ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6457/2015

Licitación Pública Nacional ANDE – Subasta a la Baja Electrónica (SBE) N° 1109/2015

ID -289995

Adquisición de Transformadores de Distribución

PROVEEDOR: TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. (TRAFOPAR S.A.)

LOTES: 1 y 3

2015

Contrato N° 6457/2015

Entre la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil N° 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y, por la otra, la firma Trafopar S.A., domiciliada en Cnel. Franco 888 Zona Norte, Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por la Sra. Valeria Felippo, con Cédula de Identidad N° 1.490.654 y Gianmarco Felippo, con Cédula de Identidad N° 1.539.267, según Poder Especial otorgado por dicha firma denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la Contratante y el Proveedor, con relación a la Licitación Pública Nacional ANDE – Subasta a la Baja Electrónica (SBE) N° 1109/2015, para Adquisición de Transformadores de Distribución, Lotes 1 y 3, detallados en la Sección III - Suministros Requeridos, que serán proveídos de acuerdo los documentos del Contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente para Subasta a la Baja Electrónica (IAO.SBE) y las Condiciones Generales del Contrato para Subasta a la Baja Electrónica (CGC.SBE) estándar aprobadas por la DNCP y publicadas en el portal de Contrataciones Públicas que complementan el Pliego de Bases y Condiciones.

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(f) Adendas N°s 1, 2, 3 y 4.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA1
Secretaría General

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será con fondos del rubro 20203.533 – 01 – 30 – 001 – 2015/19441 del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 493/2015 de fecha 29 de julio 2015, cuya diferencia presupuestaria será cubierta con la modalidad Plurianual, y estará sujeta a la aprobación del Presupuesto correspondiente al año 2016.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 289995.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley N° 2051).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Nacional ANDE - SBE N° 1109/2015, convocado por la ANDE, según Resolución P/CP/N° 3451/2015. La Adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 3680/2015.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS. (Art. 37, inciso c) de la Ley N° 2051).

Lote 1:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	400	40%	5.150.000	2.060.000.000

Por un monto total de ₲ 2.060.000.000 (guaraníes dos mil sesenta millones), IVA incluido.

Lote 3:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	16	40%	36.250.000	580.000.000

Por un monto total de ₲ 580.000.000 (guaraníes quinientos ochenta millones), IVA incluido.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

Lic. GRACIELA VERA Secretaria General

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El Plazo de Vigencia de este Contrato será a partir de la fecha de suscripción del mismo hasta la emisión del Acta de Recepción Definitiva del Suministro.

La validez de la Contratación inherente al año 2016 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES. (Art. 37, inciso d) de la Ley N° 2051).

Los bienes deben ser entregados dentro del plazo y en el lugar establecido en la Sección III – Plan de Entrega.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La Unidad que administra el Contrato es: Departamento de Control de Suministros de Materiales de Distribución.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley N° 2051)

La Garantía para el Fiel Cumplimiento del Contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez por ciento (10%) del monto total del contrato y una Garantía de Anticipo por el cien por ciento (100 %) del monto total anticipado.

10. MULTAS (Art. 37, inciso i) de la Ley N° 2051).

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO. (Art. 37, inciso k) de la Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Aldabades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. (Art. 37, inciso l) de la Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una impugnación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En testimonio de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares, de 4 (cuatro) páginas cada uno y anexos, de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en fecha 03 FEB. 2016

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Valeria Felippo
C. I. N° 1.490.654

Giammarco Felippo
C.I. N° 1.539.267
Trafopar S.A.
RUC N° 80002139 -8

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Ariane Esquivel
Dirección de Distribución

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

FORMULARIO N° 1

INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE

Fecha: 01 de octubre de 2015.-

Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica ANDE N° 1109/2015
"Adquisición de Transformadores de Distribución" - ID: 289995

1. Nombre o Razón Social del Oferente : **TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A (TRAFOPAR S.A.)**
2. Si trata de un consorcio nombre juridico de cada miembro: **no aplica**
3. País donde está constituido o incorporado el Oferente en la actualidad o País o donde intenta constituirse o incorporarse: **Paraguay**
4. Año de constitución del Oferente o incorporación del oferente : **1982**
5. Dirección Juridica del Oferente en el país donde está constituído o incorporado: **Cnel. Franco N° 888 – Ciudad de Fernando de la Mora , Zona Norte .-**
6. Información del Representante autorizado del Oferente: Nombres: **Valeria Felippo - Eduardo Felippo** Dirección Juridica : **Cnel. Franco N° 888 – Zona Norte - Fernando de la Mora.** Nro. Teléfonos: **(021) 500162** - Facsímile N°: **(021) 505869** Correo Electrónico : trafopar@trafopar.com.py
7- Se adjunta copias de los docuementos originales de : **Documentos legales indicados en el Anexo I**

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Valeria Felippo I.
Directora

B. Eduardo Felippo, Ing. Ind.
Presidente

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Q1

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.

FORMULARIO N° 3

Formulario de Oferta

Fecha: 01 de octubre de 2015.-

Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica ANDE N° 1109/2015

"Adquisición de Transformadores de Distribución" - ID: 289995

A: **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)**

Dirección: España N° 1268 casi Padre Cardozo – Asunción, Paraguay

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las Instrucciones a los Oferentes para Subasta a la Baja Electrónica (IAO.SBE) y las Condiciones Generales del Contrato para Subasta a la Baja Electrónica (CGC) aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y difundida en el Sistema de Información de las Contrataciones, y las Adendas publicadas.

b) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

c) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

d) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes al Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

e) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y

conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

f) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

g) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

h) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la cláusula 17 de las CGC;

i) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la cláusula 10.6 del Calendario de Eventos. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período.

j) Ofrecemos proveer los siguientes *[Bienes]* de conformidad con los Documentos de la Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas y nos comprometemos a que estos *[Bienes]* cumplan a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y Requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, siendo **el precio de nuestra oferta el que se indica en la siguiente Lista de Precios:**

Nota: En cumplimiento de lo establecido en el **Decreto 1107/14**, queda prohibida la utilización de decimales en los precios unitarios y totales que componen las ofertas formuladas en moneda local. En el caso que los precios unitarios terminen con decimales se deberá realizar el REDONDEO aritmético HACIA ABAJO según lo establecido en el **Art. 42** del mencionado Decreto.

En caso de que hubiera una modificación de los datos de la Garantía de la Oferta (en cualquiera de sus formas) por parte del oferente, éste deberá cargar en el SICP los datos de dicha modificación **solamente** durante la etapa de **"Recepción de Propuestas"**.

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

03

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lista de Precios

LOTE 1								Fecha: 01/10/2015 LPN SBE N° 1109/2015					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien *	Marca **	Procedencia **	Unidad de Medida *	Presentación *	Cantidad *	Wfe (1) (kW) **	Wtot (1) (kW) **	P_{cu} (1) (kg) **	P_{Al} (1) (kg) **	Precio unitario sin pérdidas. Guaraníes (IVA incluido) **	Precio Total Guaraníes (IVA incluido) Columna 7x13 **
1	39121002 -002	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	Unidad	1000	0,091	0,575	-	11	5.150.000	5.150.000.000
Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)													

*Campo a ser completado por el Convocante
**Campo a ser completado por el Oferente

Obs: todos los campos a ser completado por los oferentes serán obligatorios.-

Firmas: .....

Nombres: **Valeria Andrea Felippo Ivanauskas,** en calidad de Directora y **Bernabé Eduardo Felippo** en calidad de Presidente.
Debidamente autorizados para firmar la oferta por y en nombre de: **TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. - (TRAFOPAR S.A.)**

El dia 1 del mes de octubre de 2015

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

(1) Obs: El oferente deberá indicar el valor de pérdida de los siguientes:

Wfe= Máxima Pérdida garantizada en el hierro en kW.

Wtot = Máxima Pérdidas totales garantizada en kW.

P_{cu}= Peso Total de las bobinas de Cobre en kg.

P_{Al}= Peso Total de las bobinas de Aluminio en kg.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Aldibiades Cantero Silvera

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lista de Precios

LOTE 3								Fecha:01/10/2015 **LPN SBE N° 1109/2015**					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ítem*	**Código Catalogo***	**Descripción del Bien***	**Marca****	**Procedencia ****	**Unidad de Medida***	**Presentación***	**Cantidad***	**Wfe (1) (kW)**	**Wtot (1) (kW)****	**P_{cu} (1) (kg) ****	**P_{Al} (1) (kg) ****	**Precio unitario sin pérdidas. Guaraníes (IVA incluido)****	**Precio Total Guaraníes (IVA incluido) Columna 7x13 (**)**
1	39121002-003	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	Unidad	40	0,79	4,465	-	137	36.250.000	1.450.000.000
Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)													

*Campo a ser completado por el Convocante
**Campo a ser completado por el Oferente

Obs: todos los campos a ser completado por los oferentes serán obligatorios.-

Firmas: .....

Nombres: **Valeria Andrea Felippo Ivanauskas**, en calidad de Directora y **Bernabé Eduardo Felippo** en calidad de Presidente.
Debidamente autorizados para firmar la oferta por y en nombre de: **TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. - (TRAFOPAR S.A.)**

El dia 1 del mes de octubre de 2015

(1) Obs: El oferente deberá indicar el valor de pérdida de los siguientes:

Wfe= Máxima Pérdida garantizada en el hierro en kW.

Wtot = Máxima Pérdidas totales garantizada en kW.

P_{cu} = Peso Total de las bobinas de Cobre en kg.

P_{Al} = Peso Total de las bobinas de Aluminio en kg.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Aurbiades Cantero Silvera
DD/OD

ISO 9001:2008 REG.041/01 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2008 No.01485/0

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

FORMULARIO 14

Declaración de Capacidad de Producción/Entrega

Fecha: 01 de octubre de 2015.-

Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica ANDE N° 1109/2015
"Adquisición de Transformadores de Distribución" - ID: 2899995

A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

Oferente: TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. (TRAFOPAR S.A.)

Declaramos bajo Fe de Juramento, que nuestra capacidad de producción/entrega mensual de transformadores tipo pedestal y accesorios correspondientes es conforme se indica en la tabla que se indica a continuación:

LOTE	Ítem	Descripción del Bien*	Capacidad de Mensual de Producción /entrega (unidades)
6	1	Transformador trifásico de Tipo Pedestal 300 kVA, con repuestos y accesorios	80
		REPUESTOS	
	2	Bornes de alta tensión	40
	3	Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala)	30
	4	Interruptor - Seccionador trifásico	10
	5	Fusibles limitadores de corriente	20
	6	Manómetro de presión	10
	7	Indicador de nivel de aceite aislante	10
	8	Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.	10
	9	Llave seccionadora de 4 posiciones.	10
	10	Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.	100
		ACCESORIOS	
	11	Codo conector operable bajo carga de 200 A.	20
	12	Codo conector descargador.	20

Lic. Ermelinda E. Fernández R.
Auditor

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ISO 9001:2008 REG: 041/01 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
IQNet
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2008 No.01485/0
TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

	13	Interface de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A	40
	14	Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.	10
7	1	Transformador trifásico de Tipo Pedestal 500 kVA, con repuestos y accesorios	60
		REPUESTOS	40
	2	Bornes de alta tensión	30
	3	Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala)	10
	4	Interruptor - Seccionador trifásico	20
	5	Fusibles limitadores de corriente	10
	6	Manómetro de presión	10
	7	Indicador de nivel de aceite aislante	10
	8	Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.	10
	9	Llave seccionadora de 4 posiciones.	100
	10	Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.	
		ACCESORIOS	20
	11	Codo conector operable bajo carga de 200 A.	20
	12	Codo conector descargador.	20
	13	Interface de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A	40
	14	Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.	10

Valeria Felippo I.
Directora

B. Eduardo Felippo, Ing. Ind.
Presidente

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Lic. Evelinda E. Fernández F.
Auditor

Dirección : Cnel. Franco N° 888 – Zona Norte – Fernando de la Mora -- Paraguay
Teléfono (595 21) 500162 **Fax** (595 21) 505869 **E-mail** trafopar@trafopar.com.py **Web** www.trafopar.com.py

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

UOC ANDE FOJA 193 DCP/DVN

SECCION III

REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Lote	Descripción	Especificaciones Técnicas N°
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA.	04.13.25 Rev.3
2	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA.	04.14.14 Rev.4
3	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA.	04.14.14 Rev.4
4	Transformador trifásico de distribución de 500 kVA.	04.14.14 Rev.4
5	Transformador trifásico de distribución de 630 kVA.	04.14.14 Rev.4
6	Transformador trifásico tipo pedestal de 300 kVA, con repuestos y accesorios.	04.14.24 Rev.4
7	Transformador trifásico tipo pedestal de 500 kVA, con repuestos y accesorios.	04.14.24 Rev.4

Observaciones:

- Todos los transformadores deberán suministrarse con sus **números de fábrica correlativos,** desde la primera unidad hasta la última unidad en cada lote.

- No formarán parte del suministro la provisión de perchas indicadas en el Numeral 6.1.1 de las Especificaciones Técnicas N° 04.14.14 Rev. 4 y los embalajes indicados en el Numeral 7 de las Especificaciones Técnicas N° 04.13.25 Rev.3 y N° 04.14.14 Rev. 4 respectivamente.

- No formarán parte de los suministros la provisión de repuestos, indicados en el Numeral 6.1 de las Especificaciones Técnicas 04.13.25 Rev. 3 y en el Numeral 6.2 de las Especificaciones Técnicas 04.14.14 respectivamente, excepto a los lotes 6 y 7.

Se adjuntan al presente Pliego de Bases y Condiciones las especificaciones técnicas respectivas.

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

TRAFOMAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

UOC - ANDE FOLIA 192 DCP/DVN

2. Plan de Entregas Bienes

Lote		ENTREGA PREVISTA									
		1° Entrega	2° Entrega	3° Entrega	4° Entrega	5° Entrega	6° Entrega	7° Entrega	8° Entrega	9° Entrega	10° Entrega
		Dias Calendario									
		Hasta 60	Hasta 90	Hasta 120	Hasta 150	Hasta 180	Hasta 210	Hasta 240	Hasta 270	Hasta 300	Hasta 330
		Cantidad (Unidad)									
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	Transformador trifásico de distribución de 500 kVA.		2	2	2	2	2				
5	Transformador trifásico de 630 kVA.		2	2	2						
6	**Transformador trifásico tipo pedestal de 300 kVA, con repuestos y accesorios.**		2	2	2	2	2				
	Repuestos	Cantidad (Unidad)									
	1. Bornes de alta tensión.			12							
	2. Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala).			8							
	3. Interruptor – Seccionador trifásico.			2							

DPTO. DE LICITACIÓN SECCIÓN LPN

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

PARAGUAY TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

	4. Fusibles limitadores de corriente.			6							
	5. Manómetro de presión.			2							
	6. Indicador de nivel de aceite aislante.			2							
	7. Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.			2							
	8. Llave seccionadora de 4 posiciones.			2							
	9. Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.			2							
	Accesorios	**Cantidad (Unidad)**									
	1.Codo conector operable bajo carga de 200 A.			6							
	2. Codo conector descargador.			6							
	3.Interfase de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A.			12							
	4. Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.			2							
7	**Transformador trifásico tipo pedestal de 500 kVA, con repuestos y accesorios.**		4	4	4	4	4				
	Repuestos	**Cantidad (Unidad)**									
	1. Bornes de alta tensión.			24							

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

	2. Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala).			16							
	3. Interruptor – Seccionador trifásico.			4							
	4. Fusibles limitadores de corriente.			12							
	5. Manómetro de presión.			4							
	6. Indicador de nivel de aceite aislante.			4							
	7. Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.			4							
	8. Llave seccionadora de 4 posiciones.			4							
	9. Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.			4							
	Accesorios	**Cantidad (Unidad)**									
	1.Codo conector operable bajo carga de 200 A.			12							
	2. Codo conector descargador.			12							
	3.Interfase de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A.			24							
	4. Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.			4							

Las entregas deberán realizarse conforme al Plan Descrito.

Los Plazos establecidos comenzarán a regir a partir de la notificación fehaciente al Proveedor de la disponibilidad del Anticipo por parte de la Unidad Administradora del Contrato.

Lugar de Entrega establecido: Los Bienes deberán ser entregados en los Depósitos de la

DPTO. DE LICITACIONES SECCION LICITACION

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE en la Ciudad de Asunción, cuya dirección es Avda. Boggiani y Dr. Facundo Machain.

3. Plan de Entregas Servicios

No Aplica

4. Planos o Diseños

Estos documentos se hallan incluidos dentro de las respectivas Especificaciones Técnicas.

RAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION LPN

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

FOJA 158 DCP/DVN

FORMULARIO Nº 7

Declaración Jurada

POR LA QUE EL OFERENTE GARANTIZA QUE NO SE ENCUENTRA INVOLUCRADO EN PRÁCTICAS QUE VIOLEN LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES REFERENTES AL TRABAJO INFANTIL, ESTIPULADOS EN LA CONSTITUCION NACIONAL, LOS CONVENIOS 138 Y 182 DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (OIT), EL CODIGO DEL TRABAJO, EL CODIGO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA, DEMAS LEYES Y NORMATIVAS VIGENTES EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY.

[Asunción, __ de_____ de 201_]

Señores
[.....]
Presente

REF.: (Descripción del llamado)[.....]
ID: (Portal Contrataciones Públicas) [.....]

De mi/nuestra consideración:

La empresa[.....], con RUC[.....], en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su/s representante/s legal/es[.....], con cédula/s de identidad Nº[.....],]formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO:

1. QUE no emplea/mos a niños, niñas y adolescentes en tipos de labores consideradas como trabajos prohibidos y en particular "TRABAJO INFANTIL PELIGROSO" de conformidad a lo dispuesto en el Art. 125 del Código del Trabajo, el Art. 54 del Código de la Niñez y la Adolescencia y el Decreto Nº 4951/05 que reglamenta la Ley 1657/01.

2. QUE, en caso de tomar conocimiento de alguna conducta que se aparte de las disposiciones citadas precedentemente y que involucre a nuestros proveedores de bienes y servicios que componen la cadena de producción y comercialización de lo ofertado, denunciare/mos ese hecho ante la instancia pertinente, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 5 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

3. QUE en el caso de que emplee/mos adolescentes lo haremos de conformidad a lo que establece el Código del Trabajo y el Código de la Niñez y de la Adolescencia, y sus disposiciones concordantes y complementarias, salvaguardando todos los derechos y garantías del mismo y teniendo presente las obligaciones que como empleador/es me/nos competen.

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

RECONOCEMOS QUE cualquier violación a esta Declaración facultará a la Convocante a descalificarnos durante la etapa de evaluación de ofertas y/o rescindir el contrato respectivo cualquiera sea su etapa de ejecución, de conformidad a la forma establecida en el Artículo 59 de la Ley 2051/03. En estos casos reconozco que no tendré derecho a reembolso de gastos ni a indemnización alguna y seré pasible de la aplicación del procedimiento para imposición de sanciones previsto en la ley 2051/03, independientemente de las demás responsabilidades que me pudieran generar.

Atentamente,

[_____]

Firma: El/los Oferente/s Aclaración de Firma/s

[( )] En el caso de que emplee/mos adolescentes trabajadores/as entre 14 y 17 años, adjunto/amos copia del Registro del Adolescente Trabajador/a, de conformidad a lo que establece el Articulo 55 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

El presente texto no podrá ser modificado ni alterado, siendo de **Carácter Formal** su presentación.

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

Lic. GRACIELA VER
Secretaria General

FORMULARIO Nº 8

Garantía de Anticipo

[Formulario a utilizarse exclusivamente cuando se instrumente por Garantías Bancarias]

Fecha: _____
LPN SBE No.: _____

A: _____ *[nombre completo de la Convocante]*

De acuerdo con lo establecido en el Contrato, en relación con pagos de anticipos, _____ (en lo sucesivo denominado "el Proveedor") suministrará al Contratante una garantía _____, para asegurar el fiel cumplimiento de las obligaciones del Contrato, por la suma de _____ _____.

Nosotros los suscritos _____, de _____, con domicilio legal en _____ (en lo sucesivo denominado "el Garante"), en cumplimiento de instrucciones recibidas del Proveedor, nos obligamos incondicional e irrevocablemente a garantizar, en calidad de obligados principales y no como simple fiadores, a pagar al Contratante, contra su solicitud y sin derecho a objeción alguna de nuestras partes y sin que la Contratante tenga que presentar primero una reclamación ante el Proveedor, una suma que no excederá de _____.
Esta garantía permanecerá válida y en pleno vigor desde la fecha en que el Proveedor reciba el anticipo en virtud del Contrato hasta el día _____ de _____ de _____.

Nombre _____
En calidad de_____

Firma _____

Debidamente autorizado para firmar la garantía por y en nombre de _____

El día _____ del mes de _____ de 201____.

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VER
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

FOJA 155 DCP/DVN

FORMULARIO Nº 9

Garantía de Cumplimiento de Contrato

*[Formulario para ser utilizado en **Garantía Bancaria**]*

Fecha: [_____]
LPN SBE No.: [_____]

A: [_____] *[nombre completo de la Convocante]*

POR CUANTO [_____] (en lo sucesivo denominado "el Proveedor") se ha obligado, en virtud del Contrato Nº [_____] de fecha [_____] de [_____] de [_____] a suministrar [_____] (en lo sucesivo denominado "el Contrato").

Y POR CUANTO se ha convenido en dicho Contrato que el Proveedor le suministrará una garantía [_____] emitida a su favor por un garante de prestigio por la suma ahí establecida con el objeto de garantizar el fiel cumplimiento por parte del Proveedor de todas las obligaciones que le competen en virtud del Contrato.

Y POR CUANTO los suscritos [_____] de [_____], con domicilio legal en [_____], (en lo sucesivo denominados "el Garante"), hemos convenido en proporcionar al Proveedor una garantía en beneficio de la Contratante.

DECLARAMOS mediante la presente nuestra calidad de Garantes a nombre del Proveedor y a favor de la Contratante, por un monto máximo de [_____]y nos obligamos a pagar al Contratante, contra su primera solicitud escrita, en que se afirme que el Proveedor no ha cumplido con alguna obligación establecida en el Contrato, sin argumentaciones ni objeciones, cualquier suma o sumas dentro de los límites de [_____], sin necesidad de que la Contratante pruebe o acredite la causa o razones que sustentan la reclamación de la suma o sumas indicadas.

Esta garantía es válida hasta el [_____] del mes de [_____] de[_____].

Nombre [_____]
En calidad de [_____]

Firma [_____]

Debidamente autorizado para firmar la garantía por y en nombre de [_____]
El día [_____] del mes de [_____] de 201__]

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

UOC ANDE FOJA 152 DCP/DVN

FORMULARIO Nº 12

Liquidación Pro Forma

EMPRESA_____

DIRECCIÓN_____ TELEF.:_____

ASUNCIÓN - PARAGUAY

LIQUIDACION PROFORMA

RUC. N°: _____

Fecha de emisión: _____ Condición de Venta: Contado [ ] Crédito [x]

Nombre o razón social: **ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE**

RUC. O Cédula de Identidad **80009735-1** Nota de Remisión Nº _____

Dirección: **AV. ESPAÑA 1268 E/ PADRE CARDOZO Y LAS RESIDENTAS** Teléfono Nº **211-001/20**

Art/Cod	Cant	DESCRIPCION	Precio Unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5 %	10 %
		LPN SBE Nº_____				
		CONTRATO Nº _____				
SUB TOTALES:						
TOTAL A PAGAR (en letras) GUARANIES:						
LIQUIDACION DEL IVA	5 %	10%	TOTAL IVA:			

TRAFOPAR

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcioiades Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

FOJA 151

FORMULARIO Nº 13

Modelo de Nota de Pago

EMPRESA_____
Dirección:_____
Teléfono:_____
Asunción – Paraguay

N° _____/2015

Asunción, ___ de_____ de 2015

Señor:
Ing. Víctor Romero Solís (Nombre del Presidente)
Presidente de la Administración Nacional de Electricidad
Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo

Presente
Ref.: Contrato N° _____/XX – "Adquisición de_____" "LPN ANDE SBE N° ____/2015" **(Mencionar Contrato, Concepto, Modalidad,)**
Atención: Dpto. de _____**(Mencionar Unidad Administradora del Contrato)**

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a Ud. con la finalidad de presentarle la Liquidación Proforma correspondiente a los materiales entregados conforme al contrato de referencia y por su digno intermedio solicitar el pago respectivo; se incluyen además los siguientes documentos:

- Nota de Remisión Nº_____
- Copia Orden de Entrega/ Servicio Nº _____
- Liquidación Proforma.
- Copia Certificado de Inspección Nº _____.

Una vez concluido las verificaciones rogamos ponerse en contacto con el **Sr.** _____, **Teléfono** _____, **Fax**_____, **Correo electrónico**_____ para la emisión y entrega de la Factura Legal correspondiente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

.....
Sr._____
Representante Legal

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alejandro Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

23

FAX: DCP/DLI/259/2015
FECHA: 16/10/15
HORA: :
TEL.: 021 500 162

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS - DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - FAX N° (595 21) 200-513-217 2364- 217 2061

DESTINATARIO : TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

AT. SR./SRA. : trafopar@trafopar.com.py

REFERENCIA : Licitación Pública Nacional Subasta a la Baja Electrónica ANDE N° 1109/2015 - "Adquisición de Transformadores de Distribución"

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado a la licitación de referencia, a fin de solicitarles la presentación de lo siguiente:

1. Las Planillas de Datos Garantizados y Protocolos de Ensayos de Tipo correspondientes a los LOTES 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Esta solicitud la realizamos a pedido del Comité de Evaluación de Ofertas y conforme al artículo 59 del Decreto Reglamentario N° 21.909 de Contrataciones.

La presentación de la documentación requerida, deberá ser realizada **en un plazo no mayor a veinte y cuatro (24) horas, contado a partir de la recepción de la presente comunicación y ser entregada directamente en el Departamento de Licitaciones de la ANDE, Oficina N° 220 – 2° Piso,**

Le saludamos muy atentamente.-

Recibí el Original
19 de Octubre 2016
hora 12:45

Arq. Aurora Teresa Sarubbi
Departamento de Licitaciones
DCP/DLI

Serman Simón R.
CI 838892

REPORTE DE TRANSMISION

Raquel

16 OCT. 2015 12:23

SU LOGO : ANDE
SU NÚMERO DE FAX : 2172364-2172443

N° OTRO FACSIMIL	HORA DE INICIO	DURACION	MODO	PAGINAS	RESULTADO
01 500162	16 OCT. 12:22	00'39	TRANS	01	OK

APAGAR REPORTE, PRESIONE 'MENU' #04.
SELECCIONE OFF USANDO '+' O '-'.

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Fernando de la Mora, 19 de octubre de 2015.-

Señor
VICTOR ROMERO SOLÍS, Ing.
Presidente
Administración Nacional de Electricidad – ANDE
España c/ Padre Cardozo
Asunción – Paraguay

REF: LPN SBE N°1109/2015 " Suministro de Transformadores Convencionales de Distribución"

De nuestra consideración

Con relación al llamado de referencia y a su Fax DCP/DLI/259/2015 adjunto le remitimos los documentos solicitados en el mismo Planillas de Datos Garantizados y Ensayos Tipos de : Elevación de Temperatura, Tensión Soportada a Frecuencia Industrial, Tensión Inducida de Corta Duración, Factor de Potencia, Ensayo de Espesor y Adherencia de Pintura correspondiente a los Lotes 1,2,3,4,5,6, y 7.----------

Sin otro particular, aprovechamos la ocación para saludarles muy atentamente.

Valeria Felippo, Ing.
Directora

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

OBS: se adjuntan 125 hojas.-
(ciento veinticinco)

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.13.25 – REV 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	TRAFOPAR Pág. 1/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
DESCRIPCIÓN				EE.TT. 04.13.25-Rev 3	GARANTIZADO	ENCONTRADO
.1	MARCA			Aclarar	TRAFOPAR	
	FABRICANTE			Aclarar	TRAFOPAR S.A.	
	TIPO O MODELO			Aclarar	MNE 25/25/1,2	
	PROCEDENCIA			Aclarar	PARAGUAY	
2	NORMA DEFABRICACIÓN			Aclarar	NBR 5356	
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para funcionar con características ambientales según ítem 3.1 de las Especificaciones		Si	Si	
		Apto para funcionar con las condiciones de instalación según ítem 3.2 de las Especificaciones		Si	Si	
		Apto para funcionar con las características de la red según ítem 3.3 de las Especificaciones		Si	Si	
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO – Características eléctricas	Tipo, de acuerdo al Nº de fases		Monofásico	Monofásico	
		Tensiones Nominales (V) – Primarias	Derivación 1	13,860	13,860	
			Derivación 2 (Principal)	13,200	13,200	
			Derivación 3	12,540	12,540	
			Derivación 4	11,880	11,880	
		Secundarias	Entre fases	462	462	
			Entre fase y neutro	231	231	
		Tensión soportada de impulso atmosférico (kVp)	Primario	≥125	≥125	
			Secundario	≥30	≥30	
		Tensión soportada a frecuencia industrial (kV)	Secundario	≥10	≥10	
		Tensión inducida de corta duración (kV)	Primario	≥46,7	≥46,7	
				≤50	≤50	
		Radio Interferencia (RIV)	Rango de Tensión Aplicada en el Ensayo de Radiointerferencia (kV)	15 a 15,2	15 a 15,2	
			Tensión de Radiointerferencia (µV) @ 1MHz	≤650	≤650	
		Factor de disipación del aislamiento (F.P.)@ 20°C(%)		≤1,2	≤1,2	
		Frecuencia nominal (Hz)		50	50	
		Polaridad		Substractiva	Substractiva	
		Método de refrigeración		ONAN	ONAN	
		Elevación de temperatura (°C)	Elevación de Temperatura de los arrollamientos	55	55	
			Elevación de Temperatura de la superficie del aceite (°C)	50	50	
			Punto más caliente(°C)	65	65	
		Potencia Nominal (kVA)		10 / 25	25	
		Corriente soportada de cortocircuito – secundarios (Tap 2) (kA) – 25 kVA	Serie	≥1,3	≥1,3	
			Paralelo	≥2,6	≥2,6	

25 kVA – LRN SBE 1109/2015

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDTOD

01

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.N° 04.13.25 – REV 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 2/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
DESCRIPCIÓN					EE.TT. 04.13.25-Rev 3	GARANTIZADO	ENCONTRADO
4 CARACTERISTICAS DE L EQUIPO	Características eléctricas	Corriente en vacío (Tap 2) (% de la corriente nominal)	25 kVA		≤3,3	*1,5*	
		Perdida en vacío (Tap2) (W)	25 kVA		≤112	*91*	
		Pérdidas en carga (Tap2) (W)	25 kVA		≤488	*484*	
		Pérdidas totales (Tap2) (W)	25 kVA		≤600	*575*	
		Impedancia de cortocircuito (Tap 2) (% de la impedancia base)	25 kVA		4	*4*	
		Capacidad térmica de soportar cortocircuito			Según Ítem 4.1.13 de estas especificaciones	Según Ítem 4.1.13 de estas especificaciones	
		Capacidad dinámica de soportar cortocircuito			Según Ítem 4.1.14 de estas especificaciones	Según Ítem 4.1.14 de estas especificaciones	
	Características constructivas	Distancia entre parte activa y cuba (mm)			≥25	≥25	
		Posibilidad de desmontar la tapa sin desencubar parte activa			Sí	Sí	
		Fijación parte activa a la cuba			Mediante calces	Mediante calces	
		Fijación del calce inferior a la prensa yugo inferior			Mediante pernos	Mediante pernos	
		Características de los pernos de fijación:1/2" de diámetro y 2" de largo			Sí	Sí	
	Arrollamientos	Arrollamiento Primario	Material del conductor		Cobre/Aluminio	**Aluminio**	
			Forma de la sección transversal del conductor		Circular	Circular	
			Aislación del conductor	Material aislante	Esmalte	Esmalte	
				Clase de temperatura A(°C)	≥105	≥105	
			Distribución de la aislación		Uniforme	Uniforme	
			Construcción		En secciones/Continuo	Continuo	
			Tipo de conductores de interconexión entre aisladores pasantes y bobinas		Multifilares y flexibles	Multifilares y flexibles	
			Sección (mm²)		Aclarar	*1,04*	
			N° espiras de la bobina		Aclarar	*2514(Tap 2)*	
			Forma de la sección transversal de la bobina		Aclarar	Rectangular	
		Arrollamiento secundario	Material del conductor		Cobre/Aluminio	**Aluminio**	
			Forma de la sección transversal del conductor		Circular / Rectangular con aristas redondeadas (pletina) / Laminas (fleje, hoja o folio)	Rectangular con aristas redondeadas (pletina)	
			Aislación del conductor	Material aislante	Esmalte/Papel Kraft / Combinación de ambos	Papel Kraft	
				Clase de temperatura A(°C)	≥105	≥105	
			Distribución de la aislación		Uniforme	Uniforme	
			Sección (mm²)		Aclarar	*50,6*	
			N° espiras de la bobina		Aclarar	*44*	
			Forma de la sección transversal de la bobina		Aclarar	Rectangular	

25 kVA – LPN SBE 1109/2015

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

07

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.13.25 – REV 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 3/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
DESCRIPCIÓN					**EE.TT. 04.13.25-Rev 3**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Características constructivas	Núcleo	Material	Chapas de acero silicio con granos orientados y laminado en frío	Chapas de acero silicio con granos orientados y laminado en frío	
				Tipo de Núcleo	Tipo núcleo (ventana, apilado) / Acorazado (envolvente)	Acorazado(envolvente)	
				Construcción del núcleo	Según Ítem 4.2.5.3 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.5.3 de estas especificaciones	
				Bulones que atraviesan la chapa	Según Ítem 4.2.5.4 de estas especificaciones	N/A	
				Conexión del núcleo a la cuba, en un solo punto	Mediante conductor flexible de cobre	Mediante conductor flexible de cobre	
				Prensa yugo – Sin calces entre estás y el yugo del núcleo, y sin rellenos ni agregados	SI	SI	
				Prensa yugo – Material	Hierro/Acero	Hierro/Acero	
			Aisladores pasantes primarios	Tensión nominal (kV)	25,8	25,8	
				Norma de fabricación	NBR 5435	NBR 5435	
				Material	Porcelana vitrificada	Porcelana vitrificada	
				Ubicación de los aisladores pasantes primarios	Tapa, según Ítem 4.2.6.4 de estas especificaciones	Tapa, según Ítem 4.2.6.4 de estas especificaciones	
				Ubicación de los dispositivos de sujeción de los aisladores pasantes primarios	Externo a la cuba	Externo a la cuba	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Rango mínimo de secciones del conductor (mm²)	25 a 50	25 a 50	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Norma de fabricación	NBR 5435	NBR 5435	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Tipo	Prensa con ojal	Prensa con ojal	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Material	Cobre/aleación de cobre	Cobre/aleación de cobre	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Tratamiento superficial	Estañado	Estañado	
				Denominación	Según Ítem 4.2.6.7 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.6.7 de estas especificaciones	
			Aisladores pasantes secundarios	Tensión nominal (kV)	1,3	1,3	
				Norma de fabricación	NBR 5437y NBR 5438	NBR 5437y NBR 5438	
				Material	Porcelana vitrificada	Porcelana vitrificada	
				Ubicación de los aisladores pasantes secundarios	Parte posterior de la cuba, según Ítem 4.2.7.4 de estas especificaciones	Parte posterior de la cuba, según Ítem 4.2.7.4 de estas especificaciones	
				Ubicación de los dispositivos de sujeción de los aisladores pasantes secundarios	Interno a la cuba	Interno a la cuba	
				Bornes secundarios de conexión del transformador a la línea – Rango mínimo de secciones del conductor (mm²)	35 a 100	35 a 100	
				Bornes secundarios de conexión del transformador a la línea – Norma de fabricación	NBR 5437	NBR 5437	

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.

03

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							1
DESCRIPCIÓN						**EE.TT. 04.13.25-Rev 3**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Características constructivas	Aisladores pasantes secundarios	Bornes secundarios de conexión del transformador a la línea	Tipo	Prensa ojal, T1 según NBR 5437	Prensa ojal, T1 según NBR 5437	
					Material	Cobre/aleación de cobre	Cobre/aleación de cobre	
					Tratamiento superficial	Estañado	Estañado	
				Disposición y denominación		Según Ítem 4.2.7.7 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.7.7 de estas especificaciones	
			Borne de puesta a tierra	Ubicación		Según Ítem 4.2.8.2 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.8.2 de estas especificaciones	
				Tipo		Prensa paralela	Prensa paralela	
				Rango mínimo de secciones del conductor (mm²)		25 a 70	25 a 70	
				Material		Cobre/aleación de cobre	Cobre/aleación de cobre	
				Tratamiento superficial		Estañado	Estañado	
				Denominación		Según Ítem 4.2.8.6 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.8.6 de estas especificaciones	
			Conmutador de derivaciones	Ubicación del accionamiento		Interno/Externo	Interno	
				Operación		Sin tensión	Sin tensión	
				N° de posiciones		4	4	
				Tipo de comando		Lineal/Rotativo	Lineal	
				Lugar de acceso al accionamiento		Debajo de la tapa de inspección/Sobre la tapa/Al costado de la cuba	Debajo de la tapa de inspección	
				Operación interna		Según Ítem 4.2.9.4 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.9.4 de estas especificaciones	
				Operación externa: Según Ítem 4.2.9.5 de estas especificaciones		Dispositivo de protección. Aclarar	N/A	
			Cuba y Tapa	Material: Según NBR 6649 y/o NBR 6650		Chapa de Acero	Chapa de Acero	
				Espesor(mm)	Tapa	≥2,65	2,65	
					Cuba	≥2,65	2,65	
					Fondo	≥3,18	3,18	
				Cuenta con apoyo en la base de la cuba		Sí	Sí	
				Cuenta con resaltos en la parte posterior de la cuba		Para aisladores pasantes secundarios	Para aisladores pasantes secundarios	
				Cuenta con resaltos en la tapa		Para aisladores pasantes primarios	Para aisladores pasantes primarios	
				No permite acumulación de agua en la tapa		Sí	Sí	
				Cuenta con pestaña en la tapa		Sí	Sí	
				Conexión equipotencial entre la tapa y cuba: Conductor flexible de cobre sección (mm²)		≥ 4	Conductor flexible de cobre, de 6 mm² de sección	
				Dispositivo de cierre de la tapa		Según Ítem 4.2.11.5 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.11.5 de estas especificaciones	
			Apertura de inspección		Diámetro	120	120	
					Cuenta con junta de goma	Sí	Sí	
			Radiadores	Cuenta con radiadores		Si/No	Sí	
				Material : Según Normas NBR 5.915, NBR 5.590, NBR 6.650 y NBR 11.888		Chapas y/o tubos de acero	Chapas	
				Espesor (mm)		≥1,2	1,2	

LIC. GRACIELA VERA
Secretaria General

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Aicibiades Cantero Silvera
SD/OD

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

04

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.13.25 – REV 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 5/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					1
DESCRIPCIÓN				**EE.TT. 04.13.25-Rev 3**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Características constructivas	Válvula esclusa inferior	Cuenta con válvula esclusa inferior	Transformadores de 25 kVA	Si	
				Diámetro	3/4"	3/4"	
				Ubicación	Según Ítem 4.2.14 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.14 de estas especificaciones	
			Soporte fijación al poste	Cuenta con dos soportes para fijación al poste	Si	Si	
				Unión a la cuba	Cordón de soldadura continua	Cordón de soldadura continua	
				Ubicación (Según Figura 1 de estas especificaciones	Parte posterior de la cuba del transformador	Parte posterior de la cuba del transformador	
				Dimensiones	Según Figura 1 y 2 de estas especificaciones	Según Figura 1 y 2 de estas especificaciones	
			Soportes descargadores de sobretensión	Cuenta con un soporte para descargadores de sobretensión	Si	Si	
				Material de los soportes	Planchuela de acero 6 mm de espesor y 38 mm de ancho	Planchuela de acero 6 mm de espesor y 38 mm de ancho	
				Unión a la cuba	Cordón de soldadura continua	Cordón de soldadura continua	
				Ubicación	Según Figura 3 de estas especificaciones	Según Figura 3 de estas especificaciones	
				Forma y dimensiones	Según Figura 4 de estas especificaciones	Según Figura 4 de estas especificaciones	
			Ganchos para izado	Conjunto para el izado del transformador completo con su carga de aceite	Si	Si	
				Conjunto para el desencubado y para izado de la parte activa	Si	Si	
			Juntas de sellado		Según Ítem 4.2.18 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.18 de estas especificaciones	
			Indicación nivel de aceite		Interno en la cuba, según Ítem 4.2.19 de estas especificaciones	Interno en la cuba, según Ítem 4.2.19 de estas especificaciones	
			Dimensiones (mm)	Altura	≤1,200	***990***	
				Ancho	≤900	***640***	
				Profundidad	≤900	***730***	
		Terminación superficial	Preparación de las superficies		Arenado/Granallado	Arenado/Granallado	
			Terminación interna	Tipo de pintura que no afecte ni sea afectada por el aceite aislante	Anticorrosiva	Anticorrosiva	
				Espesor (µm)	≥30	≥30	
			Terminación externa	Tipo de pintura de la primera capa	Anticorrosiva	Anticorrosiva	
				Espesor de la primera capa (µm)	≥40	≥40	
				Tipo de pintura de la capa supeficial	Alquídica/Poliuretanica	Alquídica	
				Espesor de la capa superficial (µm)	≥40	≥40	
				Norma	NBR 11,388	NBR 11,388	
				Color	Gris Claro/Verde Turquesa	Gris Claro	
		Marcación	Placa de características	Inscripciones e informaciones	Según Ítem 4.4.1.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.1.1 de estas especificaciones	
				Fijación	Mediante remachado a soporte unido a la cuba por soldadura	Mediante remachado a soporte unido a la cuba por soldadura	
				Separación entre el soporte de la placa y la cuba (mm)	≥20 ≤30	≥20 ≤30	
				Ubicación	Según Figura 1 de estas especificaciones	Según Figura 1 de estas especificaciones	

25 kVA – LPN SBE 1109/2015

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

05

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.N° 04.13.25 – REV 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	TRAFOPAR Pág. 6/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

					EE.TT. 04.13.25-Rev 3	GARANTIZADO	ENCONTRADO
Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							1
DESCRIPCIÓN					**EE.TT. 04.13.25-Rev 3**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Marcación	Identificación de los aisladores pasantes primarios, secundarios y borne de puesta a tierra	Identificación	Según Ítem 4.2.6.7 y 4.2.7.7y 4.2.8.6 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.6.7 y 4.2.7.7y 4.2.8.6 de estas especificaciones	
				Marcación	Bajo relieve y pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	Bajo relieve y pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	
				Altura de los caracteres (mm)	≥15	≥15	
				Orientación y ubicación	Según Figura 1 de estas especificaciones	Según Figura 1 de estas especificaciones	
			Marcación del conmutador de derivaciones	En forma interna	Según Ítem 4.4.3.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.3.1 de estas especificaciones	
				En forma externa	Según Ítem 4.4.3.2 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.3.2 de estas especificaciones	
			Número de orden de ANDE	Marcación	Pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	Pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	
				Altura de los caracteres(mm)	≥70	≥70	
				Ubicación	Según Figura 1 de estas especificaciones	Según Figura 1 de estas especificaciones	
				Disposición	Forma vertical y orden descendente	Forma vertical y orden descendente	
			Marcación de la potencia del transformador		Según Ítem 4.4.5 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.5 de estas especificaciones	
			Marcación adicional de la cuba, la tapa y el prensa yugo		En bajorrelieve con el número de serie del Fabricante	En bajorrelieve con el número de serie del Fabricante	
		Características del aceite	Estado del aceite		Nuevo	Nuevo	
			Tipo		Nafténico/Parafínico	Nafténico o Parafínico	
			Contenido máximo de inhibidores de oxidación		Según Ítem 4.5.3 de estas especificaciones	Según Ítem 4.5.3 de estas especificaciones	
			Otras características		Según Tabla 5 de estas especificaciones	Según Tabla 5 de estas especificaciones	
			Contenido de PCB's		Según Ítem 4.5.5 de estas especificaciones	Según Ítem 4.5.5 de estas especificaciones	
			Certificado del fabricante		Según Ítem 4.5.6 de estas especificaciones	Según Ítem 4.5.6 de estas especificaciones	
			Cantidad de aceite (lts)			46	
6	ALCANCE DEL SUMINISTRO	Repuestos	Aislador pasante primario,con su borne correspondiente		Aclarar cant	N/A	
			Aislador pasante secundario,con su borne correspondiente		Aclarar cant	N/A	
			Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador		Aclarar cant	N/A	
			Conmutador de derivaciones completo		Aclarar cant	N/A	
7	Embalaje			Embalaje	Según Ítem 7.1 de estas especificaciones	N/A	
				Marcación del embalaje	Según Ítem 7.2 de estas especificaciones	N/A	
	Peso total del transformador con la carga completa de aceite (kgs)					180	

OBSERVACIONES :

25 kVA – LPN SBE 1109/2015

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

(06)

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.13.25 – REV 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 7/7

PLANILLA DE ENSAYOS TIPO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	1
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	1

EE.TT.Nº 04.13.25– REV 3					GARANTIZADO		
				DESCRIPCIÓN	Laboratorio en el cual se realizó el ensayo	Nº de Protocolo	Valores satisfactorios según EE.TT. o Norma (Si/No)
5	ENSAYOS DE TIPO	Protocolos de Ensayo Tipo Adjuntados	1	Ensayo de capacidad de resistir a cortocircuitos(NBR 5356-5 e IEC 60076-5)	----	----	----
			2	Ensayo de elevación de temperatura(Cláusula 4.2, NBR 5356-2)	TRAFOPAR	ETP 130-2015	SI
			3	Ensayo de tensión impulso atmosférico(Cláusula 13, NBR 5356-3)	----	----	----
			4	Ensayo de tensión soportada a frecuencia industrial (tensión aplicada) (Cláusula 11, NBR 5356-3)	TRAFOPAR	TAP 120-2015	SI
			5	Ensayo de tensión inducida de corta duración(Cláusula 12.2.1, NBR 5356-3)	TRAFOPAR	TIN 120-2015	SI
			6	Ensayo de radiointerferencia(Anexo E.25, NBR 5356-1)	----	----	----
			7	Ensayo de factor de disipación del aislamiento (factor de potencia)(Cláusula 11.20 y Anexo E.12, NBR 5356-1)	TRAFOPAR	FPA 123-2015	SI
			8	Ensayo de verificación de espesor y adherencia de la pintura interna y externa (Anexo E.26, NBR 5356-1)	TRAFOPAR	PIN 133-2015	SI
			9	Ensayo de determinación del nivel de ruido audible (CláusulaA11.18, NBR 5356-1)	----	----	----

B. EDUARDO FELIPPO. Ing. Ind.
Presidente

VALERIA A. FELIPPO I.
Directora

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.14.14.-.REV 4 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. Pág. 1/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						3
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
DESCRIPCIÓN					**EE.TT. 04.14.14-Rev 4**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
1	MARCA				Aclarar	**TRAFOPAR**	
	FABRICANTE				Aclarar	TRAFOPAR S.A.	
	TIPO O MODELO				Aclarar	TUC 315/25/1,2	
	PROCEDENCIA				Aclarar	**PARAGUAY**	
2	NORMA DE REFERENCIA				Aclarar	NBR 5356	
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para funcionar con características ambientales según ítem 3.1 de las Especificaciones			Si	Si	
		Apto para funcionar con las condiciones de instalación según ítem 3.2 de las Especificaciones			Si	Si	
		Apto para funcionar con las características de la red según ítem 3.3 de las Especificaciones			Si	Si	
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Características eléctricas	Tipo, de acuerdo al Nº de fases			Trifásico	Trifásico	
			Tensiones Nominales (V)	Primarias	Derivación 1	24045	24045	
					Derivación 2 (Principal)	22900	22900	
					Derivación 3	21755	21755	
					Derivación 4	20610	20610	
				Secundarias	Entre fases	400	400	
					Entre fase y neutro	231	231	
			Tensión soportada de impulso atmosférico (kVp)		Primario	≥125	125	
					Secundario	≥30	30	
			Tensión soportada a frecuencia industrial (kV)		Primario	≥50	50	
					Secundario	≥10	10	
			Tensión inducida de corta duración (kV)		Primario	≥45,8	45,8	
						≤50	≤50	
			Radio Interferencia (RIV)		Tensión Aplicada en el Ensayo de Radiointerferencia (kV)	15 a 15,2	15 a 15,2	
					Tensión de Radiointerferencia (µV) @ 1MHz	≤650	≤650	
			Factor de disipación del aislamiento (F.P.)@ 20°C(%)			≤1,2	1,2	
			Frecuencia nominal (Hz)			50	50	
			Grupo de conexión			Dyn5	Dyn5	
			Método de refrigeración			ONAN	ONAN	
			Elevación de temperatura (°C)		Elevación de Temperatura de los arrollamientos	55	55	
					Elevación de Temperatura de la superficie del aceite (°C)	50	50	
					Punto más caliente(°C)	65	65	
			Potencia nominal (kVA)			63 / 100 / 200 / 315 / 500 / 630 / 1000	315	
			Corriente soportada de cortocircuito – secundarios (Tap 2) (kA)		315 kVA	≥11,3	11,3	

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.14.14.-.REV 4 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 2/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						3
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
DESCRIPCIÓN					EE.TT. 04.14.14-Rev 4	GARANTIZADO	ENCONTRADO
4 CARACTERISTICAS DE L EQUIPO	Características eléctricas	Corriente en vacío (Tap 2) (% de la corriente nominal)	315 kVA		≤2,8	*2,5*	
		Perdida en vacío (Tap2) (W)	315 kVA		≤830	*790*	
		Pérdidas en carga (Tap2) (W)	315 kVA		≤4130	*3675*	
		Pérdidas totales (Tap2) (W)	315 kVA		≤4960	*4465*	
		Impedancia de cortocircuito (Tap 2) (% de la impedancia base)	315 kVA		4	*4*	
		Capacidad térmica de soportar cortocircuito			Según Ítem 4.1.13 de estas especificaciones	Según Ítem 4.1.13 de estas especificaciones	
		Capacidad dinámica de soportar cortocircuito			Según Ítem 4.1.14 de estas especificaciones	Según Ítem 4.1.14 de estas especificaciones	
	Características constructivas	Distancia entre parte activa y cuba (mm)			≥25	≥25	
		Posibilidad de desmontar la tapa sin desencubar parte activa			Sí	Sí	
		Fijación parte activa a la cuba			Mediante calces	Mediante calces	
		Fijación del calce inferior a la prensa yugo inferior			Mediante pernos	Mediante pernos	
		Características de los pernos de fijación:1/2" de diámetro y 2" de largo			Sí	Sí	
	Arrollamientos	Arrollamiento Primario	Material del conductor		Cobre/Aluminio	**Aluminio**	
			Forma de la sección transversal del conductor		Circular	Circular	
			Aislación del conductor	Material aislante	Esmalte	Esmalte	
				Clase de temperatura A(°C)	≥105	≥105	
			Distribución de la aislación		Uniforme	Uniforme	
			Construcción		En secciones/Continuo	Continuo	
			Tipo de conductores de interconexión entre aisladores pasantes y bobinas		Multifilares y flexibles	Multifilares y flexibles	
			Sección (mm²)		Aclarar	*3,31*	
			Nº espiras de la bobina		Aclarar	*2776(Tap 2)*	
			Forma de la sección transversal de la bobina		Aclarar	Circular	
		Arrollamiento secundario	Material del conductor		Cobre/Aluminio	**Aluminio**	
			Forma de la sección transversal del conductor		Circular / Rectangular con aristas redondeadas (pletina) / Laminas (fleje, hoja o folio)	Pletina con aristas redondeadas	
			Aislación del conductor	Material aislante	Esmalte/Papel Kraft / Combinación de ambos	Papel Kraft	
				Clase de temperatura A(°C)	≥105	≥105	
			Distribución de la aislación		Uniforme	Uniforme	
			Sección (mm²)		Aclarar	*294*	
			Nº espiras de la bobina		Aclarar	*28*	
			Forma de la sección transversal de la bobina		Aclarar	Circular	

TRAFOMAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

TRAFOMAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.14.14.-.REV 4 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 3/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						3
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
DESCRIPCIÓN					**EE.TT. 04.14.14-Rev 4**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Características constructivas	Núcleo	Material	Chapas de acero silicio con granos orientados y laminado en frío	Chapas de acero silicio con granos orientados y laminado en frío	
				Tipo de Núcleo	Tipo núcleo (ventana, apilado)	Ventana Apilado	
				Construcción del núcleo	Según Ítem 4.2.5.3 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.5.3 de estas especificaciones	
				Conexión del núcleo a la cuba, en un solo punto	Mediante conductor flexible de cobre	Mediante conductor flexible de cobre	
				Prensa yugo – Sin calces entre estás y el yugo del núcleo, y sin rellenos ni agregados	Sí	Sí	
				Prensa yugo – Material	Hierro/Acero	Hierro/Acero	
			Aisladores pasantes primarios	Tensión nominal (kV)	25,8	25,8	
				Norma de fabricación	NBR 5435	NBR 5435	
				Material	Porcelana vitrificada	Porcelana vitrificada	
				Ubicación de los aisladores pasantes primarios	Tapa, según Ítem 4.2.6.4 de estas especificaciones	Tapa, según Ítem 4.2.6.4 de estas especificaciones	
				Ubicación de los dispositivos de sujeción de los aisladores pasantes primarios	Externo a la cuba	Externo a la cuba	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Rango mínimo de secciones del conductor (mm²)	25 a 50	25 a 50	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Norma de fabricación	NBR 5435	NBR 5435	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Tipo	Prensa con ojal	Prensa con ojal	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Material	Cobre/aleación de cobre	Cobre/aleación de cobre	
				Bornes primarios de conexión del transformador a la línea – Tratamiento superficial	Estañado	Estañado	
				Disposición y denominación	Según Ítem 4.2.6.7 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.6.7 de estas especificaciones	
			Aisladores pasantes secundarios	Tensión nominal (kV)	1,3	1,3	
				Norma de fabricación	NBR 5437 y NBR 5438	NBR 5437y NBR 5438	
				Material	Porcelana vitrificada	Porcelana vitrificada	
				Ubicación de los aisladores pasantes secundarios	Según Ítem 4.2.7.4 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.7.4 de estas especificaciones	
				Ubicación de los dispositivos de sujeción de los aisladores pasantes secundarios	Interno a la cuba	Interno a la cuba	
				Bornes secundarios de conexión del transformador a la línea – Rango mínimo de secciones del conductor (mm²)	-----	-----	
				Bornes secundarios de conexión del transformador a la línea – Norma de fabricación	NBR 5437 y NBR 5438	NBR 5437 y NBR 5438	

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

17

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente				3
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente				**1**
DESCRIPCIÓN		**EE.TT. 04.14.14-Rev 4**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4 CARACTERISTICAS DEL EQUIPO – Características constructivas – Aisladores pasantes secundarios – Bornes secundarios de conexión del transformador a la línea	Tipo – 315 kVA	Espade de 4 orificios T3 según NBR 5437 y NBR 5438	Espade de 4 orificios T3 según NBR 5437 y NBR 5438	
	Material	Cobre/aleación de cobre	Cobre/aleación de cobre	
	Tratamiento superficial	Estañado	Estañado	
Aisladores pasantes secundarios	Disposición y denominación	Según Ítem 4.2.7.7 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.7.7 de estas especificaciones	
Borne de puesta a tierra	Ubicación 315 kVA	Según Ítem 4.2.8.3 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.8.3 de estas especificaciones	
	Tipo	Prensa paralela	Prensa paralela	
	Rango mínimo de secciones del conductor (mm²)	25 a 70	25 a 70	
	Material	Cobre/aleación de cobre	Cobre/aleación de cobre	
	Tratamiento superficial	Estañado	Estañado	
Conmutador de derivaciones	Ubicación del accionamiento	Interno/Externo	Interno/Externo	
	Operación	Sin tensión	Sin tensión	
	Nº de posiciones	4	4	
	Tipo de comando	Lineal/Rotativo	Lineal/Rotativo	
	Lugar de acceso al accionamiento	Debajo de la tapa de inspección/Sobre la tapa/Al costado de la cuba	Debajo de la tapa de inspección/Sobre la tapa/Al costado de la cuba	
	Operación interna	Según Ítem 4.2.9.4 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.9.4 de estas especificaciones	
	Operación externa: Según Ítem 4.2.9.5 de estas especificaciones	Dispositivo de protección. Aclarar	Con tapa de aluminio	
Cuba y Tapa	Material: Según NBR 6649 y/o NBR 6650	Chapa de acero	Chapa de acero, según NBR 6649 y/o NBR 6650	
	Espesor(mm) – 315 kVA – Tapa	≥3,18	3,18	
	Espesor(mm) – 315 kVA – Cuba	≥3,18	3,18	
	Espesor(mm) – 315 kVA – Fondo	≥3,18	3,18	
	Cuenta con apoyo en la base de la cuba	Sí	Sí	
	Cuenta con resaltos en la parte posterior de la cuba	Para aisladores pasantes secundarios	Para aisladores pasantes secundarios	
	Cuenta con resaltos en la tapa	Para aisladores pasantes primarios	Para aisladores pasantes primarios	
	No permite acumulación de agua en la tapa	Sí	Sí	
	Cuenta con pestaña en la tapa	Sí	Sí	
	Conexión equipotencial entre la tapa y cuba: Conductor flexible de cobre sección (mm²)	≥ 4	Conductor flexible de cobre, de 6 mm² de sección	
	Dispositivo de cierre de la tapa	Según Ítem 4.2.11.5 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.11.5 de estas especificaciones	
Apertura de inspección	Diámetro (mm)	120	120	
	Cuenta con junta de goma	Sí	Sí	
Radiadores	Dispone de radiadores	Sí/No	Sí	
	Material: Según Normas NBR 5.915, NBR 5.590, NBR 6.650 y NBR 11.888	Chapa y/o tubos de acero	Chapa y/o tubos de acero	
	Espesor (mm)	≥1,2	1,2	

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

18

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.14.14.-.REV 4 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	Pág. 5/7

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							3
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							1
DESCRIPCIÓN						**EE.TT. 04.14.14-Rev 4**	**GARANTIZADO**	**ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Caracteristicas constructivas	Dispositivo de alivio de presión	Cuenta con dispositivo de alivio de presión		Si	Si	
				Operación automática a presión positiva		0,07 ± 10%	0,07 ± 10%	
				Funcionamiento		Según Ítem 4.2.16.3 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.16.3 de estas especificaciones	
			Válvula esclusa inferior	Cuenta con válvula esclusa inferior		Si	Si	
				Diámetro		3/4"	3/4"	
				Ubicación		Según Ítem 4.2.17.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.17.1 de estas especificaciones	
			Apoyos para gato hidráulico	Cuenta con apoyos para gato hidráulico		Si	Si	
			Ganchos para izado	Cuenta con ruedas orientables		Según Ítem 4.2.19.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.19.1 de estas especificaciones	
			Ganchos para izado	Conjunto para el izado del transformador completo con su carga de aceite		Si	Si	
				Conjunto para el desencubado y para izado de la parte activa		Si	Si	
				Conjunto para el izado de la tapa		Si	Si	
				315 KVA	Perforación en ganchos para el izado del transformador completo con su carga de aciete	Según Figura 7 de estas especificaciones	Según Figura 7 de estas especificaciones	
			Juntas de sellado			Según Ítem 4.2.23 de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.23 de estas especificaciones	
			Indicación nivel de aceite			Interno en la cuba, según Ítem 4.2.24.1 de estas especificaciones	Interno en la cuba, según Ítem 4.2.24.1 de estas especificaciones	
			Dimensiones (mm)	Altura		≤1.900	*1640*	
				Ancho		≤1.800	*1560*	
				Profundidad		≤1.050	*890*	
			315 KVA	Ubicación de los aisladores pasantes secundarios		Según Figura 6 de estas Especificaciones	Según Figura 6 de estas Especificaciones	
		Terminación superficial	Preparación de las superficies			Arenado/Granallado	Arenado/Granallado	
			Terminación interna	Tipo de pintura		Anticorrosiva, que no afecte ni sea afectada por el aceite aislante	Anticorrosiva, que no afecte ni sea afectada por el aceite aislante	
				Espesor (µm)		≥30	≥30	
			Terminación externa	Tipo de pintura de la primera capa		Anticorrosiva	Anticorrosiva	
				Espesor de la primera capa (µm)		≥40	≥40	
				Tipo de pintura de la capa supeficial		Alquídica/Poliuretanica	Alquídica	
				Espesor de la capa superficial (µm)		≥40	≥40	
				Norma		NBR 11,388	NBR 11.388	
				Color		Gris Claro/Verde Turquesa	Gris Claro	
		Marcación	Placa de características	Inscripciones e informaciones		Según Ítem 4.4.1.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.1.1 de estas especificaciones	
				Fijación		Mediante remachado a soporte unido a la cuba por soldadura	Mediante remachado a soporte unido a la cuba por soldadura	
				Separación entre el soporte de la placa y la cuba (mm)		≥20 ≤30	≥20 ≤30	
				Ubicación		Según Figura 1,4,5 y 8 de estas especificaciones	Según Figura 1,4,5 y 8 de estas especificaciones	

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS
EE.TT.Nº 04.14.14.-REV 4
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION

TRAFOPAR

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente

Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente

									3
DESCRIPCIÓN								**EE.TT. 04.14.14-Rev 4**	**GARANTIZADO**	1 **ENCONTRADO**
4	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	Marcación	Identificación de los aisladores pasantes primarios y secundarios	Identificación				Según Ítem 4.2.6.7 y 4.2.7.7. de estas especificaciones	Según Ítem 4.2.6.7 y 4.2.7.7. de estas especificaciones	
				Marcación				Bajo relieve y pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	Bajo relieve y pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	
				Altura de los caracteres (mm)				≥15	≥15	
				Orientación y ubicación				Según Figura 1,4,5 y 8 de estas especificaciones	Según Figura 1,4,5 y 8 de estas especificaciones	
			Identificación del Borne de puesta a tierra					Según Ítem 4.4.3.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.3.1 de estas especificaciones	
			Marcación conmutador de derivaciones		En forma interna			Según Ítem 4.4.4.1 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.4.1 de estas especificaciones	
					En forma externa			Según Ítem 4.4.4.2 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.4.2 de estas especificaciones	
			Número de orden de ANDE	Marcación				Pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	Pintada con color que contraste con el color de la pintura del transformador	
				Altura de los caracteres(mm)				≥70	≥70	
				Ubicación				Según Figura 1,4,5 y 8 de estas especificaciones	Según Figura 1,4,5 y 8 de estas especificaciones	
				Disposición				Forma vertical y orden descendente	Forma vertical y orden descendente	
			Marcación de la potencia del transformador					Según Ítem 4.4.6 de estas especificaciones	Según Ítem 4.4.6 de estas especificaciones	
			Marcación adicional de la cuba, la tapa y el prensa yugo					En bajorrelieve con el número de serie del Fabricante	En bajorrelieve con el número de serie del Fabricante	
		Características del aceite	Estado del aceite					Nuevo	Nuevo	
			Tipo					Nafténico/Parafínico	Nafténico o Parafínico	
			Contenido máximo de inhibidores de oxidación					Según Ítem 4.5.3 de estas especificaciones	Según Ítem 4.5.3 de estas especificaciones	
			Otras características					Según Tabla 6 de estas especificaciones	Según Tabla 6 de estas especificaciones	
			Contenido de PCB's					Según Ítem 4.5.5 de estas especificaciones	Según Ítem 4.5.5 de estas especificaciones	
			Certificado del fabricante					Según Ítem 4.5.6 de estas especificaciones	Según Ítem 4.5.6 de estas especificaciones	
			Cantidad de aceite (lts)					Aclarar	*463*	
6	ALCANCE DEL SUMINISTRO	Repuestos	Aislador pasante primario,con su borne correspondiente					Aclarar cant	N / A	
			Aislador pasante secundario,con su borne correspondiente					Aclarar cant	N / A	
			Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador					Aclarar cant	N / A	
			Conmutador de derivaciones completo					Aclarar cant	N / A	
7	Embalaje			Embalaje				Según Ítem 7.1 de estas especificaciones	N / A	
				Marcación del embalaje				Según Ítem 7.2 de estas especificaciones	N / A	
	Peso total del transformador con la carga completa de aceite (kgs)								*1626*	

OBSERVACIONES :

315 kVA – LPN SBE 1109/2015

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT.Nº 04.14.14.-.REV 4 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCION	TRAFOPAR Pág. 7/7

PLANILLA DE ENSAYOS TIPO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	3
Ítem,según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	1
EE.TT.Nº 04.14.14 – REV 4	

			DESCRIPCIÓN	GARANTIZADO		
				Laboratorio en el cual se realizó el ensayo	Nº de Protocolo	Valores satisfactorios según EE.TT. O Norma (Si/no)
5	ENSAYOS DE TIPO	Protocolos de Ensayo Tipo Adjuntados	1 Ensayo de capacidad de resistir a cortocircuitos(NBR 5356-5 e IEC 60076-5)	----	----	----
			2 Ensayo de elevación de temperatura(Cláusula 4.2, NBR 5356-2)	TRAFOPAR	ETP 133-2015	SI
			3 Ensayo de tensión impulso atmosférico(Cláusula 13, NBR 5356-3)	----	----	----
			4 Ensayo de tensión soportada a frecuencia industrial (tensión aplicada) (Cláusula 11, NBR 5356-3)	TRAFOPAR	TAP 123-2015	SI
			5 Ensayo de tensión inducida de corta duración(Cláusula 12.2.1, NBR 5356-3)	TRAFOPAR	TIN 123-2015	SI
			6 Ensayo de radiointerferencia(Anexo E.25, NBR 5356-1)	----	----	----
			7 Ensayo de factor de disipación del aislamiento (factor de potencia)(Cláusula 11.20 y Anexo E.12, NBR 5356-1)	TRAFOPAR	FPA 126-2015	SI
			8 Ensayo de verificación de espesor y adherencia de la pintura interna y externa (Anexo E.26, NBR 5356-1)	TRAFOPAR	PIN 136 -2015	SI
			9 Ensayo de determinación del nivel de ruido audible (CláusulaA11.18, NBR 5356-1)	----	----	----

B. EDUARDO FELIPPO. Ing. Ind.
Presidente

VALERIA A. FELIPPO F.

315 kVA – LPN SBE 1109/2015

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

EE.TT. Nº 04.14.14 – Rev 4 *Fecha: 17/08/11*

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

21

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 3680/2015

ANDE
PRESIDENCIA

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA (SBE) N° 1109/2015, PARA ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN, A LAS FIRMAS TRAFOSUR S.A. Y TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. – (TRAFOPAR S.A.).

Asunción, 16 de noviembre de 2015

VISTO: La Licitación Pública Nacional ANDE - Subasta a la Baja Electrónica (SBE) N° 1109/2015, para Adquisición de Transformadores de Distribución, cuyo Llamado fue autorizado por Resolución P/CP/N° 3451/2015 de la Presidencia de la ANDE; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta:

Que presentaron ofertas dos firmas, según Acta de Sesión Pública Virtual, SBE ID N° 289995 de fecha 25 de setiembre de 2015;

Que presentaron sobres de ofertas dos firmas, según Acta N° 054/2015 de fecha 1 de octubre de 2015;

Que del estudio comparativo de las ofertas, realizado por el Comité de Evaluación designado por Resolución de la Presidencia P/N° 36499 de fecha 24 de agosto de 2015, resulta conveniente adjudicar la Licitación Pública Nacional a las firmas Trafosur S.A. y Transformadores Paraguayos S.A. – (TRAFOPAR S.A.), por cumplir con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y ser sus ofertas económicamente ventajosas para la ANDE;

Que la modalidad adoptada se encuentra prevista en el Art. 35° - Sistema de Abastecimiento Simultáneo, del Decreto Reglamentario N° 21909/2003 de Contrataciones Públicas.

Que la Adjudicación propuesta por el Comité de Evaluación, está conforme en su totalidad al Art. 28° de la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, concordante con el Art. 63° del Decreto N° 21909/2003;

Que el procedimiento utilizado se ajusta a cuanto determina el Art. 27°, inciso i) de la Carta Orgánica de la ANDE, modificada por el Art. 16° de la Ley N° 2199/2003;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
GDD/OD

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Adjudicar la Licitación Pública Nacional ANDE - Subasta a la Baja Electrónica (SBE) N° 1109/2015, para Adquisición de Transformadores de Distribución, en las siguiente condiciones:

1.1 A Trafosur S.A.:

Lote 1:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	600	60%	5.180.000	3.108.000.000

por un monto total de ₲ 3.108.000.000 (guaraníes tres mil ciento ocho millones), IVA incluido.

Lote 2:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	20	40%	25.000.000	500.000.000

por un monto total de ₲ 500.000.000 (guaraníes quinientos millones), IVA incluido.

Lote 3:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	24	60%	36.275.000	870.600.000

TRAFOSUR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

por un monto total de ₲ 870.600.000 (guaraníes ochocientos setenta millones seiscientos mil), IVA incluido.

Lote 4:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 500 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	10	100%	36.795.000	367.950.000

por un monto total de ₲ 367.950.000 (guaraníes trescientos sesenta y siete millones novecientos cincuenta mil), IVA incluido.

Lote 5:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 630 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	6	100%	63.333.333	379.999.998

por un monto total de ₲ 379.999.998 (guaraníes trescientos setenta y nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y ocho), IVA incluido.

Lote 6:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de Tipo Pedestal 300 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	10	42.488.940	424.889.400
Repuestos							
2	Bornes de alta tensión.	Cooper	EEUU	Unidad	12	43.000	516.000
3	Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala).	Magnet	Brasil	Unidad	8	70.700	565.600
4	Interruptor – Seccionador trifásico.	Cooper	EEUU	Unidad	2	3.992.000	7.984.000
5	Fusibles limitadores de corriente.	Cooper	EEUU	Unidad	6	333.000	1.998.000
6	Manómetro de presión.	Record	Brasil	Unidad	2	867.500	1.735.000

TRAFOSUR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

7	Indicador de nivel de aceite aislante.	HJ International	EEUU	Unidad	2	97.000	194.000
8	Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.	Riotrafo	Brasil	Unidad	2	109.000	218.000
9	Llave seccionadora de 4 posiciones.	Cooper	EEUU	Unidad	2	3.050.000	6.100.000
10	Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.	Trafosur	Paraguay	Unidad	2	3.200.000	6.400.000
Accesorios							
11	Codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	6	225.000	1.350.000
12	Codo conector descargador.	Cooper	EEUU	Unidad	6	730.000	4.380.000
13	Interface de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	12	210.000	2.520.000
14	Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.	Cooper	EEUU	Unidad	2	5.575.000	11.150.000
Total							**470.000.000**

por un monto total de ₲ 470.00.000 (guaraníes cuatrocientos setenta millones), IVA incluido.

Lote 7:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de Tipo Pedestal 500 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	20	70.500.700	1.410.014.000
Repuestos							
2	Bornes de alta tensión.	Cooper	EEUU	Unidad	24	43.000	1.032.000
3	Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala).	Magnet	Brasil	Unidad	16	152.000	2.432.000
4	Interruptor – Seccionador trifásico.	Cooper	EEUU	Unidad	4	3.992.000	15.968.000
5	Fusibles limitadores de corriente.	Cooper	EEUU	Unidad	12	390.000	4.680.000
6	Manómetro de presión.	Record	Brasil	Unidad	4	867.500	3.470.000
7	Indicador de nivel de aceite aislante.	HJ International	EEUU	Unidad	4	97.000	388.000

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

8	Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.	Riotrafo	Brasil	Unidad	4	109.000	436.000
9	Llave seccionadora de 4 posiciones.	Cooper	EEUU	Unidad	4	3.050.000	12.200.000
10	Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.	Trafosur	Paraguay	Unidad	4	5.100.000	20.400.000
Accesorios							
11	Codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	12	240.000	2.880.000
12	Codo conector descargador.	Cooper	EEUU	Unidad	12	730.000	8.760.000
13	Interface de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	24	210.000	5.040.000
14	Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.	Cooper	EEUU	Unidad	4	5.575.000	22.300.000
Total							**1.510.000.000**

por un monto total de ₲ 1.510.000.000 (guaraníes un mil quinientos diez millones), IVA incluido.

1.2 A Transformadores Paraguayos S.A. – (TRAFOPAR S.A.):

Lote 1:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	400	40%	5.150.000	2.060.000.000

por un monto total de ₲ 2.060.000.000 (guaraníes dos mil sesenta millones), IVA incluido.

Lote 2:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	30	60%	25.000.000	750.000.000

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

por un monto total de ₲ 750.000.000 (guaraníes setecientos cincuenta millones), IVA incluido.

Lote 3:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	16	40%	36.250.000	580.000.000

por un monto total de ₲ 580.000.000 (guaraníes quinientos ochenta millones), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

NOTA UOC/DCN/ANDE/N° 792/2015

Asunción, 17 de noviembre de 2015

Señores
Transformadores Paraguayos S.A. – (Trafopar S.A.)
Coronel Franco N° 888
Teléfono: 500.162 – 505.869
trafopar@trafopar.com.py
Fernando de la Mora, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a su oferta presentada en fecha 1 de octubre de 2015, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE – Subasta a la Baja Electrónica (SBE) N° 1109/2015, para Adquisición de Transformadores de Distribución.

En base a lo expuesto, cumplimos en informarles que esta Administración, a través de la Resolución P/CP/N° 3680/2015 de fecha 16 de noviembre de 2015, resolvió adjudicar la mencionada Licitación en las siguientes condiciones:

Lote 1:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	600	60%

Lote 2:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%
1	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	20	40%

Lote 3:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%
1	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	24	60%

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Ing. Alejandrades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lote 4:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%
1	Transformador trifásico de distribución de 500 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	10	100%

Lote 5:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%
1	Transformador trifásico de distribución de 630 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	6	100%

Lote 6:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Transformador trifásico de Tipo Pedestal 300 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	10
Repuestos					
2	Bornes de alta tensión.	Cooper	EEUU	Unidad	12
3	Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala).	Magnet	Brasil	Unidad	8
4	Interruptor – Seccionador trifásico.	Cooper	EEUU	Unidad	2
5	Fusibles limitadores de corriente.	Cooper	EEUU	Unidad	6
6	Manómetro de presión.	Record	Brasil	Unidad	2
7	Indicador de nivel de aceite aislante.	HJ International	EEUU	Unidad	2
8	Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.	Riotrafo	Brasil	Unidad	2
9	Llave seccionadora de 4 posiciones.	Cooper	EEUU	Unidad	2
10	Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.	Trafosur	Paraguay	Unidad	2
Accesorios					
11	Codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	6
12	Codo conector descargador.	Cooper	EEUU	Unidad	6
13	Interface de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	12
14	Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.	Cooper	EEUU	Unidad	2

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lote 7:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Transformador trifásico de Tipo Pedestal 500 kVA	Trafosur	Paraguay	Unidad	20
Repuestos					
2	Bornes de alta tensión.	Cooper	EEUU	Unidad	24
3	Bornes de baja tensión (Terminal tipo pala).	Magnet	Brasil	Unidad	16
4	Interruptor – Seccionador trifásico.	Cooper	EEUU	Unidad	4
5	Fusibles limitadores de corriente.	Cooper	EEUU	Unidad	12
6	Manómetro de presión.	Record	Brasil	Unidad	4
7	Indicador de nivel de aceite aislante.	HJ International	EEUU	Unidad	4
8	Conmutador de derivaciones completo, con perilla externa.	Riotrafo	Brasil	Unidad	4
9	Llave seccionadora de 4 posiciones.	Cooper	EEUU	Unidad	4
10	Conjunto completo de bobina primaria y bobina secundaria correspondiente a un transformador.	Trafosur	Paraguay	Unidad	4
Accesorios					
11	Codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	12
12	Codo conector descargador.	Cooper	EEUU	Unidad	12
13	Interface de conexión de Bornes de M.T. y de codo conector operable bajo carga de 200 A.	Cooper	EEUU	Unidad	24
14	Pértiga de maniobra con todos sus accesorios.	Cooper	EEUU	Unidad	4

A Transformadores Paraguayos S.A. – (Trafopar S.A.)

Lote 1:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador monofásico de distribución de 25 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	400	40%	5.150.000	2.060.000.000

TRAFOPAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibíades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lote 2:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 200 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	30	60%	25.000.000	750.000.000

Lote 3:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	%	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Transformador trifásico de distribución de 315 kVA	Trafopar	Paraguay	Unidad	16	40%	36.250.000	580.000.000

Por consiguiente, solicitamos la presentación de la Constancia de estar inscripta en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE). Los documentos que no se encuentran activos deberán ser presentados en copias debidamente autenticadas por Escribano Público en el Departamento de Contratos, Segundo Piso – Oficina 218; a fin de proseguir con los trámites pertinentes para la suscripción del contrato teniendo en cuenta el plazo establecido en el artículo 36 de la Ley 2051/2003.

Hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

Ing. Arnaldo Paiva
Director de Contrataciones Públicas

DCP / UOC * ANDE * Unidad Operativa de Contratación

AP/fq

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE SBE Nº 1109/2015

"Adquisición de Transformadores de Distribución"

ADENDA N° 1

Asunción, 25 de agosto del 2015

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la siguiente prorroga:

- Tope de consultas: 31 de agosto de 2015, hasta las 15:00 Hs.
- Tope de respuesta: 3 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 hs.
- Inicio de Recepción de Propuesta: 8 de setiembre de 2015 a las 07:30 hs hasta las 08:30 hs. del 09 de setiembre de 2015.
- Inicio de la etapa competitiva: 9 de setiembre de 2015, a las 08:40 hs.
- Presentación de ofertas: 11 de setiembre de 2015 hasta las 09:00 Hs
- Apertura de ofertas: 11 de setiembre de 2015 a las 09:15 Hs.

Asimismo, sustituir la foja 186 correspondiente a la CGC 13.1 por su revisión, cuya copia se adjunta.

Les saludamos muy atentamente,

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

ANDE

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

	Al = Precio del Aluminio correspondiente al promedio del mes anterior a la fecha prevista en el Plan de Entrega, acorde a la bolsa de valores de metales en Londres (LME). **Al_0** = Precio del Aluminio correspondiente al promedio del mes anterior a la fecha de la Subasta a la Baja Electrónica acorde a la bolsa de valores de metales en Londres. **P_{Cu}** = Peso de las bobinas de Cobre declaradas en la Planilla de Precios. **P_{Al}** = Peso de las bobinas de Aluminio declaradas en la Planilla de Precios. **P_{Tot}** = Peso Total de la sumatoria **$P_{Cu} + P_{Al}$** . Los montos de los ajustes deberán ser calculados y establecidos para cada una de las entregas del suministro previstas en el Plan de Entrega. En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al Plan de Entregas, no se reconocerá el ajuste de precios por aumento en las variables que integran la formula, sin embargo en caso de disminución de las mismas, se aplicará el reajuste. El ajuste será aplicado a aquella parte del suministro pendiente de entrega luego de la variación de precios. El Ajuste no se aplicará al Anticipo.
CGC 14.1; 14.2 y 14.3	**Las Formas y Condiciones de Pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: El pago de las facturas se hará de la siguiente manera:** **a)** **Anticipo:** conforme a lo indicado en la cláusula CGC 15.1 de estas CEC. **b)** Posteriormente los pagos se realizarán en base a los precios que figuran en la Lista de Precios dentro de los sesenta (**60**) días contados a partir de la presentación de la Solicitud de Pago acompañada de la LIQUIDACION PRO FORMA respectivas, correspondientes a los suministros entregados de conformidad al Plan de Entrega establecido, descontando el monto de las multas si las hubiere. **c)** La Solicitud de Pago y la Liquidación Pro-forma deberán estar correctamente elaboradas de acuerdo a los formatos que se incluyen al final de la Sección VI – Formularios. Asimismo, de verificarse defectos en el contenido de los mencionados documentos, estos serán devueltos para su correcta presentación y el plazo en este lapso quedará suspendido. **d)** La Unidad que administra el Contrato, respetando el plazo indicado precedentemente en el numeral b), se expedirá sobre la LIQUIDACIÓN PRO FORMA y solicitará la presentación de la factura legal con fecha al mes vigente al momento de la presentación de la misma en un plazo no mayor a 7 (siete) días calendario de la recepción de la Solicitud de Pago. **e)** Se retendrá en concepto de contribución, el equivalente a cero punto cuatro por ciento **(0.4 %)** sobre el importe de cada factura, deducido los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en el Art. 1 de la Ley N°3439/07, que modifica el Art. 41 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas. **f)** El Proveedor para tener derecho a todo pago deberá cumplir con lo establecido en la Ley N° 2421/04 y sus reglamentaciones, en lo referente a los comprobantes que expidan por las ventas que efectúen y/o servicios que presten a la Institución.

TRANSFORMADORES

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE SBE N° 1109/2015

"Adquisición de Transformadores de Distribución"

ADENDA N° 2

Asunción, 1 de setiembre de 2015

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas lo siguiente:

- Sustituir la foja 197, página 8 de la Sección II – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación por su revisión, cuya copia se adjunta.

- Asimismo, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la siguiente prorroga:
  - Fecha Tope de consultas: 7 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 Hs.
  - Fecha Tope de respuesta: 10 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 hs.
  - Fecha de Inicio de Recepción de Propuesta: 15 de setiembre de 2015 a las 07:30 hs hasta las 08:30 hs. del 16 de setiembre de 2015.
  - Fecha de Inicio de la etapa competitiva: 16 de setiembre de 2015, a las 08:40 hs.
  - Fecha de Presentación de ofertas: 18 de setiembre de 2015 hasta las 09:00 Hs
  - Fecha de Apertura de ofertas: 18 de setiembre de 2015 a las 09:15 Hs.

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SECCION II

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

1. Criterios de Evaluación – Calificación Legal

- Se verificará primeramente la presentación de los documentos de carácter sustancial:

- Formulario de Oferta debidamente completado y firmado. El oferente podrá cotizar uno o más lotes de la Lista de precios.
- Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida.
- Documentos que acrediten la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la oferta.
- Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40 y la Declaratoria de integridad del Art. 20 (Res. 330/07 y 849/15).
- Una vez verificada la documentación y analizada la pertinencia de cada uno de los documentos sustanciales mencionados, en caso de que alguno de los oferentes omita la presentación de los mismos o la presente en forma irregular las ofertas serán descalificadas.

- Se seleccionará provisoriamente al oferente o postor ganador del proceso de competencia de subasta determinado en el Acta de Sesión Pública Virtual, cuyas documentaciones serán analizadas en detalle para verificar el cumplimiento de los requisitos de calificación.
- En caso de que la oferta más baja no cumpla con ellos se la desechará y se analizará la segunda oferta más baja y así hasta llegar a la oferta más solvente que cumpla con todos los requisitos y condiciones y se la propondrá para la adjudicación.
- Posteriormente se verificará que se haya proveído la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación.
- La Convocante a través de su Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar los documentos formales que sean necesarios y de solicitar aclaraciones a los oferentes. Los documentos formales requeridos en la etapa de evaluación de ofertas deberán estar vigentes a la fecha de inicio de recepción de propuestas.
- El análisis de las ofertas se basará únicamente en la evidencia documentada requerida por el presente pliego de condiciones.
- A fin de verificar el cumplimiento se utilizará el criterio "cumple" o "no cumple".

Para efectos de comparación de la oferta y determinación de la oferta más baja, la Convocante tomará en cuenta lo siguiente:

Aplicación de Fórmula de Pérdidas

Las ofertas serán comparadas basándose en la siguiente fórmula:

$PA = P + 0{,}38\ (4519{,}7\ Wfe + 1506{,}6\ Wtot)$

Donde:

PA = Costo actualizado del transformador.

P = Costo ofertado del transformador mas repuestos, caso se requiera en la planilla de precios.

Lic. GRACIELA VER
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE SBE N° 1109/2015

"Adquisición de Transformadores de Distribución"

ADENDA N° 3

Asunción, 10 de setiembre del 2015

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la siguiente prorroga:

- Fecha Tope de consultas: **14 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 Hs.**
- Fecha Tope de respuesta: **17 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 hs.**
- Fecha de Inicio de Recepción de Propuesta: **22 de setiembre de 2015 a las 07:30 hs hasta las 08:30 hs. del 23 de setiembre de 2015.**
- Fecha de Inicio de la etapa competitiva: **23 de setiembre de 2015, a las 08:40 hs.**
- Fecha de Presentación de ofertas: **25 de setiembre de 2015 hasta las 09:00 Hs**
- Fecha de Apertura de ofertas: **25 de setiembre de 2015 a las 09:15 Hs.**

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE SBE Nº 1109/2015

"Adquisición de Transformadores de Distribución"

ADENDA N° 4

Asunción, 14 de setiembre del 2015

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas lo siguiente:

- Sustituir la foja 197, página 8 de la Sección II – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación por su revisión, cuya copia se adjunta.

- Asimismo, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la siguiente prorroga:
  - Fecha Tope de consultas: 17 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 Hs.
  - Fecha Tope de respuesta: 21 de setiembre de 2015, hasta las 15:00 hs.
  - Fecha de Inicio de Recepción de Propuesta: 24 de setiembre de 2015 a las 07:30 hs hasta las 08:30 hs. del 25 de setiembre de 2015.
  - Fecha de Inicio de la etapa competitiva: 25 de setiembre de 2015, a las 08:40 hs.
  - Fecha de Presentación de ofertas: 1 de octubre de 2015 hasta las 09:00 Hs
  - Fecha de Apertura de ofertas: 1 de octubre de 2015 a las 09:15 Hs.

Les saludamos muy atentamente,

TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

ANDE

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SECCION II

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

1. Criterios de Evaluación – Calificación Legal

- Se verificará primeramente la presentación de los documentos de carácter sustancial:
  - Formulario de Oferta debidamente completado y firmado. El oferente podrá cotizar uno o más lotes de la Lista de precios.
  - Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida.
  - Documentos que acrediten la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la oferta.
  - Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40 y la Declaratoria de integridad del Art. 20 (Res. 330/07 y 849/15).
  - Una vez verificada la documentación y analizada la pertinencia de cada uno de los documentos sustanciales mencionados, en caso de que alguno de los oferentes omita la presentación de los mismos o la presente en forma irregular las ofertas serán descalificadas.
- Se seleccionará provisoriamente al oferente o postor ganador del proceso de competencia de subasta determinado en el Acta de Sesión Pública Virtual, cuyas documentaciones serán analizadas en detalle para verificar el cumplimiento de los requisitos de calificación.
- En caso de que la oferta más baja no cumpla con ellos se la desechará y se analizará la segunda oferta más baja y así hasta llegar a la oferta más solvente que cumpla con todos los requisitos y condiciones y se la propondrá para la adjudicación.
- Posteriormente se verificará que se haya proveído la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación.
- La Convocante a través de su Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar los documentos formales que sean necesarios y de solicitar aclaraciones a los oferentes. Los documentos formales requeridos en la etapa de evaluación de ofertas deberán estar vigentes a la fecha de inicio de recepción de propuestas.
- El análisis de las ofertas se basará únicamente en la evidencia documentada requerida por el presente pliego de condiciones.
- A fin de verificar el cumplimiento se utilizará el criterio "cumple" o "no cumple".

Para efectos de comparación de la oferta y determinación de la oferta más baja, la Convocante tomará en cuenta lo siguiente:

Aplicación de Fórmula de Pérdidas

Las ofertas serán comparadas basándose en la siguiente fórmula:

PA = P + 0,38 (4519,7 Wfe + 1506,6 Wtot)

Donde:

PA = Costo actualizado del transformador.

P = Costo ofertado del transformador más repuestos y accesorios, caso se requiera en la planilla de precios.

TAICOMAR
TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD