237.385.933.850
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**308.828.266.120**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**3.993.180**	
OFERTA TOTAL Gs.	**18.763.952.820**	2.814.592.923
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

29. Nov. 2010

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
LOTE TOTAL

5) RIEDER & CIA S.A.C.I. Por Siemens S.A. - Colombia

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	848.520.483.578	1.131.041.623.326
PASIVO CORRIENTE	574.512.767.854	972.759.251.931
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,48**	**1,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	561.847.733.274	392.553.948.378
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	477.200.840.826	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**4.235.149**	
OFERTA TOTAL Gs.	**19.900.965.151**	2.985.144.773
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Pesos Colombianos, al 31/12/08 y 31/12/09

6) HECTOR GATTI por Transformers & Rectifiers de India Ltd

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
ACTIVO CORRIENTE	362.990.473.548	234.756.298.408
PASIVO CORRIENTE	75.474.650.323	55.821.790.839
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**4,81**	**4,21**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
PATRIMONIO NETO	299.582.628.387	245.239.620.602
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**272.411.124.494**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**3.662.964**	
OFERTA TOTAL Gs.	**17.212.267.836**	2.581.840.175
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en cien mil Rupias, al 31/03/09 y 31/03/10

ELABORADO POR: Econ. Emilio L. Presentado Ayala

VERIFICADO POR: Lic. Porfiria Franco de Aranda.

29. 11. 2010

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN AND N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES) FECHA DE RECEPCION 26.11.2010

LOTE Nº 1

1) EPIC S.R.L. por Tubos Trans Electric S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	73.395.896.705	115.179.026.083
PASIVO CORRIENTE	40.497.821.365	78.083.998.399
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,81**	**1,48**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	39.658.086.721	42.179.745.508
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**40.918.916.115**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**1.006.917**	
OFERTA TOTAL Gs.	**4.731.502.983**	709.725.447
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31/12/08 y 31/12/09

3) PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TECNICA S.R.L. Por Weg Equipamentos Eletricos S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	8.266.826.731.500	5.893.454.688.600
PASIVO CORRIENTE	4.188.474.514.980	3.611.246.250.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,97**	**1,63**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.393.337.357.960	3.123.096.682.210
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.258.217.020.085**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**986.550**	
OFERTA TOTAL Gs.	**4.635.798.450**	695.369.768
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

4) ELHIM S.A. Por Toshiba Transmissao E Distribucao do Brasil Ltda.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	377.174.547.000	267.323.001.900
PASIVO CORRIENTE	229.952.420.460	186.596.873.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,64**	**1,43**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	380.270.598.390	237.385.933.850
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**308.828.266.120**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**987.085**	
OFERTA TOTAL Gs.	**4.638.312.415**	695.746.862
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

5) RIEDER & CIA S.A.C.I. Por Siemens S.A. - Colombia

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	848.520.483.578	1.131.041.623.326
PASIVO CORRIENTE	574.512.767.854	972.759.251.931
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,48**	**1,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	561.847.733.274	392.553.948.378
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**477.200.840.826**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**1.039.064**	
OFERTA TOTAL Gs.	**4.882.561.736**	732.384.260
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Pesos Colombianos, al 31/12/08 y 31/12/09

29.11.2010

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
LOTE Nº 1

6) HECTOR GATTI por Transformers & Rectifiers de India Ltd

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
ACTIVO CORRIENTE	362.990.473.548	234.756.298.408
PASIVO CORRIENTE	75.474.650.323	55.821.790.839
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**4,81**	**4,21**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
PATRIMONIO NETO	299.582.628.387	245.239.620.602
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**272.411.124.494**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**1.066.125**	
OFERTA TOTAL Gs.	**5.009.721.375**	751.458.206
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en cien mil Rupias, al 31/03/09 y 31/03/10

ELABORADO POR: Econ. Emilio L. Presentado Ayala

VERIFICADO POR: Lic. Porfiria Franco de Aranda.

29. 11. 2010.

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN AND N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES) FECHA DE RECEPCION 26.11.2010

LOTE Nº 2

1) EPIC S.R.L. por Tubos Trans Electric S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	73.395.896.705	115.179.026.083
PASIVO CORRIENTE	40.497.821.365	78.083.998.399
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,81**	**1,48**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	39.658.086.721	42.179.745.508
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**40.918.916.115**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**2.352.889**	
OFERTA TOTAL Gs.	**11.056.225.411**	1.658.433.812
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31/12/08 y 31/12/09

3) PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TECNICA S.R.L. Por Weg Equipamentos Eletricos S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	8.266.826.731.500	5,893.454.688.600
PASIVO CORRIENTE	4.188.474.514.980	3,611.246.250.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,97**	**1,63**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	5.393.337.357.960	3,123.096.682.210
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.258.217.020.085**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**2.392.570**	
OFERTA TOTAL Gs.	**11,242.686.430**	1.686.402.965
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

4) ELHIM S.A. Por Toshiba Transmissao E Distribucao do Brasil Ltda.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	377.174.547.000	267.323.001.900
PASIVO CORRIENTE	229.952.420.460	186.596.873.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,64**	**1,43**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	380.270.598.390	237.385.933.850
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**308.828.266.120**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**2.364.085**	
OFERTA TOTAL Gs.	**11.108.835.415**	1.666.325.312
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

29.11.2010

5) RIEDER & CIA S.A.C.I. Por Siemens S.A. - Colombia

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	848.520.483.578	1,131.041.623.326
PASIVO CORRIENTE	574.512.767.854	972.759.251.931
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,48**	**1,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	561.847.733.274	392.553.948.378
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**477,200.840.826**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**1.422.314**	
OFERTA TOTAL Gs.	**6,683.453.486**	1.002.518.023
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Pesos Colombianos, al 31/12/08 y 31/12/09

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

LOTE Nº 2

6) HECTOR GATTI por Transformers & Rectifiers de India Ltd

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
ACTIVO CORRIENTE	362.990.473.548	234.756.298.408
PASIVO CORRIENTE	75.474.650.323	55.821.790.839
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**4,81**	**4,21**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
PATRIMONIO NETO	299.582.628.387	245.239.620.602
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**272.411.124.494**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**1.898.217**	
OFERTA TOTAL Gs.	**8.919.721.683**	1.337.958.252
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en cien mil Rupias, al 31/03/09 y 31/03/10

ELABORADO POR: Econ. Emilio L. Presentado Ayala

VERIFICADO POR: Lic. Porfiria Franco de Aranda.

29.11.2010

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANP N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES) FECHA DE RECEPCION 26.11.2010

LOTE Nº 3

1) EPIC S.R.L. por Tubos Trans Electric S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	73.395.896.705	115.179.026.083
PASIVO CORRIENTE	40.497.821.365	78.083.998.399
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,81**	**1,48**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	39.658.086.721	42.179.745.508
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**40.918.916.115**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**683.641**	
OFERTA TOTAL Gs.	**3.212.429.059**	481.864.359
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31/12/08 y 31/12/09

2) OPTRONICS S.R.L. por Tadeo Czerweny S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	180.647.764.042	186.220.433.128
PASIVO CORRIENTE	66.356.209.008	91.672.291.156
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,72**	**2,03**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	131.004.354.093	108.333.207.526
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**119.668.780.810**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**676.282**	
OFERTA TOTAL Gs.	**3.177.849.118**	476.677.368
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en Pesos Argentinos, al 31/12/08 y 31/12/09

3) PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TECNICA S.R.L. Por Weg Equipamentos Eletricos S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	8.266.826.731.500	5.893.454.688.600
PASIVO CORRIENTE	4.188.474.514.980	3.611.246.250.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,97**	**1,63**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	5.393.337.357.960	3.123.096.682.210
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.258.217.020.085**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**672.960**	
OFERTA TOTAL Gs.	**3.162.239.040**	474.335.856
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

4) ELHIM S.A. Por Toshiba Transmissao E Distribucao do Brasil Ltda.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	377.174.547.000	267.323.001.900
PASIVO CORRIENTE	229.952.420.460	186.596.873.610
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,64**	**1,43**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	380.270.598.390	237.385.933.850
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**308.828.266.120**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**642.010**	
OFERTA TOTAL Gs.	**3.016.804.990**	452.520.749
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Reales, al 31/12/08 y 31/12/09

27.11.2010

CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 155-2010

"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

(EXPRESADA EN GUARANIES)

LOTE Nº 3

5) RIEDER & CIA S.A.C.I. Por Siemens S.A. - Colombia

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	848.520.483.578	1,131.041.623.326
PASIVO CORRIENTE	574.512.767.854	972.759.251.931
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,48**	**1,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/12/09	Total al 31/12/08
PATRIMONIO NETO	561.847.733.274	392.553.948.378
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	477.200.840.826	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**1.773.771**	
OFERTA TOTAL Gs.	**8.334.949.929**	1.250.242.489
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en miles de Pesos Colombianos, al 31/12/08 y 31/12/09

6) HECTOR GATTI por Transformers & Rectifiers de India Ltd

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
ACTIVO CORRIENTE	362.990.473.548	234.756.298.408
PASIVO CORRIENTE	75.474.650.323	55.821.790.839
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**4,81**	**4,21**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	Total al 31/03/10	Total al 31/03/09
PATRIMONIO NETO	299.582.628.387	245.239.620.602
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**272.411.124.494**	**15,00%**
OFERTA TOTAL USD.	**698.622**	
OFERTA TOTAL Gs.	**3.282.824.778**	492.423.717
CONDICION		CUMPLE

Balances expresados en cien mil Rupias, al 31/03/09 y 31/03/10

ELABORADO POR: Econ. Emilio L. Presentado Ayala

VERIFICADO POR: Lic. Porfiria Franco de Aranda.

29.11.2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Ítem	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	RIEDER POR SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	A-1 PROVEEDORES NO DOMICILIADOS EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY								
	LOTE N° 1 - EQUIPOS								
1.	Transformador de potencia trifásico 220/23/13,8 kV - 41,67 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados.	04.18.10.52	N°	1	748.380	775.000	778.416	770.103	655.000
	Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción				**825.750**	**802.000**	**826.966**	**840.103**	**771.550**

Observaciones:

COMPARACIÓN DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Ítem	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	RIEDER POR SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
2.	**LOTE Nº 1 - REPUESTOS**								
1.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	04.18.10.52	Nº	1	72.150	63.800	82.847	60.000	86.884
2.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	04.18.10.52	Nº	1		25.400	INCLUIDO ÍTEM 1	48.750	55.072
3.	Aislador pasante de 220 kV.	04.18.10.52	Nº	1	11.284	12.700	8.856	7.902	9.986
4.	Aislador pasante de 23 kV.	04.18.10.52	Nº	1	339,92	200	352	724	531
5.	Aislador pasante de 13,8 kV.	04.18.10.52	Nº	1	212,35	100	82	619	459
6.	Descargador de 198 kV (completo).	04.18.10.52	Nº	1	6.531,70	3.700	6.051	1.999	8.696
7.	Descargador de 18 kV (completo).	04.18.10.52	Nº	1	2.444,52	800	2.333	238	870
8.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme ítem 3.2.9 de la EE.TT.	04.18.10.52	Juego	2	3.332,00	1.100	1.153	381	500
9.	Juego de ventiladores completo.	04.18.10.52	Juego	1	5.163,10	6.000	949	1.599	217
10.	Juego completo de empaquetaduras.	04.18.10.52	Juego	1	537,00	2.600	512	1.485	2.500
11.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	04.18.10.52	Juego	1	NA	NA	256	1.047	500
12.	Relé Buchholz.	04.18.10.52	Nº	1	202,90	200	512	466	391
13.	Termómetro digital (4.1).	04.18.10.52	Nº	1	1.816,92	3.400	5.698	8.568	300
14.	Indicador de nivel de aceite (4.2).	04.18.10.52	Nº	1	127,30	100	320	1.714	300
15.	Indicador de nivel de aceite (4.3).	04.18.10.52	Nº	1	127,30	100	264	1.714	300
16.	Dispositivo de control de temperatura (4.4).	04.18.10.52	Nº	1	1.816,92	3.400	5.698	762	652
17.	Dispositivo de monitoreo de gas (4.18)	04.18.10.52	Nº	1	23.275,92	16.600	17.096	15.232	36.957
18.	Recipiente de silicagel.	04.18.10.52	Nº	1	174,55	200	624	1.333	250
19.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	04.18.10.52	Litros	---	15.092,67	13.000	24.873	21.896	32.483
20.	Válvula para el radiador.	04.18.10.52	Nº	1	61,42	600	43	666	250
21.	Juego de juntas para válvula del radiador.	04.18.10.52	Juego	1	108,40	1.000	25	INLUIDO	200
22.	Regulador Electrónico de Tensión.	04.18.10.52	N°	1	1.816,92	2.200	9.801	8.092	6.522
	Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción				(*) **158.667**	**169.050**	**177.951**	(*) **194.827**	**286.575**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACIÓN DE OFERTAS

Ítem	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	RIEDER POR SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	LOTE Nº 1 - DIRECCIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA DE MONTAJE								
1.	Tiempo estimado para el montaje de los equipos del Lote 1		Días		5	25	7	5	5
2.	Personas necesarias para la dirección del montaje electromecánico y de los sensores destinados al futuro sistema de monitoreo en tiempo real		Nº		1	1	1	1	2
3.	Costo por persona por día				1.000	600	200	600	400
	SUBTOTAL (1) x (2) x (3)				5.000	15.000	1.400	3.000	4.000
4.	Costo del pasaje a Asunción, ida y vuelta, clase turista, para el número de personas indicado en (2)				1.000	500	600	1.500	4.000
	Costo de la Dirección Técnica Especializada de Montaje (4) + (5)				**6.000**	**15.500**	**2.000**	**4.500**	**8.000**

Observaciones:

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACIÓN DE OFERTAS

Ítem	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	RIEDER POR SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	LOTE Nº 1								
1.	PRECIO TOTAL (CIP) DE LOS EQUIPOS				825.750	802.000	826.966	840.103	771.550
2.	PRECIO TOTAL (CIP) DE LOS REPUESTOS				(*) 158.667	169.050	177.951	(*) 194.827	286.575
3.	PRECIO TOTAL DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA DE MONTAJE				6.000	15.500	2.000	4.500	8.000
	TOTAL GENERAL LOTE Nº 1				(*) **990.417**	**986.550**	**1.006.917**	(*) **1.039.430**	**1.066.125**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELECTRICOS S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	A-1 PROVEEDORES NO DOMICILIADOS EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY								
	LOTE Nº 2 - EQUIPOS								
1.	Transformador de potencia monofásico tipo CORE 220/66/13,8 kV - 16/20 MVA, en baño de aceite, con una etapa de ventilación forzada (ONAN-ONAF), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados.	04.18.20.94	Nº	4	505.420	497.530,62	526.000	554.756	355.000
	Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción				**2.107.668**	**2.193.700**	**2.164.400**	(*) **2.499.024**	**1.714.200**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELECTRICOS S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
2.	**LOTE Nº 2 - REPUESTOS**								
1.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	04.18.20.94	Nº	1	110.764	72.150,00	87.900	42.000	50.000
2.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	04.18.20.94	Nº	1	incluido item 1	incluido item 1	38.000	35.000	15.825
3.	Aislador pasante de 220 kV.	04.18.20.94	Nº	1	8.856	11.284,00	12.700	7.897	11.234
4.	Aislador pasante de 66 kV.	04.18.20.94	Nº	1	2.712	1.906,70	1.600	2.360	2.016
5.	Aislador pasante de 13,8 kV.	04.18.20.94	Nº	1	82	75,60	1.600	447	300
6.	Descargador de 198 kV (completo).	04.18.20.94	Nº	1	6.051	6.531,70	3.700	1.970	11.087
7.	Descargador de 60 kV (completo).	04.18.20.94	Nº	1	1.987	3.001,52	1.100	689	108
8.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme ítem 3.2.9 de la EE.TT.	04.18.20.94	Juego	2	1.153	146,20	1.100	INCLUIDO	400
9.	Juego de ventiladores completo.	04.18.20.94	Juego	1	949	1.288,27	6.000	1.598	200
10.	Juego completo de empaquetaduras.	04.18.20.94	Juego	1	512	557,00	800	1.484	2.000
11.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	04.18.20.94	Juego	1	256	NA	NA	1.047	300
12.	Relé Buchholz.	04.18.20.94	Nº	1	5.698	202,90	200	466	350
13.	Termómetro digital (4.1).	04.18.20.94	Nº	1	5.508	1.816,92	3.400	8.563	300
14.	Indicador de nivel de aceite (4.2).	04.18.20.94	Nº	1	320	127,30	100	1.713	300
15.	Indicador de nivel de aceite (4.3).	04.18.20.94	Nº	1	264	127,30	100	1.713	300
16.	Dispositivo de control de temperatura (4.4).	04.18.20.94	Nº	1	5.698	1.816,92	3.400	761	500
17.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.20)	04.18.20.94	Nº	1	15.814	23.271,20	16.600	15.224	35.000
18.	Recipiente de silicagel.	04.18.20.94	Nº	1	385	174,55	200	1.332	200
19.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	04.18.20.94	Litros	---	53.266	10.755,62	7.400	25.404	13.870
20.	Válvula para el radiador.	04.18.20.94	Nº	1	43	61,42	600	666	200
21.	Juego de juntas para válvula del radiador.	04.18.20.94	Juego	1	25	113,40	1.000	INCLUIDO	150
22.	Regulador Electrónico de Tensión.	04.18.20.94	N°	1	7.307	1.816,92	2.200	8.088	6.522
	Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción				(*) **240.271**	(*) **145.531,20**	**203.670**	**166.502**	**176.017**

Observaciones: (*) Cifra corregida

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELECTRICOS S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	LOTE N° 2 - DIRECCION TECNICA ESPECIALIZADA DE MONTAJE								
1.	Tiempo estimado para el montaje de los equipos del Lote 2		Dias		22	21	40	8	5
2.	Personas necesarias para la dirección del montaje electromecánico y de los sensores destinados al futuro sistema de monitoreo en tiempo real		N°		1	1	1	1	2
3.	Costo por persona por día				200	1.000	600	600	400
	SUBTOTAL (1) x (2) x (3)				4.400	21.000	24.000	4.800	4.000
4.	Costo del pasaje a Asunción, ida y vuelta, clase turista, para el número de personas indicado en (2)				600	4.000	500	1.500	4.000
	Costo de la Dirección Técnica Especializada de Montaje (4) + (5)				**5.000**	**25.000**	**24.500**	**6.300**	**8.000**

Observaciones:

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELECTRICOS S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	LOTE Nº 2								
1.	PRECIO TOTAL (CIP) DE LOS EQUIPOS				2.107.668	2.193.700	2.164.400	(*) 2.499.024	1.714.200
2.	PRECIO TOTAL (CIP) DE LOS REPUESTOS				(*) 240.271	(*) 145.531	203.670	166.502	176.017
3.	PRECIO TOTAL DE LA DIRECCION TECNICA ESPECIALIZADA DE MONTAJE				5.000	25.000	24.500	6.300	8.000
	TOTAL GENERAL LOTE Nº 2				(*) 2.352.939	(*) 2.364.231,20	2.392.570	(*) 2.671.826	1.898.217

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN Nº 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS S.A	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY	EPIC S.R.L POR TTE S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	A-1 PROVEEDORES NO DOMICILIADOS EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY									
	LOTE Nº 3 - EQUIPOS									
1.	Transformador de potencia trifásico 66/23 kV - 20/25/30 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados.	04.18.10.57	Nº	1	488.920	526.000,00	503.500,00	543.453,00	459.652,00	475.000,00
	Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción				**539.840**	**541.100,00**	**532.500,00**	**566.257,00**	(*) **529.652,00**	**551.750,00**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN Nº 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS S.A	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY	EPIC S.R.L POR TTE S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
2.	LOTE Nº 3 - REPUESTOS									
1.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	04.16.10.57	Nº	1	38.850,00	42.200	38.839	51.494	33.700	30.000
2.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	04.16.10.57	Nº	1	INCLUIDO ITEM 1	19.300	21.904	INCLUIDO ITEM 1	29.700	15.000
3.	Aislador pasante de 66 kV.	04.16.10.57	Nº	1	1.906,70	1.600	1.813	2.093	1.650	300
4.	Aislador pasante de 23 kV.	04.16.10.57	Nº	1	231,25	200	1.555	352	1.810	300
5.	Descargador de 60 kV (completo).	04.16.10.57	Nº	1	3.161,90	1.100	2.535	2.333	690	8.870
6.	Descargador de 18 kV (completo).	04.16.10.57	Nº	1	2.444,52	500	1.185	1.987	241	870
7.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme ítem 3.2.9 de la EE.TT.	04.16.10.57	Juego	2	3.332,00	1.100	1.037	1.025	840	500
8.	Juego de ventiladores completo.	04.16.10.57	Juego	1	2.581,55	6.000	2.245	949	7.557	200
9.	Juego completo de empaquetaduras.	04.16.10.57	Juego	1	557,00	1.700	1.328	384	548	1.500
10.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	04.16.10.57	Juego	1	NA		664	256	1.205	250
11.	Relé Buchholz.	04.16.10.57	Nº	1	202,90	200	761	514	467	350
12.	Termómetro digital (4.1).	04.16.10.57	Nº	1	1.816,92	3.400	4.904	2.948	8.571	300
13.	Indicador de nivel de aceite (4.2).	04.16.10.57	Nº	1	127,30	100	2.054	320	1.714	300
14.	Indicador de nivel de aceite (4.3).	04.16.10.57	Nº	1	127,30	100	1.565	264	1.714	300
15.	Indicador de temperatura (4.4).	04.16.10.57	Nº	1	1.816,92	100	643	1.602	952	300
16.	Dispositivo de control de temperatura (4.5)	04.16.10.57	Nº	1	1.816,92	3.400	4.904	2.948	11.771	300
17.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.6)	04.16.10.57	Nº	1	23.275,92	16.600	20.512	17.096	15.238	30.000
18.	Recipiente de silicagel.	04.16.10.57	Nº	1	174,55	200	287	623	343	200
19.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	04.16.10.57	Litros	---	6.356,87	6.200	12.122	11.815	34.857	16.286
20.	Váivula para el radiador.	04.16.10.57	Juego	1	61,42	600	789	43	1.048	200
21.	Juego de juntas para válvula del radiador.	04.16.10.57	Juego	1	113,40	1.000	388	25	19	150

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS S.A	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY	EPIC S.R.L POR TTE S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
22.	Regulador Electrónico de Tensión.	04.16.10.57	N°	1	1.816,92	2.200	4.083	9.801	14.348	6.522
	Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción				(*) **99.502**	**114.000**	**131.063**	(*) **115.391**	(*) **178.312**	**138.872**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN Nº 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS S.A	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY	EPIC S.R.L POR TTE S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	LOTE Nº 3 - DIRECCION TECNICA ESPECIALIZADA DE MONTAJE									
1.	Tiempo estimado para el montaje de los equipos del Lote 3		Dias		5	25	5	7	10	5
2.	Personas necesarias para la dirección del montaje electromecánico y de los sensores destinados al futuro sistema de monitoreo en tiempo real		Nº		1	1	1	1	1	2
3.	Costo por persona por día				1.000	600	1.575	200	400	400
	SUBTOTAL (1) x (2) x (3)				5.000	15.000	7.875	1.400	4.000	4.000
4.	Costo del pasaje a Asunción, ida y vuelta, clase turista, para el número de personas indicado en (2)				1.000	500	500	600	2.500	4.000
	Costo de la Dirección Técnica Especializada de Montaje (4) + (5)				**6.000**	**15.500**	**8.375**	**2.000**	**6.500**	**8.000**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	EE.TT.	Unid.	Cant.	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS S.A	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY	EPIC S.R.L POR TTE S.A	RIEDER por SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.
	LOTE Nº 3									
1.	PRECIO TOTAL (CIP) DE LOS EQUIPOS				539.840	541.100	532.500	566.257	(*) 529.652	551.750
2.	PRECIO TOTAL (CIP) DE LOS REPUESTOS				(*) 99.502	114.000	131.063	(*) 115.391	(*) 178.312	138.872
3.	PRECIO TOTAL DE LA DIRECCION TECNICA ESPECIALIZADA DE MONTAJE				6.000	15.500	8.375	2.000	6.500	8.000
	TOTAL GENERAL LOTE Nº 3				(*) **645.342**	**670.600**	**671.938**	(*) **683.648**	(*) **714.464**	**698.622**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN N° 155/2010 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D BRASIL LTDA.	PANAMBRA por WEG EQUIP. ELETRICOS	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	RIEDER POR SIEMENS S.A	TRANSFORMER & RECTIFIERS LTD.	OPTRONIC S.R.L por TADEO CZERWENY			
1.	TOTAL GENERAL LOTE Nº 1	(*) 990.417	986.550	1.006.917	(*) 1.039.430	1.066.125				
2.	TOTAL GENERAL LOTE Nº 2	(*) 2.364.231,20	2.392.570	(*) 2.352.939	(*) 2.671.826	1.898.217				
3.	TOTAL GENERAL LOTE Nº 3	(*) 645.342	670.600	(*) 683.648	(*) 714.464	698.622	671.938			
	TOTAL GENERAL LOTES Nº 1, 2 y 3	**(*) 3.999.990,20**	**4.049.720**	**(*) 4.043.504**	**(*) 4.425.720**	**3.662.964**	**671.938**			
		3.988.698								

Observaciones: (*) Cifra corregida.

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA "

TABLA RESUMEN

CALCULO DE LAS PERDIDAS DEL TRANSFORMADOR
PRECIOS FINALES DE COMPARACIÓN DE OFERTAS

LOTE N° 1

Item	Firma	Costo Ofertado (en US$)	Valor del Gravamen Aduanero (en U$S)	Costo Penalizado (equivalente en U$S)	Costo Final de Comparación. (*Pf*) (equivalente en U$S)	%
1	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.	990.417,00	0	100.483,41	1.090.900,41	100,0%
2	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEB EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	986.550,00	0	105.263,16	1.091.813,16	100,1%
3	EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A	1.006.917,00	0	112.880,28	1.119.797,28	102,6%
4	RIEDER & Cia. S.A.C.I por SIEMENS S.A	1.039.430,00	0	102.760,39	1.142.190,39	104,7%

LOTE N° 2

Item	Firma	Costo Ofertado (en US$)	Valor del Gravamen Aduanero (en U$S)	Costo Penalizado (equivalente en U$S)	Costo Final de Comparación. (*Pf*) (equivalente en U$S)	%
1	EPIC S.R.L por Tubos Trans Electric S.A	2.352.939,00	0	242.967,09	2.595.906,09	100,0%
2	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda.	2.364.231,20	0	317.731,84	2.681.963,04	103,3%
3	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEB EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	2.392.570,00	0	285.046,23	2.677.616,23	103,1%
4	RIEDER & Cia. S.A.C.I por SIEMENS S.A	2.671.826,00	0	259.338,45	2.931.164,45	112,9%

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCIÓN ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA "

TABLA RESUMEN

CALCULO DE LAS PERDIDAS DEL TRANSFORMADOR
PRECIOS FINALES DE COMPARACIÓN DE OFERTAS

LOTE N° 3

Item	Firma	Costo Ofertado (en US$)	Valor del Gravamen Aduanero (en U$S)	Costo Penalizado (equivalente en U$S)	Costo Final de Comparación. (*Pf*) (equivalente en U$S)	%
1	ELHIM S.A por TOSHIBA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL Ltda	645.342,00	0	87.977,74	733.319,74	100,0%
2	OPTRONIC S.R.L porTADEO CZERWENY	671.938,00	0	91.688,36	763.626,36	104,1%
3	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEB EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	670.600,00	0	93.886,44	764.486,44	104,3%
4	EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A	683.648,00	0	93.111,13	776.759,13	105,9%
5	RIEDER & Cia. S.A.C.I por SIEMENS S.A	714.464,00	0	160.484,56	874.948,56	119,3%

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Transformador de Potencia Trifásico 220/23/13,8 kV - 41,67 MVA (04,18,10,52)						
1.	Nombre y dirección del fabricante		TOSHIBA TRANSMIÇAO E DISTRIBUIÇAODO BRASIL LTDA ROD FERNAO DIAS Km 1,5-N°3045 Barrrio Bandeirantes	TUBOS TRANS ELECTRIC S.A. Dr. Eliseo Cantón 2342 (X5003AHL) Cordoba, ARGENTINA	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	SIEMENS CRA 65 N° 11-23	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
2.	Transformador, modelo, tipo		TRANSFORMADOR TRIFASICO	TATBA 47920/245	TUC 25-33,33-41,67M/242/25	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO 41,67 MVA 220/23613,8 kV Tipo Reductor	Power transformer (BC0800036-A)
3.	Dibujo de dimensiones generales y de ubicación de accesorios N°		plano Z4 3555353	100830-VEX-01-1-00	3GVP-4246/00		2000X-A/01/01
4.	Características Técnicas						
4.1	Número de fases	3	3	3	3	3	3
4.2	Frecuencia	50 Hz	50	50	50	50	50
4.3	Potencia Nominal						
	ONAN	25 MVA	25	25	25	25	25
	ONAN1	33,33 MVA	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
	ONAN2	41.66 MVA	41,66	41,66	41,66	41,67	41,66
4.4	Primario						
	Tensión nominal del Equipo	245 kV	245	Um=245 Unom=220	245	245	245
	Tensión soportable a Impulso atmosférico	950 kV_{pico}	950	950	950	950	950
	Tensión nominal soportable a frecuencia industrial	460 kV_{efic}	460	460 (1)	460	460	460
	Tipo de aislación	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada
	Conexión	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella
4.5	Secundario						
	Tensión nominal del Equipo	26,4 kV	26,4	Um=26,4 Unom=23	26,4	26,4	26,40
	Tensión soportable a Impulso atmosférico	150 kV_{pico}	150	150	150	150	150
	Tensión nominal soportable a frecuencia industrial	50 kV_{efic}	50	50	50	50	50
	Tipo de aislación	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada
	Conexión	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella
4.6	Terciario						
	Tensión nominal del Equipo	15 kV	15	Um=15 Unom=13,8	15	15	15
	Tensión soportable a Impulso atmosférico	110 kV_{pico}	110	110	110	110	110
	Tensión nominal soportable a frecuencia industrial	34 kV_{efic}	34	34	34	34	34
	Tipo de aislación	Plena	Plena	Plena	Plena	Plena	Plena
	Conexión	Delta	Delta	Delta	Delta	Delta	Delta
4.7	Grupo de Conexión – Normas IEC	Yn yn O dll	Yn yn O dll	Yn yn O dll	Yn yn O d11	Yn yn O dll	Yn yn O dll
4.8	Sobre elevación de temperatura, sobre la temperatura de ambiente de 40°C						
	En el aceite	°C	60	60	60	60	50

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	En el arrollamiento (temp. media)	°C	65	65	65	65	55
	Del punto más caliente (Hottest Spot)	°C	80	78	80	78	78
4.9	Nivel de ruido no superior a	db	79	79	77	79	80
4.10	Tensión de radio interferencia (RIV)	µV	5000	5000	2500	<1000@0,5 MHz (1)	100
4.11	Pérdidas máximas (Base 25 MVA)						
	Pérdidas en el cobre	kW	61,0	82,0 (220/23 Kv)	82	TAP NOMINAL	52
	Pérdidas en el hierro	kW	29,5	28,0	24	72	23
	Pérdidas circuito de refrigeración	kW	3,0	7,0	3,5	26,5	34@41,67 MVA
4.12	Niveles de sobrecarga permisibles sin pérdida de vida útil con factor de carga 50%.				Temperatura ambiente 40°C	8 (1)	
	media hora	% (pot.nom)	135	S/IEC60076-7	121	150	120% sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
	una hora	%	122	S/IEC60076-7	112	150	118% sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
	dos horas	%	110	S/IEC60076-7	104	145	115% sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
4.13	Impedancia porcentual en la derivación nominal a 75ºC, base 25 MVA, 50Hz secuencia positiva						
	Primario - Secundario	8,35 (+10%)	8,35 %	8,35 %	8,35	8,35	8,35
	Primario – Terciario	PU	11,20%	N/A (T2)	11,00	N/A	20,5
	Secundario – Terciario	PU	2,2%	N/A (T2)	2,00	N/A	4,1
4.14	Conmutador de tensión						
	Fabricante	tipo MR o similar	MR	MR	MR	MR o similar	Tipo MR
	Modelo	Vacutap(VV)	VRC	VRC III 400 Y	VRC III 400 Y	Vacutap	Vacutap(VV)
	Cantidad de posiciones	16(+8 y -8)	16(+8 y -8)	17(+8 y -8)	16 (+8 y -8)	16(+8 y -8)	16(+8 y -8)
	Variación de tensión	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10	± 10	± 10 %
	Tipo de sensor de temperatura del aceite del conmutador	PT 100	PT 100	PT 100	PT100	PT 100	PT 100
4.15	Regulación de tensión						
	a - Fabricante	tipo MR o similar	TREE TECH	TREE TECH	MR	MR o similar	MR
	b - Modelo	Tapcon (ult.ver.) o sim.	AVR	AVR	Tapcon 230 o similar	TAPCON	TAPCON (ult.version)
	c - Ajuste de tensión de referencia	50 a 140 V	50 a 140 V	50 a 140 V	50 a 140	50 a 140 V	50 a 140
	d - Ajuste de rango de insensibilidad	0,5 a 10 %	0,5 a10	0,5 a 9	0,5 a 10	0,5 a 10 %	0,5 a 10
	e - Ajuste de la temporización de operación	0 a 180 seg.	0 a 180	0 a 180	0 a 180	0 a 180 seg.	0 a 180
	f - Metodos seleccionables de la manera de compensación de caída en la línea	Resist-React o Imped.	Resist-Reactancia o Impedancia	Impedancia y Resistencia	Resist-Reactancia o Impedancia.	Resist-React o Imped.	Resist-React o Imped.
	g - Protecciones incorporadas	Sobrecorr. Subtension y sobretension	Sobrecorriente, subtensión y sobretensión	Sobrecorriente, subtensión y sobretensión	Sobrecorr. Subtension y sobretension	Sobrecorr. Subtension y sobretension	Sobrecorr. Subtension y sobretension

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	h - Alimentación	Universal: 48 a 220Vcc/Vca ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	Universal: 93 a 265 Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	160 V - 240 V según MR GERMANY TAPCON MODELO 230
	i - Grandezas medidas	V_{TR}, V_{carga}, Desvio % de tensión, I_{carga}, Carga porcentual de TR, P,Q,S, $V_{sec\ TP}$, $I_{sec\ TC}$, f, FP	V_{TR}, V_{carga}, Desvio % de tensión, I_{carga}, Carga porcentual de TR, P,Q,S, $V_{sec\ TP}$, $I_{sec\ TC}$, f, FP	Corriente - potencia aparente - activa y reactiva - angulo de fase	V_{TR}, V_{carga}, Desvio % de tensión, I_{carga}, Carga porcentual de TR, P,Q,S, $V_{sec\ TP}$, $I_{sec\ TC}$, f, FP	V_{TR}, V_{carga}, Desvio % de tensión, I_{carga}, Carga porcentual de TR, P,Q,S, $V_{sec\ TP}$, $I_{sec\ TC}$, f, FP	V_{TR}, V_{carga}, Desvio % de tensión, I_{carga}, Carga porcentual de TR, P,Q,S, $V_{sec\ TP}$, $I_{sec\ TC}$, f, FP
	j- Niveles de tratamiento de parámetros ajustados	Consulta y Edición	Consulta y Edición	Consulta y Edición	Consulta y Edición	Consulta y Edición	Consulta y Edición
	k - Puerta de comunicación	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
	l - Protocolo de comunicación	DNP 3,0 Y Modbus RTU slave	DNP 3,0 Y Modbus RTU slave	Modbus RTU slave	DNP 3,0 Y Modbus RTU slave	DNP 3,0 Y Modbus RTU slave	DNP 3,0 y Modbus RTU slave
	m - Relatorios de Ensayos						
	m1 - Tensión de impulso 5 kV, 1.2/50 ms conforme IEC 255-5		SI	5 kV 1.2/50 µs	SI	SI (1)	Será suministrada con el transformador
	- m2 - Tensión de irrupción 2,5 kV, 1 MHz conforme IEC 255-6		SI	25 kV / 1 minuto	SI	SI (1)	Será suministrada con el transformador
	-m3- Rigidez dielectrica 2 kV, 1 minuto conforme IEC 255-6		SI	SI	SI	SI (1)	Será suministrada con el transformador
	- m4- Compatibilidad Electromagnética conforme IEC 1000-4-3		SI	SI	SI	SI (1)	Será suministrada con el transformador
	n - Dimensiones máximas	96x96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96x96	96X96 (1)	96 x 96
4.16	Supervisor de Paralelismo						
	Fabricante		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	MR o similar	TARIL
	Modelo		SPS	SPS	SP	TAPCON	Ver plano 11
	Dimensiones máximas	48 x 96 mm	48 x 96 mm	48 x 96 mm	48x96	96X96 (1)	Inhoused in RTCC
	Alimentación	Universal: 48 a 220Vcc/Vac ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/Vac ±20%, 50/60 Hz	Universal: 93 a 265 Vcc/Vac ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/Vac ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/Vac ±20%, 50/60 Hz	110 o 220 V con AC o DC
	Puerta de comunicación	RS 485 (2)	RS 485 (2)	RS 485	RS 485 (2)	RS 485	RS 485 (2)
	f - Relatorios de Ensayos						
	- f1-Tensión de impulso 5 kV, 1.2/50 ms conforme IEC 255-5		SI	5 kV 1.2/50 µs	SI	SI (1)	Confirmado
	- f2- Tensión de irrupción 2,5 kV, 1 MHz conforme IEC 255-6		SI	2,5 kV / 1 minuto	SI	SI (1)	Confirmado
	-f3- Rigidez dielectrica 2 kV, 1 minuto conforme IEC 255-6		SI	SI	SI	SI (1)	Confirmado
	-f4- Compatibilidad Electromagnética conforme IEC 1000-4-3		SI	SI	SI	SI (1)	Confirmado
	-f5- Descarga Electrostática 8 kV aire y 6 kV conforme IEC 61000-4-2		SI	SI	SI	SI (1)	Confirmado

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	-f6- Secuencia de irrupciones rápidas 2 kV en las entradas salidas conforme IEC 61000-4-4		SI	SI	SI	SI (1)	Confirmado
	-f7- Ciclo térmico conforme IEC 68-2-14		SI	S/IEC 60068-2-30	SI	SI (1)	Confirmado
	-f8- Vibraciones conforme IEC 255-21-1		SI	NO DISPONIBLE	SI	SI (1)	
4.17	Transformadores de corriente tipo Bushing						
4.17.1	Pasantes AT (H1-H2-H3)						
	Prestación (Núcleo 1/Núcleo 2)	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	Precisión (Núcleo 1/Núcleo 2)	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P
	Indice de Saturación (Núcleo 1/Núcleo 2)	N<5/N>20	N<5/N>20	N<5/N>20	N<5/N>20	N<5/N>20	N<5/N>20
	Relación	1200-1000-800-600-400-300-200-100/1/1 MR	1200-1000-800-600-400-300-200-100/1/1 MR	1200-1000-800-600-400-300-200-100/1/1 MR	1200-1000-800-600-400-300-200-100/1/1 MR	1200-1000-800-600-400-300-200-100/1/1 MR	1200-100-800-600-400-300-200-100/1/1 MR
4.17.2	a- Pasantes BT (X1-X2-X3)						
	b- Prestación (Núcleo 1/Núcleo 2)	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	c- Precisión (Núcleo 1/Núcleo 2)	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P	0,2/10P
	d- Indice de Saturación (Núcleo 1/Núcleo 2)	N<5/N>20	N<5/N>20	N<5 / N>20	N<5 / N>20	N<5/N>20	N<5/N>20
	e- Relación	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-100-800-600/5 MR
4.17.3	Pasantes BT - X0 (Y1-XO)						
	Prestación	30	30	10 - 30 (T3)	30	30	30
	Precisión	10 P	10 P	10 P	10 P	10 P	10 P
	Indice de Saturación	N>20	N>20	N>20	N>20	N>20	N>20
	Relación	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR	1200-1000-800-600/5/5 MR
4.18	Dimensiones y pesos					TOLERANCIA ±10%	
	Alto	mm	7850	7.400	7.400	7.230	6.000
	Ancho	mm	6550	3.860	5.200	5.600	2.800
	Largo	mm	9500	8.660	8.700	9.650	6.700
	Peso de la unidad completa	kg	80000	75.800	70.000	78.380	88.900
	Peso del aceite	kg	23500	25.500	18.100	20.470	25.600
	Peso de la parte activa	kg	40000	34.600	34.500	38.910	43.600
	Peso de transporte del bulto más pesado	kg	51000	45.200	45.500	50.550	79.000
4.19	Datos para desmontar el transformador					TOLERANCIA ±10%	
	Peso de la parte más pesada a levantar	kg	51000	34.500	34.500	38.910	43.600
	Altura del gancho para desmontar el transformador	mm	9500	8.970	9.100	10.000	8.500
4.20	Accesorios Principales						
4.20.1	Aisladores pasantes de 220 kV						

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Fabricante		ABB	ABB	ABB	TRENCH o similar	ABB-AREVA-CGL o similar
	Modelo		WTxF	GOB 1050/1100	WTxF 245/1050	COT	
	Tipo	Light Polution de porcelana homogenea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Polution de porcelana homogenea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Polution de porcelana homogenea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite
4.20.2	Monitor de Boquillas						
4.20.2.1	Adaptadores para tap de prueba						Bushing on line capacitance ofrecido & sistema de medida TAN DELTA
	Fabricante		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	DOBLE o similar	DOBLE A EBERLE
	Modelo		BM	Adaptador B	BM	IDD	IDD/REG-BMS-PF LIVE PLUS
4.20.2.2	Módulo de Medición						
	Fabricante		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	DOBLE o similar	DOBLE A EBERLE
	Modelo		BM-MM	BM - MM	BM - MM	IDD	IDD/REG-BMS-PF LIVE PLUS
	Puerta de comunicación	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
	Protocolo de comunicación	Modbus RTU slave	Modbus RTU slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU slave	Modbus RTU slave	Modbus RTU slave
	Alimentación	Universal: 48 a 220Vcc/Vca ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	Universal: 85 a 265Vcc/Vac 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220 Vcc/Vca ±20% 50/60 Hz	100 a 280 VDC, 90 a 264 VAC según EETT
4.20.2.3	Módulo de Interfase						
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	DOBLE o similar	
	Modelo		BM-HM1	BM - MM1	BM - HM1	IDD	
	Puerta de comunicación	RS 485 (2) RS 232 (1)	RS 485 (2) RS 232 (1)	RS 485 RS 232	RS 485 (2) RS 232 (1)	RS 485 RS 232	
	Protocolo de comunicación	Modbus RTU slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU slave	Modbus RTU slave	
	Alimentación	Universal: 48 a 220Vcc/Vac ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	Universal: 85 a 265Vcc/Vac 50/60 Hz	Universal: 48 a 220 Vcc/Vca ±20% 50/60 Hz	Universal: 48 a 220 Vcc/Vca ±20% 50/60 Hz	100 a 280 VDC. 90 a 264 VAC según EETT
	Dimensiones máximas	150 x 150 mm	150 x 150	150 x 150	150 x 150 mm	150 x 150 (1)	Según DOBLE/EBERLE STD

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
4.20.3	Aisladores pasantes de 23 kV						
	Marca		TOSHIBA	TTE	WEG	CEDASPE o similar	CJJ-WS o similar
	Modelo		TSB	38/2000	25/2000	DIN	
	Tipo		SOLIDA	Porcelana sólida	Porcelana sólida	seco	de Porcelana
4.20.4	Relé Buchholz						
	Marca		ANILAG	CELECTRA KS o similar	INDUBRAS	CEDASPE o similar	SURKUT-ATVUS o similar
	Modelo		RA-3 C/REED SWITCH	TC-3	TC3	DN	GOR 3
4.20.5	Protección digital de imagen térmica del punto más caliente del bobinado					seco	
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	QUALITROL o similar	QUALITROL
	Modelo		TM1	TM1 y TM2	TM1	509	
	Rango mínimo de temperaturas	0 a 160	0 a 160	0 a 160	0 a 160	0 a 160	0-160
	Protocolo de comunicación	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0
	Puerta de comunicación		RS 485 y RS 232	RS 485 RS 232	RS 485	RS 232 (1) RS 485 (1)	
4.20.6	Termómetro digital o Monitor de temperatura de aceite						
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	QUALITROL o similar	
	Tipo		TM1	TM1	TM1	509	
	Rango mínimo de temperaturas		0 a 160	0 a 160	0 a 160	0 a 160	
	Protocolo de comunicación	0 a 160	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	0 - 160
	Puerta de comunicación	Modbus y DNP 3.0	RS 485 y RS 232	RS 485 RS 232	RS 485	RS 232 (1) RS 485 (1)	Modbus y DNP 3.0
4.20.7	Aceite						
	Marca		ERGON	NYNAS o similar	CELTA o similar	IZAR I o similar	APAR-SAVITA o similar
	Tipo	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral, nafténico puro y refinado
	Ensayo de envejecimiento N°		SI	según ensayo del fabricante	SI	SI	Se llevará a cabo con método abierto Breker con cattalyst de cobre
4.20.8	Indicador de nivel de aceite						
4.20.8.1	Para el transformador						
	Marca		ANILAG	CELECTRA KS o similar	INDUBRAS	MESSKO o similar	I&C - SURKUT
	Modelo		A 140/2	NM 140 2CLA	MN - 140	MTO	150 mm DIAL TYPE
4.20.8.2	Para el conmutador						
	Marca		ANILAG	CELECTRA KS o similar	INDUBRAS	MESSKO o similar	I&C - SURKUT

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Modelo		A 140/2	NM 140 2CLR	MN - 140	MTO	150 mm DIAL TYPE
4.20.9	Descargadores AT						
	a-Marca y Modelo		TOSHIBA-RVLQC	ABB-EXLIM Q198 (T4)	CROMPTON GREAVES PR198	SIEMENS o similar	ABB-ELPRO-RAYCHEM-CGL
	b- Tensión Nominal (Ur):	198 kV_{efic}	198KV	198	198KV	198	198
	c- Corriente nominal de descarga	10 kA	10	10	10	10	10
	d- Capacidad de absorción de energía	≥7,5 kJ/kV_{pico}	≥7,5	≥7,5 kJ/kV_{Ur} (T5)	≥7,5	≥7,5	≥17,5
	e- clase	3	3	3	3	3	3
	f- Carga de servicio dinámica máxima admisible (MPDSL)	≥17.500 Nm	≥17.500	≥17500	10.200	≥17.500	≥17500
	g- Accesorios incluidos	sub base aislante y contador de descarga para c/pararrayo de AT	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo de alta tensión	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo de alta tensión	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo
4.20.10	Descargadores BT						
	a-Marca y Modelo		TOSHIBA-RVLQD	ABB-POLIM S15 (T4)	CROMPTON GREAVES PR18	SIEMENS o similar	ABB-ELPRO-RAYCHEM-CGL
	b- Tensión Nominal (Ur):	18 kV_{efic}	18	18,8	18	18	18
	c- Corriente nominal de descarga	10 kA	10	10	10	10	10
	d- Capacidad de absorción de energía	≥7,5 kJ/kV_{pico}	≥7,5	≥7,5 kJ/kV_{Ur} (T5)	≥7,5	≥7,5	≥7,5
	e- clase	3	3	3	3	3	3
	f- Carga de servicio dinámica máxima admisible (MPDSL)	≥4.000 Nm	≥4.000	≥4.000	≥4.000	≥4.000	≥ 4000
	g- Accesorios incluidos	sub base aislante y contador de descarga para c/pararrayo de BT	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo de baja tensión	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo de baja tensión	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo de baja tensión	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo de baja tensión	sub base aislante y contador de descarga para cada pararrayo
4.20.11	Contador de operaciones						
	Marca		TOSHIBA	BALESTRO	CROMPTON GREAVES	a confirmar de acuerdo a diseño	ABB-ELPRO-RAYCHEM-CGL
	Modelo		SDC-NA	BCD-01	DC - 01		
4.20.12	Anunciador de eventos						
	Marca y modelo		ATEEI	TREE TECH	ATEEI	RTK o similar	ABB-ELPRO-RAYCHEM-CGL
	Modelo		ANTRON-II	AN	ANTRON-II`s	P 725	
	Puerta de comunicación y protocolo de comunicación	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
	Protocolo de comunicación		RS 485 y RS 232	Modbus y DNP 3.0	Modbus RTU	ASC II o Modbus (1)	
	Alimentación	Universal: 48 a 220Vcc/Vca 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/Vca 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC 50/60 Hz	Universal: 48 a 220Vcc/AC ±20%, 50/60 Hz	Universal: 48 a 220 Vcc/Vca ±20% 50/60 Hz	Universal 48 a 220 ±20% Vcc/Vca 50/60 Hz

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
4.20.13	Transformador de Potencial para el regulador de Tensión						
	a- Marca y Modelo		BALTEAU/VKE	HOFF CVSK33	ZILMER INELTEC	SIEMENS o similar Toroidal	MR GERMANY
	b- Relación Nominal		23.000/√3-110/√3-110	23.000/√3-110/√3-110	115 : 1	1050/2 (1)	según norma alemana
	c- Precisión / Prestación	≤1≥15 VA	≤1≥15 VA	0,5 / 15 VA	≤1/≥15VA	≤1/≥15VA	≤1≥15 VA
5.	Normas aplicadas y año de publicación		NEMA(1994) ISO(1989), ANSI(1997), IEC(1999)	IEC 60076 (AÑO 2000)	IEC en su más reciente edición		IEC 60076, 2004
6.	Lista de folletos, planos y catálogos necesarios para describir con claridad el equipo ofertado (deben acompañarse)		EN ADJUNTO	Se adjunta inf. Tecnica de oferta de acuerdo con el indice de contenidos 100830-IND-00, listados de accesorios 100830-ACC-01-1-00 y vistas exteriores 1005830-VEX-01-1-00	EN ANEXO		SE ADJUNTAN
7.	Diferencias con la especificación		EN ADJUNTO		ITEM 4.20.9.f - PLANILLA DE DATOS		
8.	Observaciones:			(T1)El valor de la tensión de ensayo indicado es el correspondiente a U1, mostrado en la tabla D.2 de la Norma IEC 60076-3: Test voltages for short-duration withstand voltage test for non-uniformily insulated transformers.	El monitor de gas y humedad será de TreeTech, modelo GMP		
				(T2) No se garantizan valores de perdidas e impedancias de cortocircuito en la relaciones donde se involucre el arrollamiento terciario			

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
				(T3) La prestación del transformador de corriente de neutro de baja tensión (X_0) es de 10 VA, de acuerdo a la ET 04.18.10.52. Para el trafo de corriente del terciario (Y_1) la prestación es de 30 VA			
				(T4) Se podrá colocar el accesorio de otro fabricante y/o modelo, respetando siempre las caracteristicas mínimas exigidas por ANDE			
				(T5) Capacidad de absorción de energía correspondiente a doble impulso de 3000 µs			

Observaciones: (1) A confirmar de acuerdo a diseño final.

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Transformador de Potencia Monofásico 220/66/13,8 kV - 16/20 MVA (04.18.20.94)						
1.	Nombre y dirección del fabricante		TOSHIBA TRANSMIÇAO E DISTRIBUIÇAODO BRASIL LTDA ROD FERNAO DIAS Km 1,5-N°3045 Barrrio Bandeirantes CONTAGEM	TUBOS TRANS ELECTRIC S.A. Dr. Eliseo Cantón 2342 (X5003AHL) Cordoba, ARGENTINA	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A GRAVATAÍ RIO GRANDE DO SUL - BRASIL	SIEMENS CRA 65 N° 11-23	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
2.	Transformador, modelo, tipo		TRANSFORMADOR MONOFASICO	TATBA 35000/245, Monofásico en baño de aceite	MUC 16-20M/72/15	Transformador de Potencia Trifásico 16/20 MVA Tipo Reductor	Power Transformers (BC0800036-B)
3.	Dibujo de dimensiones generales y de ubicación de accesorios N°		Z4-3555354	100830-VEX-02-1-00	1GV1-2553/00	E10 - 622	2000X-B/01/01
4.	Características Técnicas						
4.1	Número de fases		1	1	1	3	3
4.2	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	1
4.3	Potencia Nominal (ONAN)	MVA	16	16/16/5,33	16	alta-baja tensión 16 MVA // Terciario 5,33 MVA	16
4.4	Potencia Nominal (ONAF)	MVA	20	20/20/6,66	20	alta-baja tensión 20 MVA // Terciario 6,66 MVA	20
4.5	Tensión nominal del primario	kV	220	220/√3	220/√3	220	950
4.6	Clase de aislación del primario	kV	245	245	242	GRADUADA	395
4.7	Tensión nominal del secundario	kV	66	66/√3	66/√3	66	325
4.8	Clase de aislación del secundario	kV	72,5	72,5	72,5	GRADUADA	40
4.9	Tensión nominal del terciario	kV	13,8	13,8	13,8	13,8	110
4.10	Clase de aislación del terciario	kV	15	15	15	PLENA	40
4.11	Sobre elevación de temperatura, sobre la temperatura de ambiente de 40ºC						
	En el aceite	°C	60	60	60	60	50
	En el arrollamiento (elevación media)	°C	65	65	65	65	55
	Del punto más caliente (Hottest Spot)	°C	80	78	80	78	78
4.12	Nivel de ruido no superior a	db	76	77	76	76	76
4.13	Tensión de radio interferencia (RIV)	µV	5000	5000	500	K 100 @ 0,5 MHz (3)	100 microvolts
4.14	Pérdidas máximas						
	Pérdidas en vacío	kW	19	18,5	19	14,5	14kw@16MVA
	Pérdidas totales	kW	115	(Rel.220/√3/66/√3) 81,5	100	95,5 (Base 20 MVA / Alta y Baja Tensión unicamente)	56kw@16MVA
	Pérdidas reactivas en vacío	kVAr	109	Pot. Reactiva en vacio 162,0	120	73,6 (1)	95
	Pérdidas reactivas totales	kVAr	3020	Pot. Reactiva en carga (AT/MT) 2020	2400	(1)	95
	Pérdidas circuito de refrigeración	kW	1,5	2,5	1,35	(1)	4 @20MVA

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
4.15	Niveles de sobrecarga permisibles sin pérdida de vida útil con factor de carga 50%.						
	media hora	%	135	Según EIC 60076-7 % (la pot.nom.)	150	150	120% de la pot.nom.sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
	una hora	%	122	Según EIC 60076-7 % (la pot.nom.)	150	150	118% de la pot.nom.sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
	dos horas	%	110	Según EIC 60076-7 % (la pot.nom.)	140	145	115% de la pot.nom.sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
4.16	Impedancia porcentual en la derivación nominal a 75ºC, base 16 MVA, 50 Hz						
	Primario - Secundario	% (Tol±10%)	11,4	11,4	11,4	11,40	11,4 (TOL±10%)
	Primario – Terciario	% (Tol±10%)	32	16,3	32	32	32 (TOL±10%)
	Secundario – Terciario	% (Tol±10%)	23	4,2	23	23	23 (TOL±10%)
4.17	Dimensiones y pesos						
	Alto	mm	7110	5.960	7.400	Tolerancia ±10 6870 (total)	4.600
	Ancho	mm	5800	4.930	4.100	6010 Total	5.200
	Trocha entre ejes de rieles	mm	1500	1.500	1.500	1505	5.100
	entre bornes internos de los rieles	mm	1435	1.435	1.435	1435	1.435
	Peso de transporte del bulto mas pesado	kg	37.500	26.700	27.800	27720	41.400
	Peso de la unidad completa	kg	57.000	44.200	41.400	43160	52.200
	Peso del aceite	kg	16.740	13.650	10.600	11940	11.100
	Peso de la parte activa	kg	17.500	21.000	21.300	21380	23.500
	Peso de transporte del bulto más pesado	kg	37.500	26.700	27.800	27720	41.400
4.18	Datos para desmontar el transformador						
	Peso de la parte más pesada a levantar	kg	27.500	21.000	21.300	Tolerancia ±10 21380 (total)	23.500
	Altura del gancho para desmontar el transformador	mm	8.700	6.920	8.000	9.000	5.500
4.19	Accesorios principales						
a.	Aisladores pasantes						
	de 220 kV						
	Marca		ABB	ABB	ABB	TRENCH o similar / COT	ABB-AREVA o similar
	Modelo		WT x F	GOB 1050/1100 o similar	WTXF245		
	Bil	kV	1050	1050	1050	1050	155
	Tipo		CONDENSIVA	Porcelana y capacitivo	Capacitivo	CAPACITIVO	---
	- de 66 kV						
	Marca		ABB	ABB	ABB o similar	TRENCH o similar	ABB-AREVA o similar
	Modelo		GOB	GOB 325 o similar	GOB 380		
	Bil	kV	380	350	380	450	350

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Tipo		CONDENSIVA	Porcelana Capacitivo	Capacitivo	CONDENSADOR	OIP
	- de 15 kV						
	Marca		TOSHIBA	TTE	WEG o similar	CEDASPE o similar	CJJ-WS-JP o similar
	Modelo		TSB	15f630	15 kV	DIN	
	Bil	kV	110	110	110	125	155
	Tipo		SOLIDA	Porcelana Sólida	Porcelana	SECO	Porcelala solida
b.	Relé Buchholz						
	Marca		ANILAG	CELECTRA KS o similar	INDUBRAS	CEDASPE o similar	SUCRUT/ATVUS o similar
	Modelo		RA 3 C/REED SWITCH	TC-3	TC-3	DN	GOR 3
c.	Válvula de alivio de presión						
	Marca		TOSHIBA	CELECTRA KS o similar	ANILAG	MESSKO o similar	QUALITROL-MESSKO o similar
	Modelo		TB-VAP 200	VA-125DQ2	Plano 3NG4-1836	LPDR	Spring operated
d.	Protección de Imagen Térmica						
	Marca		TREE TECH	TREE TECH o similar	TREETECH	MESSKO o similar	QUALITROL
	Modelo		TM 1	TM1 / TM2	TM1	MT	----
	Precisión		0,2% en el fin de la escala	0,2% a fin de escala	Error max. 0,5% del fin de la escala	± 0,1 %	0 a 160
e.	Termómetro indicador de temperatura del aceite						
	Marca		TREE TECH	TREE TECH o similar	TREETECH	MESSKO o similar	QUALITROL
	Modelo		TM 1	TM1 / TM2	TM1	MT	----
	Precisión		0,2% en el fin de la escala	0,2% a fin de escala	Error max. 0,5% del fin de la escala	± 0,1 %	0 a 160
f.	Aceite						
	Marca		ERGON	NYNAS o similar	CELTA o similar	IZAR I	APAR - SAVITA
	Tipo		HYVOLT II	Mineral nafténico inhibido	ELECTRA 77	MINERAL	NAFTENICO
	Ensayo de envejecimiento		SI	Según ensayo del fabricante	ASTM D 3487		
g.	Indicador de nivel de aceite						
	Marca		ANILAG	CELECTRA KS o similar	INDUBRAS	MESSKO o similar	I&C - SURKUT
	Modelo		A 140/2	NM 140 2CLA	Magnético	MTO	150 mm DIAL TYPE
h.	Monitor de gas y humedad						
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREETECH	GENERAL ELECTRIC o similar	GE-KELMAN
	Modelo		GMM	GMM-MMI	GMP	HYDRAN	
i.	Indicador remoto de temperatura						
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREETECH	QUALITROL o similar	
	Modelo		TM 1	TM1 / TM2	DI	509	
	Precisión		0,2% en el fin de la escala	0,2% en el fin de la escala	Error max. 0,5% del fin de la escala	± 0,5 %	
j.	Descargadores de lado de Alta tensión					(1)	
	Marca y Modelo		TOSHIBA RVLQD	ABB EXLIM - Q 198 o sim	CROPTON GREAVES PR198	SIEMENS o similar	ABB-ELRPO-RAYCHEM-CGL

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Tensión Nominal		198	198	198	198 kV (1)	
	Corriente nominal de descarga/clase		10kA/3	10kA / CLASE 3	10	10 kA	350
	Capacidad de absorción de Energia	kJ/kVUr	7,5	≥7,5 kJ/kV_{Ur} (T1)	≥7,5	7,5	≥ 7,5
	MPDSL - Carga de servicio dinámica máxima admisible	(N.M)	17.500	≥17.500	10.200	3994 N.m. (2)	≥ 7000
k.	Descargadores de lado de Baja tensión					(1)	
	Marca y Modelo		TOSHIBA RVLQD	ABB EXLIM - Q 60 o sim	CROPTON GREAVES PR60	SIEMENS o similar	ABB-ELRPO-RAYCHEM-CGL
	Tensión Nominal		60	60	60	66 Kv	
	Corriente nominal de descarga/clase		10kA/3	10kA / CLASE 3	10	10 kA	10
	Capacidad de absorción de Energia	kJ/kVUr	7,5	≥7,5 kJ/kV_{Ur} (T1)	≥7,5	7,5	≥ 7,5
	MPDSL - Carga de servicio dinámica máxima admisible	(N.M)	7.000	≥7.000	≥7.000	3969 Nm. (2)	≥ 7000
l.	Contador de operaciones						
	Marca		TOSHIBA	BALESTRO	CROPTON GREAVES		ABB-ELRPO-RAYCHEM-CGL
	Modelo		SDC - N4	BCD-01	DC - 01		
m.	Transformadores de corriente tipo Bushing						MAHINDRA-BAHARTI o similar
	Marca		TOSHIBA	EMPAY, MAK o sim	WEG	SIEMENS o similar	ring type
	Modelo		---	TOROIDE	Toroide	(1)	-/3
	Bil		---	H X Y	N/A		según especificaciones
	Clase y prestación		0,2 % -30VA/10P - 30VA	0,2/10P-30VA	Según item 3.2.5	10P20 y CL 0,2 / 30 VA	según especificaciones
	Indice de sobrecorriente		1,0 -> Factor térmico	N<5 / N>20 N>20	Según item 3.2.5	N<5>20	según especificaciones
	Relaciones de Transformación		h) 1200-1000-800-600-400-300-200-100/1/1	1200/1-1MR 1000/1-1MR	Según item 3.2.5	1200/1 / 1000/1	---
			x) 1000-800-600-400-300-200-100/1/1				
			y) 1000-800-600-400-300-200-100/1/1				
n.	Transformadores de corriente tipo pedestal					(1)	---
	Marca y Modelo		ORTENG BALTEAU /PEDESTAL	MAK o similar encapsulado en resina	ISOLET AEG / BDEC 4000 o similar	TRENCH o similar	
	Bil	kV	150	150	150	150	
	Clase y prestación		10 P 10 E 30 VA	10P20 - 30VA	10P	10P control y medición	
	Indice de sobrecorriente		N > 20	N>20	N>20	N>20	
	Relaciones de Transformación		600 / 5A	600-400-300-200-100/1A	600-400-300-200-100/1A	1000-800-660-400-300-200 100/1/1	
5.	Normas aplicadas y año de publicación		NEMA(1994) ISO(1989), ANSI(1997), IEC(1999)	IEC 60076 (año 2000)	IEC 60076 (última edición hasta esta fecha)	IEC	IEC 60076, 2004

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
6.	Lista de antecedentes, planos y catálogos para describir con claridad el equipo ofertado (deben acompañarse)		EN ADJUNTO	Se adjunta inf. Tecnica de oferta de acuerdo con el indice de contenidos 100830-IND-00, listados de accesorios 100830-ACC-02 1-00 y vistas exteriores 100830-VEX-02-1-00	Ver propuesta técnica		se adjuntan
7.	Diferencia con la especificación		EN ADJUNTO		Item 3.2.10 Descargadores de 198kV suministrados con MPDSL de 10.200 Nm		
8.	Observaciones			(T1) Capacidad de absorción de energía correspondiente a doble impulso de 3000 µs	Se entiende que solamente los bushings ≥60kV son del tipo capacitivo según 3.2.4		conmutador bajo carga: Marca: MR Modelo: VACCUM TYPE Cant.de pos.: 16 TAP 17 POS Variacion voltaje: +10 a -10 Tipo de sensor de temp.: según EETT

Observaciones: (1) Caracteristicas definidas de acuerdo a diseño final
(2) Valor expresado para esfuerzo de torque mecanico y no esfuerzo de carga de ruptura

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	OPTRONICS por TADEO CZERWENY S.A	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV - 30 MVA (04.16.10.57)							
1.	Nombre y dirección del fabricante		TOSHIBA TRANSMIÇAO E DISTRIBUIÇAODO BRASIL LTDA ROD FERNAO DIAS Km 1,5-N°3045 Barrio Bandeirantes	TUBOS TRANS ELECTRIC S.A. Dr. Eliseo Cantón 2342 (X5003AHL) Cordoba, ARGENTINA	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	SIEMENS CRA 65 N° 11-23	Tadeo Czerweny S.A Bv. Argentino 374- Gálvez-Prov. De Santa Fe-Rep.Argentina	TRANSFORMERS & RECTIFIERS (INDIA) LTDA
2.	Transformador, modelo, tipo		TRANSFORMADOR TRIFASICO	TATBA 30000/72,5 Trifásico en baño de aceite	TUC 20-25-30 M/72,5/24	Transformador de Potencia Trifásico 20/25/30 MVA 66/23 kV tipo Reductor	Trifasico, sumergido en aceite	Powers Trasformers (BC0800036-C)
3.	Dibujo de dimensiones generales y de ubicación de accesorios N°		plano Z4 3555355 REV1	1000830-VEX-03-1-00	1GV1-2965/00		P10091500	2000X-C/01/01
4.	Caracteristicas Técnicas							
4.1	Número de fases:	3	3	3	3	3	3	3
4.2	Frecuencia	50 Hz	50	50	50	50	50	50
4.3	Potencia Nominal							
a.	ONAN	20 MVA	20	20	20	20	20	20 MVA
b.	ONAF1	25 MVA	25	25	25	25	25	25 MVA
c.	ONAF2	30 MVA	30	30	30	30	30	30 MVA
4.4	Primario							
a.	Tensión Máxima del Equipo	72,5 kV	72,5	Um= 72,5 Nom.=66	72,5	72,5	72,5	72,5 kV
b.	Tensión soportable a Impulso Atmosférico	350 kV	350	350	350	350	350	350 kV
c.	Tensión Nominal soportable a frecuencia industrial	140 kVcr	140	140	140	140	140	140 kVcr
d.	Tipo de aislación	Plena	Plena	Plena	Plena	Plena	Plena	Full
e.	Conexión	Delta	Delta	Delta	Delta	Delta	Delta	Delta
4.5	Secundario							
a.	Tensión Máxima del Equipo	26,4 kV	26,4	Um= 26,4 Nom.=23	26,4	26,4	26,4	26,4 kV
b.	Tensión soportable a Impulso Atmosférico	150 kV	150	150	150	150	150	150 kV
c.	Tensión Nominal soportable a frecuencia industrial	50 kV_{cr}	50	50	50	50	50	50 kVcr
d.	Tipo de aislación	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada	Graduada
e.	Conexión	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella	Estrella
4.6	Grupo de Conexión - Normas IEC	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11
4.7	Sobre elevación de temperatura, sobre la temperatura de ambiente de 40°C:							
a.	En el aceite	°C	60	60	60	60	60	50
b.	En el arrollamiento (temp. media)	°C	65	65	65	65	65	55
c.	Del punto más caliente (Hottest Spot)	°C	80	78	78	80	78	78
4.8	Nivel de ruido no superior a	db	74	74	74	71@ 20MVA	73	74
4.9	Tensión de radio interferencia (RIV)	µV	1000	1250	2.500	RIV ≤ 100 microvolts	100	100

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	OPTRONICS por TADEO CZERWENY S.A	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
4.10	Pérdidas máximas. (Base 20 MVA)							
a.	Pérdidas en el cobre	kW	70	81,0	86	179		54 @ 20 MVA
b.	Pérdidas en el hierro	kW	19,5	18,0	16,5	16	62	16
c.	Pérdidas circuito de refrigeración	kW	3,0	4,5	3	2,4	24,5	3
4.11	Niveles de sobrecarga permisibles sin pérdida de vida útil con factor de carga 50%						2	
a.	media hora	% (la pot. nominal)	135%	Según IEC 60076-7	150	160%	Ver Planilla adjunta	120% sin exceder la elev.de la temp.del bobinado los 75°C
b.	una hora	%	122%	Según IEC 60076-7	145	147%		118% sin exceder la lev.de la temp.del bobinado los 75°C
c.	dos horas	%	110%	Según IEC 60076-7	125	140%		115% sin exceder la lev.de la temp.del bobinado los 75°C
4.12	Impedancia porcentual en la derivación nominal a 75ºC, base 25 MVA, 50Hz secuencia positiva.							
a.	Primario - Secundario	8,5 %	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
4.13	Conmutador de tensión						Bajo Carga	
a.	Fabricante	Tipo MR o similar	MR	MR	MR	MR o similar	MR	Tipo MR
b.	Modelo	Vacutap o sim.	VV	VVIII 250 D	VVIII250D76 10193W	VVIII250D	VVIII 250 D-76	VACUTAP (VV)
c.	Cantidad de posiciones	15 (+6 y -9)	15 (+6 y -9)	15 (+6 y -9)	15 (+6 y -9)	15 (+6 y -9)	15 (+6 y -9)	15 (+6 y -9)
d.	Variación de tensión	+10% a -15%	+10% a -15%	+10% a -15%	+10% a -15%	+10% a -15%	+10% a -15%	+10
e.	Tipo de tensor de temperatura del aceite del conmutador	PT100	PT100	PT100	PT100	PT100	PT100	PT100
4.14	Regulación de tensión						SI	
a.	Fabricante	Tipo MR o compatible	TREE TEECH	TREE TECH	MR o similar	MR o similar	MR	MR
b.	Modelo	Tapcon (UV.o sim)	AVR	AVR	TAPCON 230 o similar	TAPCON o similar	Tapcon 230	Tapcon (ultima version)
4.15	Transformadores de corriente tipo Bushing							
4.15.1	Pasantes AT (H1-H2-H3)						Si	
a.	Prestación (Núcleo 1/Núcleo 2)	30/30 VA	30/30	30/30	30/30	30/30 (2)	30/30	30/30
b.	Precisión (Núcleo 1/Núcleo 2)	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2
c.	Indice de saturación (Núcleo 1 /Núcleo 2)	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>5 / N<20
d.	Relación	400-300-200-50/1/1 MR	400-300-200-50/1/1 MR	400-300-200-50/1/1 MR	400-300-200-50/1/1 MR	400-300-200-50/1/1 MR	400-300-200-50/1/1 MR	400-300-200-50/1/1 MR
4.15.2	Pasantes BT (X1-X2-X3)						Si	

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	OPTRONICS por TADEO CZERWENY S.A	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
a.	Prestación	30/30 VA	30/30	30/30	30/30	30/30 (2)	30/30	30/30
b.	Precisión	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2	10P/0,2
c.	Indice de saturación	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>20 / N<5	N>5 / N<20
d.	Relación	900-800-700-600/5/5 MR	900-800-700-600/5/5 MR	900-800-700-600/5/5 MR	900-800-700-600/5/5 MR	900-800-700-600/5/5 MR	900-800-700-600/5/5 MR	400-300-200-50/1/1 MR
4.16	Transformadores de Potencial						SI	
a.	Relación	23.000/√3/110/√3-110	23.000/√3/110/√3-110	23.000/√3/110/√3-110	23.000/√3/100/√3-110	23000/√3/110/√3-110	23.000/√3/110/√3-110	23.000/√3/110/√3-110
b.	Precisión	≤1,00	≤1,00	≤1,00	≤1,00	≤1,00	≤1,00	≤1,00
c.	Prestación	≥ 15 VA	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
4.17	Dimensiones y pesos				montado			
a.	Alto	mm	4900	4710	5.000	4366	5.200	4.500
b.	Ancho	mm	5400	3660	3.900	6131	4.700	4.800
c.	Largo	mm	6000	5460	5.200	3638	6.200	3.600
d.	Trochas	e/ejes: 1500 e/bord.int:1435	1500 / 1435	e/ejes: 1500 e/bi: 1435	E.E.: 1.500 E.B.: 1.435	1500 / 1435	entre ejes: 1500 E/bord.int.:1435	EE:1500 EBI:1435
e.	Peso de la unidad completa	kg	45.000	45.800	41.100	44562	54.000	52.900
f.	Peso del aceite	kg	9.900	12.120	8.700	13659	14.400	12.800
g.	Peso de la parte activa	kg	23.700	21.250	18.700	18502	26.900	25.800
h.	Peso de transporte del bulto más pesado	kg	31.000	28.600	28.500	27865	48.000	44.800
4.18	Datos para desmontar el transformador:							
a.	Peso de la parte más pesada a levantar	kg	23.700	22.400	18.700	2000	27.000	25.800
b.	Altura del gancho para desmontar el transformador	mm	5.200	7.000	7000		8.400	3.500
4.19	Accesorios principales:							
4.19.1	Aisladores pasantes de 66 kV						SI	
a.	Fabricante		ABB	ABB	ABB	TRENCH o similar	ABB	ABB - AREVA o similar
b.	Modelo		GOB	GOB 325/800	GOB 380	COTA	GOB 325/800	
c.	Tipo	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite	SI	IDEM SOLICITADO	Light Pollution de porcelana homogénea tipo capacitiva completamente sellada y propio contenido de aceite
4.19.2	Monitor de Boquillas					SI	TREETECH	Bushing de capacitancia online & sistema de medida DELTA ofrecidos

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	OPTRONICS por TADEO CZERWENY S.A	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
4.19.2.1	Adaptadores para tap de prueba					SI	SI	Bushing de capacitancia ofrecido & sistema de medida TAN DELTA
a.	Fabricante		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	SERVERON o similar	TREE TECH	DOBLE A EBERLE
b.	Modelo		BM	Adaptador B	BM	TBM LIVE o similar	BM	IDD/Reg - BMS - PF live plus
4.19.2.2	Módulo de Medición					SI	SI	
a.	Fabricante		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	SERVERON o similar	TREE TECH	DOBLE A EBERLE
b.	Modelo		BM - MM	BM - MM	BM-MM	TBM LIVE o similar	BM - MM	IDD/Reg - BMS - PF live plus
c.	Puertas de comunicación	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
d.	Protocolo de comunicación	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	SI	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave
e.	Alimentación	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 85 a 265 Vcc/Vca 50/60 Hz.	Universal: 110 a 220 ±220% Vcc/Vca 50 Hz	SI	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 100 a 280 VDC 90 a 264 VAC según ET
4.19.2.3	Módulo de Interfase					SI		
a.	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	SERVERON o similar	TREE TECH	
b.	Modelo		BM - HM1	BM - MM1	BM-MMI	TBM LIVE o similar	BM - MM1	
c.	Puertas de comunicación	RS 485 (2) RS 232 (1)	RS 485 (2) RS 232 (1)	RS 485 RS 232	RS 485 (2) RS 232 (1)	SI	RS 485 (2) RS 232 (1)	
d.	Protocolo de comunicación	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	SI	Modbus RTU Slave	
e.	Alimentación	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 85 a 265 Vcc/Vca 50/60 Hz.	Universal: 110 a 220 ±220% Vcc/Vca 50 Hz	SI	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 100 a 280 VDC 90 a 264 VAC según ET
f.	Dimensiones máximas	mm	150 x7,5 mm	150 x 150 mm	150 x150 mm	(1)	150 x 150 mm	según DOBLE/EBERLE STD
4.19.3	Aisladores pasantes 23 kV						SI	
a.	Marca		TOSHIBA	TTE	WEG	TRENCH o similar	ABB	CJI - WS - JP o similar
b.	Modelo		TSB	25f1000	4NG7-0158/02	COTA o similar	GOB 250/800	
c.	Tipo		SOLIDA	Porcelana sólida	Porcelana sólida	Capacitivo	CAPACITIVO	Porcelana Solida
4.19.4	Relé Buchholz						SI	
a.	Marca		ANILAG	CELECTRA KS	INDUBRAS	CEDASPE o similar	ETI	SURKUT - ATVUS o sim.
b.	Modelo		RA 3 C/READ SWITCH	TC-3	TC3	509 o similar	RR-80	GOR3
4.19.5	Protección digital de imagen térmica del punto más caliente del bobinado						SI	
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	QUALITROL o similar	TREE TECH	c
	Modelo		TM1	TM1	TM1	509 o similar	TM1 + TM2	
	Rango mínimo de temperaturas	0 a 160 °C	0 a 160	0 a 160	0 a 160	0 a 160	0 a 160	0 a 160
	Protocolo de comunicación	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	SI	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	OPTRONICS por TADEO CZERWENY S.A	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
4.19.6	Termómetro digital o Monitor de temperatura de aceite						SI	
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	QUALITROL o similar	TREE TECH	QUALITROL
	Modelo		TM1	TM1	TM1	509 o similar	TM1 + TM2	
	Rango mínimo de temperaturas	0 a 150 °C	0 a 150	0 a 160	0 a 160	0 a 150	0 a 150	0 a 150
	Protocolo de comunicación	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0	SI	Modbus RTU y DNP 3.0	Modbus y DNP 3.0
	Puerta de comunicación		RS 485 RS 232	RS 485 RS 232	RS 485	RS 485 USB 2.0	RS 485 (2) RS 232 (1)	
4.19.7	Aceite						SI	
	Marca		ERGON	NYNAS o similar	CELTA o similar	NYNAS o similar	NYNAS	APAR-SAVITA o sim.
	Tipo	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado	SI	Mineral nafténico, puro y refinado	Mineral nafténico, puro y refinado
	Ensayo de envejecimiento N°		SI	según ensayo del fabricante	SI	(1)	C/Orden de Compra se adjunta Report Kema	Se llevará a cabo con método abierto Brecker con cattalyst de cobre
4.19.8	Indicador de nivel de aceite							
4.19.8.1	Para el transformador			CELECTRA KS			SI	
	Marca		ANILAG	NM 140 2CLA	INDUBRAS	MESSKO o similar	MESSKO	I&C-SURKUT
	Modelo		A - 140/2		MN 140	MTO o similar	MTO	150 mm DIAL TYPE
4.19.8.2	Para el conmutador						SI	
	Marca		MR	CELECTRA KS	INDUBRAS	MESSKO o similar	MESSKO	I&C-SURKUT
	Modelo		VV III	NM 140 2CLR	MN 140	MTO o similar	MTO	150 mm DIAL TYPE
4.19.9	Descargadores AT						SI	
	Marca y Modelo		TOSHIBA RVLC	ABB EXLIM Q60 (T1)	CROMPTON GREAVES	SIEMENS o similar	Tyco Electronics - PCA.ó MCA	ABB - ELPRO - RAYCHEM - CGL
	Tensión Nominal	60 kV_{efic}	60	60	60	60	60	60
	Corriente nominal de descarga	10 kA	10	10	10	10	10	10
	Capacidad de absorción de Energia	≥7,5 kJ/kV_{pico}	≥7.5	≥7,5 kJ/kV_{Ur} (T2)	≥7,5	≥7,5	7,8	≥7,5
	Clase	3	3	3	3	3	3	3
	Carga de servicio dinámica máxima admisible MPDSL	≥7.000 Nm	≥7000	≥7000	≥7000	≥7000	7.000	≥7000
4.19.10	Descargadores de BT						SI	
	Marca y Modelo		TOSHIBA RVLQ	ABB POLIM S15 (T1)	CROMPTON GREAVES	SIEMENS o similar	Tyco Electronics - PCA ó MCA	ABB - ELPRO - RAYCHEM - CGL
	Tensión Nominal	18 kV_{efic}	18	18,8	18		18	18
	Corriente nominal de descarga	10 kA	10	10	10	10	10	10
	Capacidad de absorción de Energia	≥7,5 kJ/kV_{pico}	≥7.5	≥7,5 kJ/kV_{Ur} (T2)	≥7,5	≥7,5	7,8	≥7,5
	Clase	3	3	3	3	3	3	3
	Carga de servicio dinámica máxima admisible MPDSL	≥4.000 Nm	≥4000	≥4000	≥4000	≥4000	4.000	≥4000
4.19.11	Contador de operaciones						SI	

COMPARACION DE DATOS TECNICOS

CONTRATACION POR VIA DE EXCEPCION ANDE N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Item	Descripción	Solicitado	ELHIM S.A. por TOSHIBA LTDA.	EPIC S.R.L. por TTE S.A.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS	RIEDER & CIA S.A.C.I por SIEMENS LTDA.	OPTRONICS por TADEO CZERWENY S.A	TRANSFORMERS & RECTIFIERS INDIA LTD
	Marca y Modelo		TOSHIBA SDC-N4	BALESTRO BCD-01	CROMPTON GREAVES DC-01	SIEMENS o similar	TYCO - SC13	ABB - ELPRO - RAYCHEM - CGL
4.19.12	Anunciador de eventos				ATEEI		SI	
	Marca y modelo		ATEET/ANTRON	TREE TECH	ANTRON II`s	RTR o similar	MAUEL - ME 3011	ABB - ELPRO - RAYCHEM - CGL
	Puerta de comunicación	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	SI	RS 485 Modbus RTU	RS 485
	Alimentación	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 85 a 265 Vcc/Vca 50/60 Hz	Universal: 110 a 220 ±220% Vcc/Vca 50 Hz	SI	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz	Universal: 110 a 220 ±20% Vcc/Vca 50 Hz
4.19.13	Monitor de gas y humedad						SI	
	Marca		TREE TECH	TREE TECH	TREE TECH	SERVERON o similar	HYDRAN	oferta un trafo de pot. para el reg de tension marca MR
	Modelo		GMM	GMM-MMI	GMP	TM3 o similar	M2	
5.	Normas aplicadas y año de publicación		NEMA(1994) ISO(1989), ANSI(1997), IEC(1999)	IEC 60076 (año 2000)	IEC en su más reciente edición	IEC 60076-1 (1999) - 2(2000) - 5(2000) - 10(2001)	IEC 60076/2000	IEC 60076/2004
6.	Lista de folletos, planos y catálogos necesarios para describir con claridad el equipo ofertado (deben acompañarse)		EN ADJUNTO	Se adjunta inf. Tecnica de oferta de acuerdo con el indice de contenidos 100830-IND-00, listados de accesorios 100592-ACC-03-1-00 y vistas exteriores 100830-VEX-03-1-00	Ver anexos	Se adjunta plano preliminar del trafo, catálogos de pasatapas, conmutador bajo carga, monitor de gas y humedad, monitor de	Se adjunta plano de conjunto armado, planilla de datos Técnicos garantizados y folletos de los accesorios y equipos ofrecidos.	se adjuntan
7.	Diferencias con la especificación		EN ADJUNTO		No hay		No existe en nuestra oferta diferencias con la especificación	
8.	Observaciones:			(T1) Se podrá colocar el accesorio de otro fabricante y/o modelo, respetando siempre las caracteristicas mínimas exigidas por ANDE	No hay		Se adjunta planilla de sobrecargas admisibles.	
				(T2) Capacidad de absorción de energía correspondiente a doble impulso de 3000 µs				

Observaciones: (1) Dato sujeto a diseño final.
(2) Dos TC's con núcleo independiente

ANDE

MEMORÁNDUM

SGT/40/2010

A : Departamento de Estudios Economicios - Financieros y Bancarios

De : Coordinador VEX Nº 155/2010

Lugar y Fecha : Asunción, 25 de Noviembre de 2010

Objeto: Remitir Ofertas Originales y Solicitar Estudio.

Nos dirigimos a esa Unidad a fin de solicitar el Estudio de solvencia y liquidez de las empresas Oferentes que corresponden a la VEX ANDE Nº 155/2010 "Suministro de Transformadores de Potencia" Así mismo, se remiten en adjunto las carpetas de las Ofertas Originales para el efecto.

Ruego curso favorable.

Atentamente,

ING. RONALDO ZELADA CAFURES
COORDINADOR

DPTO. DE ESTUDIOS ECONÓMICOS FINANCIEROS Y BANCARIOS		
Fecha	Hora	Recibido por:
26/11/10	10:11	
Obs. A: Econ. Presentado: a sus efectos		

RZC/rfb

Lic. Porfiria Franco de Arano
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

MEMORANDUM

A : Ing. Ronaldo Zelada Cafures Coordinador)

Señor Jefe:

Se remite, a su consideración, la evaluación financiera de las Ofertas presentadas por las firmas oferentes de la **CONTRATACION POR LA VÌA DE LA EXCEPCIÒN N° 155/2010, "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA "**

La evaluación de las empresas Oferentes, ha sido realizada conforme a lo estipulado en el punto **2.2.** Capacidad Financiera de la Secciòn III. Criterios de Evaluaciòn y Requisitos de Calificación del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia.

Se presenta a continuación el resultado obtenido:

EMPRESA	CALIFICACION
	2009 - 2008
EPIC S.R.L. por Tubos Trans Electric S.A.	CUMPLE
OPTRONICS S.R.L. por Tadeo Czerweny S.A.	CUMPLE
PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TECNICA S.R.L por Weg Equipamentos Eletricos S.A.	CUMPLE
ELHIM S.A. Por Toshiba Transmissao E Distribucao do Brasil Ltda.	CUMPLE
RIEDER & CIA S.A.C.I. por Siemens S.A.	CUMPLE
HECTOR GATTI por Transformers & Rectifiers de India Ltd.	CUMPLE

Elaborado por Lic. Emilio L. Presentado Ayala

Atentamente,

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

PROYECTOS ELECTROMEC.
SECRETARIA
30 - 11 - 10

ANDE

MEMORÁNDUM

DCP/DLI/2426/2010

A : Ing. Rolando Zelada - Coordinador del Comité de Evaluación

De : Departamento de Licitaciones

Lugar y Fecha : Asunción, 23 de noviembre de 2010

Objeto: Remitir ofertas.

Se adjuntan los documentos de ofertas ORIGINALES y COPIAS de la Contratación por Vía de la Excepción ANDE Nº 155/2010 para "Suministro de Transformadores de Potencia", para su estudio.

Asimismo, las siguientes documentaciones:

- Acta de Apertura de Ofertas Nº 174/2010.
- Borrador Resolución de Formación de Comité de Evaluación.
- Seis ofertas, originales y copias, detalladas a continuación:

Nº	Oferentes	Nº de Carpetas Originales	Nº de Carpetas Copias
1	EPIC S.R.L. POR TUBOS TRANS ELECTRIC S.A.	1	1
2	OPTRONICS S.R.L. POR TADEO CZERWENY S.A.	1	1
3	PANAMBRA INDUSTRIAL COMERCIAL Y TECNICA S.R.L. POR WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A.	1	1
4	ELHIM S.A. POR TOSHIBA TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DO BRASIL LTDA.	1	1
5	RIEDER & CIA. S.A.C.I. POR SIEMENS S.A. - COLOMBIA	1	1
6	HECTOR GATTI POR TRANSFORMERS & RECTIFIERS DE INDIA LTD.	1	1

Para la verificación de los documentos de los oferentes que presentaron constancia del SIPE, deberán acceder mediante la siguiente contraseña:

Usuario: comite Contraseña: Comite100

El estudio de las ofertas y la recomendación de adjudicación deberán ser realizados dentro del plazo indicado en la Resolución de Designación de Comité y a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 28 de la Ley 2051/2003 que preceptúa *"la adjudicación no deberá exceder los veinte (20) días calendarios siguientes a la fecha de apertura"*.

Ing. César A. Martínez G.
DCP/DLI

RECIBI CONFORME:
FECHA:

ANDE

MEMORÁNDUM

SGT/DPE/289/2010

A : Departamento de Licitaciones.

De : Departamento de Proyectos Electromecánicos

Lugar y Fecha : Asunción, 30 de noviembre de 2010

Por el presente Memorándum, se solicita sea remitida la consulta vía Fax referente a la Contratación por Vía de la Excepción ANDE N° 155/2010 "Suministro de Transformadores de Potencia" a los siguientes Oferentes:

- ELHIM S.A por TOSHIBA T&D DO BRASIL LTDA.
- EPIC S.R.L por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A
- PANAMBRA INDUSTRIAL, COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A

Atentamente,

Ing. Eladio Yaluff
Jefe del Dpto. de Proyectos Electromecánicos

EY/dcm

PROYECTOS ELECTROMEC.
SECRETARÍA
9 - 12 - 10

Ing. Ronaldo Zelada Cafures
Sub Gerencia de Transmisión
Jefe

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

Ing. Ronald Zelada Cafures
Sub Gerencia de Transmisión
Jefe

A: Coordinador de Comité de Evaluación de Ofertas – Ing. Eladio Yalur

Cumplimos en remitirle adjunto al presente, los documentos originales recepcionados de los Oferentes ELHIM S.A. por TOSHIBA T&D DO BRASIL LTDA., EPIC S.R.L. por TUBOS TRANS ELECTRIC S.A., y de PANAMBRA INDUSTRIAL, COMERCIAL Y TÉCNICA S.R.L. por WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., relacionado a la Contratación por la Vía de Excepción N° 155/2010 para, "Suministro de Transformadores de Potencia", conforme al pedido realizado por el Memorándum de referencia.

Atentamente,

Ing. César A. Martínez G.
DCP/DLI
01/12/2010

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	TUBOS TRANS ELECTRIC S.A. - Representante Local: EPIC S.R.L.	TADEO CZERWENI S.A. - Representante Local: OPTRONICS S.R.L.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A. - Representante Local: PANAMBRA S.R.L.	TOSHIBA TRANSMISION Y DISTRIBUCION DO BRASIL LTDA.- Representante Local:ELHIM S.A.	SIEMENS S.A. - Colombia - Representante Local: RIEDER & CIA S.A.C.I.	TRANSFORMER & RECTIFIERS DE INDIA - Representante Local: HECTOR GATTI
a)	**Formulario de la Oferta,** debidamente completado y firmado **(documento original).**	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta (2)
	ORIGEN del Bien Ofertado	Argentina	Argentina	Brasil	Brasil	Colombia	India
	MONEDA	Dólares Americanos	Dólares Americanos	Dólares Americanos	Dólares Americanos	Dólares Americanos	Dólares Americanos
	LOTE 1	**1.006.917**	**No cotiza**	**986.550**	**987.085**	**1.039.064**	**1.066.125**
	LOTE 2	**2.352.889**	**No cotiza**	**2.392.570**	**2.364.085**	**1.422.314**	**1.898.217**
	LOTE 3	**683.641**	**676.282**	**672.960**	**642.010**	**1.773.771**	**698.622**
	TOTAL	**4.043.447**	**676.282**	**4.052.080**	**3.993.180**	**4.235.149**	**3.662.964**
b)	**Formulario de lista de precios,** debidamente completado y firmado **(documento original).**	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta (3)
c)	Garantía de Mantenimiento de Oferta, **(documento original).**	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
IAO 19.4	Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta:	23/11/10 al 23/03/11	22/11/10 al 04/04/11	23/11/10 al 23/03/11	23/11/10 al 23/03/11	23/11/10 al 24/03/11	23/11/10 al 02/04/11
IAO 19.1	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta	**202.172,35**	**33.814,00**	**202.602,00**	**199.659,00**	**211.757,45**	**183.148,20**
	Monto de la Garantía Presentada	**250.000,00**	**40.000,00**	**310.000,00**	**222.500,00**	**230.000,00**	**230.000,00**
	Fiador: Banco o Cia de Seguros.	ASEPASA	MAPFRE	LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS	IMPERIO S.A.	ITAU	MAPFRE
11.1.e)	**El oferente deberá presentar los siguientes documentos que acreditan el cumplimiento de los bienes ofertados con los requerimientos de la sección V. Programa de suministros:**						8
1.	Planilla de datos garantizados incluidas en las EETT (Sección V) **(Este documentos es de carácter sustancial)**	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
2.	Plan de entregas **(Este documentos es de carácter sustancial)**	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta (4)	Presenta (5)	
11.1.f)	**El oferete 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)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
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	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
c)	Original o fotocopia autenticada por Escribano público de los documentos que justifiquen capacidad mínima en volumen requerida en la sección III. Dichos documentos deberán acreditar el cumplimeinto de contratos en tiempo y forma.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
f)	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.	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
11.1.g)	Autorización del Fabricante, en caso de corresponder	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	TUBOS TRANS ELECTRIC S.A. - Representante Local: EPIC S.R.L.	TADEO CZERWENI S.A. - Representante Local: OPTRONICS S.R.L.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A. - Representante Local: PANAMBRA S.R.L.	TOSHIBA TRANSMISION Y DISTRIBUCION DO BRASIL LTDA.- Representante Local:ELHIM S.A.	SIEMENS S.A. - Colombia - Representante Local: RIEDER & CIA S.A.C.I.	TRANSFORMER & RECTIFIERS DE INDIA - Representante Local: HECTOR GATTI
11.1. h. b)	Declaración Jurada original de haber examinado íntegramente los Documentos de la Licitación (Pliego de Bsese y condiciones, Comunicaciones Suplementarias, Addendums y demás documentos.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
c)	**Si el oferente no domiciliado en la República contare con representación en la Rca. del Paraguay, este representante local deberá presentar los siguientes documentos:**						
i	Fotocopia autenticada por escribano de los estatutos sociales debidamente inscripto en la Dirección General de los Reg. Públicos, en que se indique nombre o razón social, tipo de sociedad, fecha de constitución, domicilio, objeto, duración y capital.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta	Presenta	Presenta	/////
ii	Fotocopia auatenticada por escribano público de la matrícula de comerciante, en caso de firmas unipersonales	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	/////
iii	Nota de autorización otorgado por el oferente al representante local autorizándole a realizar los trámites meramente administrativos necesarios y propios de la licitación.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
iv	Declaración jurada original de no encontrarse comprendido en las inhabilidades previstas en el art. 40 y de integridad establecida en el art. 20, incso w de la ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, de acuerdo al formulario incluido en la sección IV sobre los mismos.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
v	Copia autenticada del Certificado de Cumplimiento Tributario o constancia del SIPE.	Presenta	Presenta (1)	Presenta	Presenta	Presenta (1)	/////
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.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
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.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
c)	Fotocopia Simple de la Cédula Tributaria (Constancia de Inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC)	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	/////
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	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
	2) Documentos Societarios que justifiquen la representación del firmante, como Actas de Asamblea y de Directorio, en el caso de las **Sociedades Anónimas.**	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////
	Representación Local	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	/////

ART. 59 del Dto. N° 21909, 2° Párrafo: "son documentos de carácter formal y no sustancial: (a) balances y estados financieros; (b)

(1) Constancia SIPE en estado activo.

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N° 155/2010
"SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	TUBOS TRANS ELECTRIC S.A. - Representante Local: EPIC S.R.L.	TADEO CZERWENI S.A. - Representante Local: OPTRONICS S.R.L.	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A. - Representante Local: PANAMBRA S.R.L.	TOSHIBA TRANSMISION Y DISTRIBUCION DO BRASIL LTDA.- Representante Local:ELHIM S.A.	SIEMENS S.A. - Colombia - Representante Local: RIEDER & CIA S.A.C.I.	TRANSFORMER & RECTIFIERS DE INDIA - Representante Local: HECTOR GATTI
folletos y catálogos; (c) antecedentes y curriculum; (d) certificados de cumplimiento tributario; (e) certificados de no hallarse en quiebra o en convocatoria de acreedores; (f) legalizaciones; (g) traducciones.		(2) No se encuentra debidamente completado y firmado.					
ART. 61 del Dto. N° 21909, numeral 1. "Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, poderes suficientes del firmante de la oferta).		(3) No se encuentra debidamente firmado					
		(4) Plan de Entregas de 165 días, menor al solicitado (365) días.					
		N/a: No aplicable al oferente.					
		El oferente TRANSFORMER & RECTIFIERS DE INDIA no presenta el formulario de oferta ni la planilla de precios debidamente firmado y completado por lo que no se han examinado las demás documentaciones.					
		El Estudio realizado por la representante de la Asesoría Legal se limita a la verificación del cumplimiento de las condiciones establecidas en el PBC, respecto a los documentos presentados					

Abog. Hebe Romero Talavera

Representante de la Asesoría Legal

(5) Verificar ddu de entrega.