ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

# CONTRATO N° 5793/2014

# Licitación Pública Internacional ANDE – Subasta a la Baja Electrónica N° 999/2014

## ID - 270935

Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles.

**PROVEEDOR: LIMBURG EQUITIES S.A., DE PANAMÁ, REPRESENTADA POR EL ING. GUSTAVO A. AQUINO A.**

**BONOS SOBERANOS DEL TESORO**

**LOTE 1**

**AÑO 2014**

# Contrato N° 5793/2014

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 Limburg Equities S.A., de Panamá, representada por el Ing. Gustavo A. Aquino A., domiciliada en Narciso Colman N° 1948, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Gustavo A. Aquino A., con Cédula de Identidad N° 368.894, 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 Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles, Lote 1, detallados en el Anexo I-Requisitos de Bienes y Servicios Conexos, que serán proveídos de acuerdo a 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) Condiciones Especiales del Contrato;

(c) Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes, las Especificaciones Técnicas, y Requisitos de Bienes y Servicios Conexos requeridos.

(d) Las Condiciones Generales del Contrato; y

(e) La Oferta y la Lista de Precios;

(f) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación.

(g) Adenda N° 1.

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.

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, Inciso a) de la Ley Nº 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será cubierto con fondos provenientes de los Bonos Soberanos del Tesoro, previstos bajo el rubro 20031/20030.533 - 01 - 20/30 – 004/001 - 2014/10091/10356 del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 401/2014 de fecha 7 de mayo de 2014.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/DD

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 270935.

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, Inciso b) de la Ley Nº 2051).

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional ANDE - SBE Nº 999/2014, convocado por ANDE, según Resolución P/CP/Nº 2674/2014. La adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/Nº 2838/2014.

## 5. 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.

## 6. PRECIO TOTAL A PAGAR (Art. 37, Inciso c) de la Ley Nº 2051).

**Bienes No Proveidos desde el territorio nacional (a ser importados)**

Para los fines de este Contrato, se conviene en establecer que el valor del Suministro, determinado en base a las cantidades y precios que figuran en la Lista de Precios A-1, fijados en la oferta del Proveedor, según siguiente detalle:

Lote 1:

| Ítem | Descripción | Marca | Procedencia | Unidad de Medida | Cantidad (1) | Precio Unitario FOB-USD (2) | Seguros, fletes y otros gastos por la totalidad USD (3) | Precio Total CIP-USD (1x2+3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Elemento Fusible de MT, 1 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 2 | Elemento Fusible de MT, 2 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 3 | Elemento Fusible de MT, 3 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 4 | Elemento Fusible de MT, 6 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 5 | Elemento Fusible de MT, 10 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 40.000 | 2,69 | 5.500,00 | 113.100,00 |
| 6 | Elemento Fusible de MT, 15 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 40.000 | 2,99 | 6.000,00 | 125.600,00 |
| 7 | Elemento Fusible de MT, 25 A tipo K, Cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 30.000 | 3,15 | 7.389,38 | 101.889,38 |
| **Total** | | | | | | | | **412.389,38** |

Por un monto total CIP Asunción USD 412.389,38 (cuatrocientos doce mil trescientos ochenta y nueve dólares de los Estados Unidos de América, con 38/100).

Tipo de Cambio: 1 USD = G 4.388

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

***Bienes Proveidos desde el territorio nacional***

Para los fines de este Contrato, se conviene en establecer que el valor del Suministro, determinado en base a las cantidades y precios que figuran en la Lista de Precios A-2, fijados en la oferta del Proveedor, asciende a: xxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxx guaraníes) IVA incluido, por material puesto en el lugar establecido en el Anexo I.

El precio del suministro se entiende en condiciones Costo, Flete, Despacho Aduanero, Seguros y Gastos de descarga (todos los gastos que genere el suministro) puesto en Lugar de entrega establecido (Anexo I).

**7. LUGAR, PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. 37, Inciso d) de la Ley Nº 2051).**

Las entregas y el cómputo de los plazos de entrega del Suministro serán conforme al Plan de Entrega establecido (Anexo I).

**8. PLAN DE ENTREGA (Art. 37, Inciso e) de la Ley N° 2051).**

El Plan de entrega de los bienes estará de acuerdo a lo especificado en el Anexo I.

**9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37, Inciso f) de la Ley N° 2051).**

No Aplica.

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

El Proveedor deberá presentar una Garantía de Cumplimiento por el diez por ciento (10 %) del precio total del Contrato, conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**11. GARANTÍAS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS BIENES Y PARA EL SUMINISTRO DE LAS PARTES, REFACCIONES, TRANSFERENCIAS DE TECNOLOGÍA Y CAPACITACIÓN. (Art. 37, Inciso h) de la Ley Nº 2051).**

Las garantías para el funcionamiento y operación de los bienes y para el suministro de las partes se regirán por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**12. MULTAS (Art. 37, Inciso i) de la Ley N° 2051).**

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

## 13. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (Art. 37, Inciso j) de la Ley N° 2051).

Lote 1:

| Ítem | Descripción | Marca | Procedencia |
|---|---|---|---|
| 1 | Elemento Fusible de MT, 1 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil |
| 2 | Elemento Fusible de MT, 2 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil |
| 3 | Elemento Fusible de MT, 3 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil |
| 4 | Elemento Fusible de MT, 6 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil |
| 5 | Elemento Fusible de MT, 10 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil |
| 6 | Elemento Fusible de MT, 15 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil |
| 7 | Elemento Fusible de MT, 25 A tipo K, Cabeza removible | Indel | Brasil |

## 14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO 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° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

## 15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37, Inciso l) de la Ley N° 2051).

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

## 16. UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

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

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 12 SET. 2014

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Gustavo A. Aquino A.
C.I. Nº 368.894
Limburg Equities S.A., de Panamá,
Representada por el Ing. Gustavo A. Aquino A.
Ing. Gustavo Aquino A.
RUC 368894-1
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Ariano Esquivel
Dirección de Distribución

# LIMBURG EQUITIES S.A.

## 1. Formulario de Presentación de la Oferta

Fecha: 04 / 07 / 14.
LPI No.: 999/2014.

**A: Administración Nacional de Electricidad**

Nosotros, los suscritos declaramos que:

(a) Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a los documentos de licitación, incluyendo las Adendas y Aclaraciones realizadas a través del Sistema de SBE y difundidas a través del Portal del SICP;

(b) Ofrecemos proveer los siguientes Bienes de conformidad con los documentos de licitación y de acuerdo con el Plan de Entrega y Cumplimiento establecido en el Anexo I comprometiéndonos a que estos Bienes cumplen a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones: Lote 1 – Elementos Fusibles MT;

(c) El precio total de nuestra Oferta se indica en la Lista de Precios, incluidos los tributos o gravámenes (cuando correspondieran).

(d) Nuestra oferta se mantendrá vigente por un período de ciento veinte (120) días contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva. Esta oferta nos obligará y podrá ser aceptada en cualquier momento antes de la expiración de dicho período;

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

(f) 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 N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes;

(g) 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.

(h) En caso de bienes no proveídos desde el territorio nacional (a ser importados), se deberá indicar que en caso de resultar adjudicatario de la Licitación, los datos del beneficiario del extranjero, de la Carta de Crédito Irrevocable:

Nombre: Limburg Equities S.A.

Dirección: Edificio Mossfon, 2° Piso, calle 54 este.

Ciudad/País: Panamá, República de Panamá.

Número de fax: (507) 205-5888.

E-mail: limburgsales@gmail.com

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

(i) Origen de los bienes ofrecidos: Brasil.

(j) Se indica, además, el flete a ser utilizado para el transporte del Suministro: Terrestre.

Nombre: Gustavo Aquino. En calidad de: Representante Legal.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista/Electrónico

Firma: _____

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: Limburg Equities S.A.

El día 04 del mes julio del año 2014.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General



Ing. Alcibiades Cantero Olivera

# Formulario de Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos
## A-1 Bienes No proveídos desde el Territorio Nacional (A ser importados)
## LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL SBE ANDE Nº 999/2014

**LOTE 1**

Nombre del Oferente: Limburg Equities S.A. Moneda: Dólares de los Estados Unidos de América.-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código de Catalogo | Descripción | País de Procedencia del Bien | Marca | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Unitario x Unidad FOB | Precio Total FOB (Col. 8x Col. 9) | Seguros | Fletes y Otros Gastos | Precio Total CIP Col. 10+Col.11+ Col.12 |
| 1 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 1 A tipo H, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 5.000 | 2,69 | 13.450 | 500 | 4.000 | 17.950,00 |
| 2 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 2 A tipo H, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 5.000 | 2,69 | 13.450 | 500 | 4.000 | 17.950,00 |
| 3 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 3 A tipo H, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 5.000 | 2,69 | 13.450 | 500 | 4.000 | 17.950,00 |
| 4 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 6 A tipo K, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 5.000 | 2,69 | 13.450 | 500 | 4.000 | 17.950,00 |
| 5 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 10 A tipo K, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 40.000 | 2,69 | 107.600 | 1.000 | 4.500 | 113.100,00 |
| 6 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 15 A tipo K, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 40.000 | 2,99 | 119.600 | 1.000 | 5.000 | 125.600,00 |
| 7 | 39121617-004 | Elemento Fusible de MT, 25 A tipo K, cabeza removible | Brasil | Indel | Unidad | Unidad | 30.000 | 3,15 | 94.500 | 1.000 | 6.389,38 | 101.889,38 |
| **Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta el Depósito en la ciudad de Asunción: y/o alrededores hasta un radio de 30 km., contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción.....** | | | | | | | | | | | | 412.389,3 |

Precio Total del Suministro (en letras): Dólares de los Estados Unidos de América cuatrocientos doce mil trescientos ochenta y nueve con treinta y ocho centavos.-

Nombre Gustavo Aquino En calidad de Representante Legal.- Firma

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de Limburg Equities S.A.

El día 04 del mes de julio de 2014.

**VISTO - AUDITORIA INTERNA**
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Alcibíades Cañete Olivera
DD/OD

UOC ANDE FOJA 101 DCP/DVN

UOC - ANDE FOJA 117 DCP/DVH

# ANEXO I

## REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONEXOS REQUERIDOS

### 1. Lista de Bienes.

| Lote | Ítem | Descripción | Especificaciones Técnicas |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Elemento Fusible de MT, 1 A tipo H, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| | 2 | Elemento Fusible de MT, 2 A tipo H, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| | 3 | Elemento Fusible de MT, 3 A tipo H, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| | 4 | Elemento Fusible de MT, 6 A tipo K, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| | 5 | Elemento Fusible de MT, 10 A tipo K, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| | 6 | Elemento Fusible de MT, 15 A tipo K, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| | 7 | Elemento Fusible de MT, 25 A tipo K, cabeza removible | 02.21.16 Rev. 4 |
| 2 | 1 | Fusible tipo lira para baja tensión, 50 A | 02.30.92 Rev. 1 |
| | 2 | Fusible tipo lira para baja tensión, 125 A | 02.30.92 Rev. 1 |
| | 3 | Fusible tipo lira para baja tensión, 150 A | 02.30.92 Rev. 1 |
| | 4 | Fusible tipo lira para baja tensión, 200 A | 02.30.92 Rev. 1 |
| | 5 | Fusible tipo lira para baja tensión, 250 A | 02.30.92 Rev. 1 |
| | 6 | Fusible tipo lira para baja tensión, 350 A | 02.30.92 Rev. 1 |
| 3 | 1 | Fusible NH de 63 A, tamaño 1 | 02.21.15 Rev. 3 |
| | 2 | Fusible NH de 125 A, tamaño 1 | 02.21.15 Rev. 3 |
| | 3 | Fusible NH de 160 A, tamaño 1 | 02.21.15 Rev. 3 |
| | 4 | Fusible NH de 200 A, tamaño 1 | 02.21.15 Rev. 3 |
| | 5 | Fusible NH de 250 A, tamaño 1 | 02.21.15 Rev. 3 |
| | 6 | Fusible NH de 400 A, tamaño 2 | 02.21.15 Rev. 3 |
| | 7 | Fusible NH de 500 A, tamaño 3 | 02.21.15 Rev. 3 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Lic. Ermelinda E. Fernández F.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

UOC - ANDE FOJA 116 DOP/DVN

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Fusible HH de 12,5 A | 02.24.12 Rev. 2 |
| | 2 | Fusible HH de 16 A | 02.24.12 Rev. 2 |
| | 3 | Fusible HH de 31,5 A | 02.24.12 Rev. 2 |
| | 4 | Fusible HH de 80 A | 02.24.12 Rev. 2 |

## 2. Planos y Diseños

Conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas.

## 3. Especificaciones Técnicas

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

## 4. Plan de Entrega y Cumplimiento

| Lote | Descripción | Unidad de Medida | Presentación | Única Entrega en días calendario hasta |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Todos los items | Unidad | Unidad | 90 días |
| 2 | Todos los items | Unidad | Unidad | |
| 3 | Todos los items | Unidad | Unidad | |
| 4 | Todos los items | Unidad | Unidad | |

El Plazo para la entrega será computado del siguiente modo:

a) ***Para bienes No proveídos desde el territorio nacional (a ser importados):*** a partir de la Apertura de la Carta de Crédito Irrevocable.

b) ***Para bienes proveídos desde el territorio nacional:*** a partir de la Firma del Contrato.

**Lugar de Entrega establecido:** Los Bienes deberán ser entregados en los Depósitos de la ANDE en la Ciudad de Asunción, cuya dirección es Avda. Boggiani y Dr. Facundo Machain, y/o Alrededores hasta un Radio de 30 Km., contados a partir de los límites de la Ciudad de Asunción, según sea indicado por los administradores de dichos Depósitos en las condiciones establecidas en los documentos contractuales.

**Nota:** Para el caso de **Bienes No proveídos desde el territorio nacional (a ser Importados)**, se descontarán de los plazos de entrega establecidos los días que duren los trámites de Despacho Aduanero, que está a cargo de la Contratante.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda. | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF1HNCIR | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 1A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | H | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Características de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Eutéctica | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu, estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de vidrio | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleación de Niquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0±0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVM

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11 Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO

| | | | Laboratorio | Referencia o N° de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo (H, K o T) | | | | H | |
| Corriente Nominal (A) | | | | 1A | |
| Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | Si | |
| Laboratorio | | | | Indel Baun Ind. Elet. Ltda. | |
| SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | Duración (s) | | 2s | |
| | | Resistencia (mohm) | | 1750 ± 10 %<br>175,0 ± 7,5 % | |
| ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Limite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | 6 daN | |
| | | Duración (s) | | 86400 (24h) | |
| | | Corriente de ensayo (A) | | 1A | |
| RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | Resistencia (mohm) | | 175,0 ± 10 %<br>175,0 ± 7,5 % | |
| VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1 x 1/2h | |
| | | Corriente de ensayo (A) | | 1,2 A | |
| | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Ermelinda E. Fernández T.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/DD

EE.TT. Nº 02.21.16 - Rev. 4

LIMBURG EQUITIES S.A.
RUC 1464322-1-638818

Lic. GRACIELA VERA
Apoderada General

UOC - ANDE
FOJA 039
DPP/DVN
12



# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Bann Ind. Elet. Ltda. | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF2HNCIR | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 2 A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | H | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Características de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Eutéctica | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu, estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de Vidrio | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleación de Niquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0 ± 0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1464322-1-638818

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVN

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11 Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

| | | | | Laboratorio | Referencia o Nº de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO | Tipo (H, K o T) | | | | H | |
| | Corriente Nominal (A) | | | | 2A | |
| | Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| | Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | Sí | |
| | Laboratorio | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda. | |
| | SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | | Duración (s) | | 2s | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 121,14 ± 10%<br>121,14 ± 7,5% | |
| | ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Limite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| | VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| | ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | 6 daN | |
| | | | Duración (s) | | 86400 (24h) | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 2A | |
| | RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 121,14 ± 10%<br>121,14 ± 7,5% | |
| | VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1 x 1/2h | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 2,4 A | |
| | | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| | Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

BURG EQUITIES S.A.
RUC 1454322-1-638818

# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda. | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF3HNC12 | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 3A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | H | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Características de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Eutéctica | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu, estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de Vidrio | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleación de Niquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0 ± 0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

BURG EQUITIES S.A.
RUC 1454322-1-638818

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVN
13

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11 Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

| | | | | Laboratorio | Referencia o N° de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO | Tipo (H, K o T) | | | | H | |
| | Corriente Nominal (A) | | | | 3A | |
| | Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| | Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | Si | |
| | Laboratorio | | | | Indel Bann Ind. Elet. Ltda. | |
| | SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | | Duración (s) | | 2s | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 67,40 ± 10%<br>67,41 ± 7,5% | |
| | ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Límite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| | VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| | ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | 6daN | |
| | | | Duración (s) | | 86400 (24h) | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 3A | |
| | RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 67,40 ± 10%<br>67,41 ± 7,5% | |
| | VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1 x 1/2h | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 3,6A | |
| | | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| | Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Asesoría General

IMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818

UOC - ANDE
FOJA
039
D P/DVN
16



# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF6KPC1R | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 6A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Características de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Plata pura | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu, estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de vidrio | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleación de Níquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0 ± 0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Civil
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

LIMBURG EQUITIES S.A.
RUC 1454322-1-638818

Lic. GRACIELA VERA
Gerente General

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVH
17

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11 Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

| | | | | Laboratorio | Referencia o Nº de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | Corriente Nominal (A) | | | | 6A | |
| | Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| | Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | Sí | |
| | Laboratorio | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda. | |
| | SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | | Duración (s) | | 2s | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 15,7 ± 10%<br>15,7 ± 7,5% | |
| | ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Limite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| | VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| | ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | N/A | |
| | | | Duración (s) | | N/A | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | N/A | |
| | RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 15,7 ± 10%<br>15,7 ± 7,5% | |
| | VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1x 1/2h | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 7,2 A | |
| | | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| | Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54 - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda B. Fernández



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

LIMBURG EQUIPOS S.A.
RUC 1464372-1-636818

GRACIELA VERA
Secretaria General

# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF10UPCIR | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 10A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Características de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Plata pura | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu, estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de vidrio | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleación de Níquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0±0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/DD

LIMBURG EQUITIES S.A.
RUC 1454322-1-63868

GRACIELA VERA
Secretaría General

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVT

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11<br>Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

| | | | | Laboratorio | Referencia o Nº de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | Corriente Nominal (A) | | | | 10 A | |
| | Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| | Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | Sí | |
| | Laboratorio | | | | Indl Baru Ind. Elet. Ltda. | |
| | SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | | Duración (s) | | 2s | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 10,2 ± 10%<br>10,2 ± 7,5% | |
| | ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Límite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| | VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| | ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | N/A | |
| | | | Duración (s) | | N/A | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | N/A | |
| | RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 10,2 ± 10%<br>10,2 ± 7,5% | |
| | VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1 x 1/2 h | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 12,0 A | |
| | | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| | Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-838818

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda. | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF15KPCIR | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 15A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Caracteristicas de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Plata pura | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu, estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de Vidrio, | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleación de Niquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0±0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

...BURG EQUITIES S.A
...UC 1454322-1-638818

...S A GRACIELA VERA
...Secretaría General

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVH

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11 Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

| | | | | Laboratorio | Referencia o Nº de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | Corriente Nominal (A) | | | | 15 A | |
| | Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| | Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | SI | |
| | Laboratorio | | | | Incel Bacun Ind. Elet. Utda. | |
| | SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | | Duración (s) | | 2s | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 7,0 ± 10% 7,0 ± 7,5% | |
| | ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Límite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| | VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| | ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | N/A | |
| | | | Duración (s) | | N/A | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | N/A | |
| | RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 7,0 ± 10% 7,0 ± 7,5% | |
| | VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1 x 1/2h | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 18,0 A | |
| | | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| | Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

UOC - ANDE
FOJA
039
DPP/DVN



# PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

## ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

| | DESCRIPCION | | | EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4 | PERMITIDO s/ CONSULTA | GARANTIZADO FABRICANTE | ENCONTRADO RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MARCA | | | | | Indel | |
| 2. | FABRICANTE | | | | | Indel Brasil Ind. Elet. Ltda. | |
| 3. | PROCEDENCIA | | | | | Brasil | |
| 4. | NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS | Designación | | NBR 5359 / ANSI 37 - 42 | | Sí | |
| 5. | TIPO O MODELO | | | | | EF25KPCIR | |
| 6. | CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1 | | | Sí | | Sí | |
| 7. | CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS | Frecuencia (Hz) | | 50 | | 50/60 | |
| | | Tensión nominal (kV) | | 23 | | 36,2 | |
| | | Corriente Nominal (A) | | | | 25 A | |
| | | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | | Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico | | Sí | | Sí | |
| | | Características de fusión conforme NBR 5359/89 | | Sí | | Sí | |
| 8. | CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS | Elemento de fusión | Material | Plata pura o eutéctica | | Plata pura | |
| | | Cordón o cola extraflexible | Material | Hilo de Cu, estañad | | Hilo de Cu estañado | |
| | | Cabezal o botón removible | Material | Aluminio / otro | | Cobre plateado | |
| | | Tubo protector | Material | Fibra de vidrio | | Fibra de vidrio | |
| | | Cuerda Sostén (si aplicable) | Material | Acero | | Acero con Aleacion de Niquel Cromo | |
| 9. | DIMENSIONES | B (mm) | | | | 19,0 ± 0,3 | |
| | | D (mm) | | | | 5,0 máximo | |
| | | F (mm) | | | | 7,8 máximo | |
| | | G (mm) | | | | 4,0 máximo | |
| | | Longitud total (mm) | | | | 500 mm | |
| 11. | Acondicionamiento y embalaje | | | Según ítem 8 | | Sí | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDTOD

LIMBURG EQUITIES S.A.
RUC 1454322-1-63DV

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVN

| ANDE | ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN | Pag. 11 / 11 Rev.1 |
|---|---|---|

## PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

| | | | | Laboratorio | Referencia o Nº de certificado | Valores satisfactorios (Si/No) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO | Tipo (H, K o T) | | | | K | |
| | Corriente Nominal (A) | | | | 25 A | |
| | Norma de Ensayo | | | | NBR 7282 | |
| | Presenta protocolo de Ensayos Tipos | | | | Sí | |
| | Laboratorio | | | | Indel Bauru Ind. Elet. Ltda. | |
| | SOPORTABILIDAD MECÁNICA | | Tracción (daN) | | 10 daN | |
| | | | Duración (s) | | 2s | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 4,4 ± 10% 4,4 ± 7,5% | |
| | ELEVACIÓN DE TEMPERATURA | | Límite de temperatura admisible (°C) | | ΔT 65°C | |
| | VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO | | Temperatura mínima de ensayo (°C) | | 10°C | |
| | | | Temperatura máxima de ensayo (°C) | | 40°C | |
| | | | Número de operaciones sucesivas | | 20 | |
| | ELECTROMECÁNICO | | Tracción (daN) | | N/A | |
| | | | Duración (s) | | N/A | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | N/A | |
| | RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE | | Corriente de ensayo (A) | | 0,05 | |
| | | | Resistencia (mohm) | | 4,4 ± 10% 4,4 ± 7,5% | |
| | VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE | | Ciclos de operación | | 1 x 1/2h | |
| | | | Corriente de ensayo (A) | | 30,0 A | |
| | | | Duración (s) | | 100 ciclos | |
| | Capacidad de interrupción | Seccionador fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | Porta fusible | Tensión nominal (kV) | | 36,2 | |
| | | | Corriente nominal (A eficaz) | | 100 | |
| | | | Cap. de interrupción simétrica (kA) | | 3,5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

LIMBURG EQUITIES S.A.
RUC 1454322-1-638[illegible]

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

INDEL BAURU
Proteção para Distribuição de Energia

123

# Autorización del Fabricante

Fecha: 04/07/14.
LPI Nº: 999/2014.

A: Presidente de la Administración Nacional de Electricidad – ANDE.
Ing. Víctor Romero Solís
Calle y Nº.: Avda. España 1268 y Padre Cardozo
Piso/Oficina: Planta Baja, Dpto. de Licitaciones – Sede Central de ANDE
Ciudad: Asunción
Código Postal: Casilla de Correo 604
País: Paraguay

POR CUANTO:

Nosotros **INDEL BAURU INDUSTRIA ELETROMETALURIGCA LTDA.**, como fabricantes oficiales de fusibles y elementos fusibles, con fábricas ubicadas en Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-79 Distrito Industrial I – CEP 17034-290, Baurú, BRASIL mediante el presente instrumento autorizamos a **Limburg Equities S.A.**, con domicilio legal en Edificio Mossfon, 2° Piso, calle 54 este, Panamá, República de Panamá a presentar una oferta con el solo propósito de suministrar los siguientes Bienes de fabricación nuestra Lote N° 1 – Elementos fusibles de media tensión, y a posteriormente firmar el Contrato.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la Cláusula 28 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma

Nombre: Alexandre Brustello.

Cargo: Director / Vice Presidente.

Fechado en el día 25 de mayo de 2014.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

LIMBURG EQUITIES S.A.

124

# LIMBURG EQUITIES S.A.

## Formulario de Información sobre el Oferente

Fecha: 04/07/2014.
LPI No: 999/2014.

**Datos del Oferente**

1. Nombre o Razón Social del Oferente: Limburg Equities S.A.
2. RUC o documento equivalente en el país de origen: 1454322-1-638818.
3. Año de constitución del Oferente: 2008.
4. Domicilio del Oferente: Edificio Mossfon, 2° Piso, calle 54 este, Panamá.
5. Números de teléfono y fax: (507) 205 5888.

6. Información del Representante autorizado del Oferente:
   Nombre: Gustavo A. Aquino A.
   C.I.: 368.894
   Dirección: Narciso Colmán 1948, asunción – Paraguay.
   Números de teléfono y fax: (021) 611-230 y (021) 613-027
   Dirección de correo electrónico: gustavo.aquino@escansa.com.py

7. Se adjuntan los siguientes documentos: Sí, conforme al Anexo II.

**Datos del Representante Local (Para oferentes extranjeros)**

8. Nombre o razón social: Gustavo A. Aquino A.
   Nombre del representante legal: Gustavo A. Aquino A.
   C.I.: 368.894
   Dirección: Narciso Colmán 1948, Asunción – Paraguay.
   Números de teléfono y fax: (021) 611-230 y (021) 613-027
   RUC: 368894-1.
   Dirección de correo electrónico: gustavo.aquino@escansa.com.py

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

**Datos del fabricante**

9. Nombre o Razón social: Indel Bauru Ind. Elet. Ltda.
   Dirección: Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-79, Distrito Industrial I - Bauru - São Paulo - BRASIL.

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818
Firma y sello
Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Gustavo Aquino
Aclaración de Firma
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DB/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

025

# LIMBURG EQUITIES S.A.

**Declaración jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolecentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la constitución nacional, los convenios 138 y 182 de la organización internacional del trabajo (OIT), el código del trabajo, el código de la niñez y la adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay.**

Asunción, 04 de julio de 2014.

Señores
**Administración Nacional de Electricidad – ANDE**
**Presente**

Ref.: Licitación Pública Internacional ANDE N° 999/2014. Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles.
ID: 270935.

De mi/nuestra consideración:
La empresa **Limburg Equities S.A.** con RUC 1454322-1-638818, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su/s representante/s legal/es Gustavo A. Aquino A., con cédula de identidad N° 368.894 formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO.

1. QUE no emplea en forma directa ni indirecta 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 de la Adolescencia y el Decreto N° 4951/05 que reglamenta la Ley 1657/01.
2. QUE, en caso de tomar conocimiento de alguna conducta 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 se hará de conformidad a lo que establece el Código del Trabajo y el Código de la Niñez y la Adolescencia, sus disposiciones concordante y complementaria salvaguardando todos los derechos y garantías del mismo, teniendo presente las obligaciones que como empleador/es me/nos competen.

RECONOCEMOS QUE cualquier violación de 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 Articulo 59 de la Ley 2051/03. En este caso reconozco que no tendré derecho a reembolso de gastos ni de indemnización alguna y seré pasible de la aplicación del procedimiento para imposición de sanciones previsto en la Ley 2051/03, independiente de las demás responsabilidades que pudieran generar.

Atentamente,

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC 1454322-1-638818
Firma: El/los Oferentes

Gustavo Aquino
Aclaración de firma/s

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(1) En el caso 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 Artículo 55 del Código de la Niñez y la Adolescencia.
El presente texto no podrá ser modificado ni alterado, siendo de carácter formal su presentación.
1En caso de corresponder, marque aquí con una X.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda F. Fernández F.
Auditor

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

# LIMBURG EQUITIES S.A.

**Declaración Jurada de conformidad con los Documentos de la Licitación**

**A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**

Licitación Pública Internacional ANDE N° 999/2014.
Descripción del llamado: Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles.
ID: 270935.

Yo **Gustavo A. Aquino A.** en representación de la firma **Limburg Equities S.A.** quien suscribe, declaro Bajo Fe de Juramento lo siguiente:

(a) Que hemos obtenido los Documentos de la licitación (*Pliego de Bases y Condiciones, Adendas, Aclaratorias realizadas a través del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica y demás documentos que forman parte de los mismos*) directamente del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (www.contrataciones.gov.py).

(b) Hemos examinado dichos documentos de licitación y aceptamos y no tenemos objeción alguna a los procedimientos, requerimientos y condiciones en ellos establecidos.

LIMBURG EQUITIES S.A
RUC.1454322-1-638818
Firma y sello

Gustavo Aquino
Aclaración de Firma

**VISTO - AUDITORIA INTERNA**
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibíades Cantero Silvera
DD/OD

**ESCAN**
**Representaciones**

**Declaración jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolecentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la constitución nacional, los convenios 138 y 182 de la organización internacional del trabajo (OIT), el código del trabajo, el código de la niñez y la adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay.**

Asunción, 04 de julio de 2014.

Señores
**Administración Nacional de Electricidad – ANDE**
**Presente**

Ref.: Licitación Pública Internacional ANDE N° 999/2014. Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles.
ID: 270935.

De mi / nuestra consideración:
La empresa **Gustavo A. Aquino A.** con RUC 368894-1, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su/s representante/s legal/es Gustavo A. Aquino A., con cédula de identidad N° 368.894 formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO.

1. QUE no emplea en forma directa ni indirecta 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 de la Adolescencia y el Decreto N° 4951/05 que reglamenta la Ley 1657/01.
2. QUE, en caso de tomar conocimiento de alguna conducta 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 Articulo 5 del Código de la Niñez y la Adolescencia.
3. QUE en el caso de que emplee/mos adolescentes se hará de conformidad a lo que establece el Código del Trabajo y el Código de la Niñez y la Adolescencia, sus disposiciones concordante y complementaria salvaguardando todos los derechos y garantías del mismo, teniendo presente las obligaciones que como empleador/es me/nos competen.

RECONOCEMOS QUE cualquier violación de 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 Articulo 59 de la Ley 2051/03. En este caso reconozco que no tendré derecho a reembolso de gastos ni de indemnización alguna y seré pasible de la aplicación del procedimiento para imposición de sanciones previsto en la Ley 2051/03, independiente de las demás responsabilidades que pudieran generar.
Atentamente,

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico
Firma de El/los Oferentes

Gustavo A. Aquino A.
Aclaración de firma/s

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

(1) En el caso 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.

1En caso de corresponder, marque aquí con una X.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

**VISTO - AUDITORIA INTERNA**
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández R.
Auditor
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

**Narciso Colman 1948, Asunción - Paraguay.**
**Tel.: (595-21) 611-230 Fax: (595-21) 613-027 E-mail: gustaqui@pla.net.py**

**ESCAN**
**Representaciones**

## Declaración Jurada de conformidad con los Documentos de la Licitación

**A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**

Licitación Pública Internacional ANDE N° 999/2014.
Descripción del llamado: Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles.
ID: 270935.

Yo **Gustavo A. Aquino A.** en representación de la firma **Gustavo A. Aquino A.** quien suscribe, declaro Bajo Fe de Juramento lo siguiente:

(a) Que hemos obtenido los Documentos de la Licitación (*Pliego de Bases y Condiciones, Adendas, Aclaratorias realizadas a través del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica y demás documentos que forman parte de los mismos*) directamente del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (www.contrataciones.gov.py).

(b) Hemos examinado dichos documentos de licitación y aceptamos y no tenemos objeción alguna a los procedimientos, requerimientos y condiciones en ellos establecidos.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico
Firma y sello

Gustavo A. Aquino A.
Aclaración de Firma

**VISTO - AUDITORIA INTERNA**
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

**Narciso Colman 1948, Asunción - Paraguay.**
**Tel.: (595-21) 611-230 Fax: (595-21) 613-027 E-mail: gustaqui@pla.net.py**

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 INTERNACIONAL ANDE Nº 999/2014**

## Subasta a la Baja Electrónica

***"Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles"***

**ADENDA Nº 1**

Asunción, 12 de junio de 2014

**AL OFERENTE:**

Señor(es)

Con relación a la licitación de referencia, rogamos tener en cuenta lo siguiente:

1.

| | |
|---|---|
| **Inicio de la etapa competitiva - Lances:** | Lote 1 a las 08:40 hs. del día 1 de julio de 2014, Lote 2 al cierre del Lote 1 y así sucesivamente hasta el Lote 4. |

2. En caso de que el oferente individual o miembro de un consorcio no sea el fabricante, se podrá presentar los documentos del fabricante de los bienes ofertados, para acreditar el requisito de experiencia y capacidad técnica.

Les saludamos muy atentamente,

**ANDE**

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDOD

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

**RESOLUCION P/CP/Nº 2838/2014**

**ANDE**
PRESIDENCIA

POR LA QUE SE ADJUDICA PARCIALMENTE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA (SBE) Nº 999/2014, PARA ADQUISICIÓN DE FUSIBLES Y ELEMENTOS FUSIBLES, A LAS FIRMAS LIMBURG EQUITIES S.A., DE PANAMÁ, REPRESENTADA POR EL ING. GUSTAVO A. AQUINO A. – (LOTE 1) Y PRONUTEC S.A.U., DE ESPAÑA, REPRESENTADA POR SAS PARAGUAY S.A. - (LOTE 3).

Asunción, 14 de agosto de 2014

VISTO: La Licitación Pública Internacional ANDE - Subasta a la Baja Electrónica (SBE) Nº 999/2014, para Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles, cuyo Llamado fue autorizado por Resolución P/CP/Nº 2674/2014 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 cinco firmas, según Acta de Sesión Pública Virtual, SBE ID Nº 270935 de fecha 1 de julio de 2014;

Que presentaron sobres de ofertas cinco firmas, según Acta N° 67/2014 de fecha 4 de julio de 2014;

Que del estudio comparativo de las ofertas, realizado por el Comité de Evaluación designado por Resolución de la Presidencia P/N° 34946 de fecha 9 de julio de 2014, resulta conveniente adjudicar parcialmente la Licitación Pública Internacional a las firmas Limburg Equities S.A., de Panamá, representada por el Ing. Gustavo A. Aquino A. - (Lote 1) y Pronutec S.A.U., de España, representada por SAS Paraguay S.A. - (Lote 3), por cumplir con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y ser su oferta económicamente ventajosa para la ANDE;

Que el Comité de Evaluación sugiere Declarar Desierto el Lote 2, debido a que no se cuenta con ninguna oferta que satisfaga las exigencias técnicas del Pliego de Bases y Condiciones y el Lote 4, ya que la única oferta que podría calificar supera sustancialmente el costo estimado;

Que la Adjudicación propuesta por el Comité de Evaluación, está conforme en su totalidad al Art. 28º de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas, concordante con el Art. 63° del Decreto N° 21909/2003, asimismo, la recomendación de Declarar Desiertos los Lotes mencionados, en atención a lo señalado por el Comité de Evaluación, conforme al Art. 30º Inc. b) y c), de la referida Ley;

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;



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2838/2014 - Pág. 2

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Adjudicar parcialmente la Licitación Pública Internacional ANDE - Subasta a la Baja Electrónica (SBE) Nº 999/2014, para Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles, según el siguiente detalle:

1.1 A Limburg Equities S.A., de Panamá, representada por el Ing. Gustavo A. Aquino A.

Lote 1:

| Item | Descripción | Marca | Procedencia | Unidad de Medida | Cantidad (1) | Precio Unitario FOB-USD (2) | Seguros, fletes y otros gastos por la totalidad USD (3) | Precio Total CIP-USD (1x2+3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Elemento Fusible de MT, 1 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 2 | Elemento Fusible de MT, 2 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 3 | Elemento Fusible de MT, 3 A tipo H, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 4 | Elemento Fusible de MT, 6 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 5.000 | 2,69 | 4.500,00 | 17.950,00 |
| 5 | Elemento Fusible de MT, 10 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 40.000 | 2,69 | 5.500,00 | 113.100,00 |
| 6 | Elemento Fusible de MT, 15 A tipo K, cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 40.000 | 2,99 | 6.000,00 | 125.600,00 |
| 7 | Elemento Fusible de MT, 25 A tipo K, Cabeza removible | Indel | Brasil | Unidad | 30.000 | 3,15 | 7.389,38 | 101.889,38 |
| **Total** | | | | | | | | **412.389,38** |

por un monto total CIP Asunción USD 412.389,38 (cuatrocientos doce mil trescientos ochenta y nueve dólares de los Estados Unidos de América, con 38/100).



Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

GRACIELA VERA
Secretaria General

**ANDE**
PRESIDENCIA

1.2 A Pronutec S.A.U. de España, representada por SAS Paraguay S.A.

Lote 3:

| Item | Descripción | Marca | Procedencia | Unidad de Medida | Cantidad (1) | Precio Unitario FOB-USD (2) | Seguros, fletes y otros gastos por la totalidad USD (3) | Precio Total CIP-USD (1x2+3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fusible NH de 63 A, tamaño 1. | SIBA | Alemania | Unidad | 5.000 | 2,062 | 430,00 | 10.740,00 |
| 2 | Fusible NH de 125 A, tamaño 1 | SIBA | Alemania | Unidad | 5.000 | 2,062 | 430,00 | 10.740,00 |
| 3 | Fusible NH de 160 A, tamaño 1 | SIBA | Alemania | Unidad | 5.000 | 2,042 | 424,00 | 10.634,00 |
| 4 | Fusible NH de 200 A, tamaño 1 | SIBA | Alemania | Unidad | 5.000 | 2,981 | 620,00 | 15.525,00 |
| 5 | Fusible NH de 250 A, tamaño 1 | SIBA | Alemania | Unidad | 5.000 | 2,981 | 620,00 | 15.525,00 |
| 6 | Fusible NH de 400 A, tamaño 2 | SIBA | Alemania | Unidad | 5.000 | 4,328 | 903,00 | 22.543,00 |
| 7 | Fusible NH de 500 A, tamaño 3 | SIBA | Alemania | Unidad | 1.000 | 8,013 | 334,00 | 8.347,00 |
| **Total** | | | | | | | | **94.054,00** |

por un monto total CIP Asunción EUR 94.054,00 (noventa y cuatro mil cincuenta y cuatro euros).

2. Declarar Desierto el Lote 2, debido a que no se cuenta con ninguna oferta que satisfaga las exigencias técnicas del Pliego de Bases y Condiciones y el Lote 4, ya que la única oferta que podría calificar superá sustancialmente el costo estimado.

3. Encargar à 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.

4. Comunicar a quienes corresponda.

**Ing. Víctor Romero Solís**
**Presidente**

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

Lic. GRACIELA VERA



Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

**ANDE**

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

**NOTA UOC/DCN/ANDE/N° 95/2014**

Asunción, 18 de agosto de 2014

Señores
Limburg Equities S.A., de Panamá, representada
por el Ing. Gustavo A. Aquino A.
Narciso Colmán 1948
Teléfono: 611230/ 613027
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a su oferta presentada en fecha 4 de julio de 2014 inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE – Subasta a la Baja Electrónica N° 999/2014 "Adquisición de Fusibles y Elementos Fusibles".

En base a lo expuesto, cumplimos en informarles que esta Administración a través de la Resolución P/CP/N° 2838/2014 de fecha 14 de agosto de 2014, resolvió adjudicar parcialmente la mencionada Licitación de la siguiente manera:

A Limburg Equities S.A., de Panamá, representada por el Ing. Gustavo A. Aquino A. :Lote 1
A Pronutec S.A.U., de España, representada por SAS Paraguay S.A.: Lote 3

Asimismo, les comunicamos que los Lotes 2 y 4 fueron Declarados Desiertos.

Por lo tanto, 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. Además Poder Notarial, legalizado Vía Consular, Ministerio de Relaciones Exteriores e inscriptos en el Registro de Poderes de la Dirección General de Registros Públicos que deberá ser otorgado por el Oferente Limburg Equities S.A., de Panamá, para la firma del Contrato.

En relación a la Garantía de Mantenimiento de Oferta, será requerida la prórroga de la misma, en caso de ser necesaria.

Hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

Heddy Carolina Alegre A.
Directora de Contrataciones

DCP / UOC * Unidad Operativa de Contratación * ANDE

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

18 AGO. 2014 16:55

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

SU LOGO : Dpto. de Licitaciones-ANDE
SU NÚMERO DE FAX : 2172443

| N° | OTRO FACSIMIL | HORA DE INICIO | DURACION | MODO | PAGINAS | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Ing. GUSTAVO AQUI | 18 AGO. 16:54 | 00'47 | TRANS | 01 | OK |

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD