INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL N° 1198/2023

Descripción : "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión"

ID : 431.495

Fecha : Asunción, 05 de octubre de 2023

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Máxima Autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco del llamado de referencia.

El Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución N° 48097 de fecha 25 de agosto de 2023, **(ANEXO-1)** indicándose que el mismo estará conformado por:

- Coordinador: Señor José González
- Miembro Representante del Área Solicitante: Señor Jorge Britos
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señora Juana Benítez

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A	Unidad	11.000
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A	Unidad	18.000

Una vez verificada las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y a las normativas vigentes pasamos a analizar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de ofertas:

Conforme se desprende del Acta N° 15/2023 de fecha 07 de setiembre de 2023, se ha procedido a la apertura de las siguientes ofertas, a través del Módulo de Oferta Electrónica **(ANEXO-1):**

N°	OFERENTES	Precio Total Moneda Extranjera USD (CIP)	Precio Total Moneda Guaraníes (IVA Incluido)
1	Limburg Equities S.A.	USD 34.220,00	----------
2	Compañía Comercial del Paraguay S.A.	USD 51.040,00	----------

N°	OFERENTES	Precio Total Moneda Extranjera USD (CIP)	Precio Total Moneda Guaraníes (IVA Incluido)
3	Piro'y S.A.	USD 69.020,00	----------
4	Electropar S.A.	----------	367.836.000
5	Gotze Ingeniería S.A.	----------	337.134.000
6	SAS Paraguay S.A.	USD 36.830,00	----------

1.2 Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: durante el acto de Apertura de ofertas, a través del Módulo de Oferta Electrónica, no se registraron observaciones.

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a las documentaciones básicas de carácter sustancial **(ANEXO-2)**, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y las disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

N°	OFERENTE	DOCUMENTOS		
		Formulario de Oferta y Planilla de Precios	Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales	Garantía de mantenimiento de oferta
1.	LIMBURG EQUITIES S.A.	CUMPLE	CUMPLE (*) SIPE N° 1758486	CUMPLE
2.	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE (**)	CUMPLE
3.	PIRO´Y S.A.	CUMPLE	CUMPLE (*) SIPE N° 1758627	CUMPLE
4.	ELECTROPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE (*) SIPE N° 1758469	CUMPLE
5.	GOTZE INGENIERIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE (*) SIPE N° 1758352	CUMPLE
6.	SAS PARAGUAY S.A.	CUMPLE	CUMPLE (*) SIPE N° 1758069	CUMPLE

(*) El documento presentado mediante constancia del SIPE, fue verificado por este Comité de Evaluación.

(**) El oferente Compañía Comercial del Paraguay S.A., **NO PRESENTA** en forma física ni electrónicamente los documentos de carácter sustancial o la Constancia SIPE que lo contiene en la cual el Comité Evaluador visualiza los documentos que son de carácter sustancial como ser:

- El documento que acredite la existencia legal (Estatuto Social), como indica el Pliego de Bases y Condiciones en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Requisitos documentales para evaluación de la condiciones de participación**, en el punto **9.2. Oferentes individuales. Personas Jurídicas.**
- El documento que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente como ser un Poder o Acta de Asamblea, como lo indica el Pliego de Bases y Condiciones en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** , en la sección **Requisitos documentales para evaluación de la condiciones de participación**, en el punto **9.2. Oferentes individuales. Personas Jurídicas**.

Conforme incumplimientos evidenciados del presente Estudio, se concluye que por tales motivos la firma **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.** queda **descalificada** de la presente licitación.

(1) Análisis del SINARH - Art. 40 de la Ley N° 2051/03, de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar, incisos a) y b):

Por medio de la Nota CEO N° 01 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas), de fecha 13 de setiembre de 2023, se ha solicitado al oferente **ELECTROPAR S.A.**, la remisión del Formulario de información relativa al SINARH.

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **ELECTROPAR S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO-3)**.

En cumplimiento a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 849/2015**, se ha consultado a través del Memorandum DD/DSM/5187/2023, base de datos del SINARH y nómina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas), buscando información referente a las prohibiciones previstas en los incisos a) y b) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" **(ANEXO-2)**, constatándose que:

- **PIRO'Y S.A.:**
  - El Representante Legal Abelardo Brugada Ferrari con Cédula de Identidad N° 919.014, registra datos prestando servicios como Profesor en el Ministerio de Relaciones Exteriores, en el periodo 2012-2015, con fecha de baja 04/09/2015; por lo que no fue solicitado aclaraciones al oferente.

- **ELECTROPAR S.A.:**
  - El Sr. Oscar Ramón Carreras con Cédula de Identidad N° 450.591, registra datos prestando servicios como Contratado en la Cámara de Senadores como Asesor desde julio del 2009 y no cuenta con fecha de baja. El mismo figura como Síndico Titular de ELECTROPAR S.A. según Información Relativa al SINARH. Teniendo en cuenta que no forma parte de la empresa como miembro titular del directorio, a criterio de este Comité y por antecedentes anteriores ya resueltas por la propia DNCP, el mismo no interfiere dentro de los procedimientos legales y contractuales que podría tener la firma ELECTROPAR S.A. con la Convocante.

Las demás verificaciones efectuadas acerca de las personas responsables de las distintas firmas oferentes, han demostrado no tener vínculos con el Estado Paraguayo, en el sentido de ser Funcionarios Públicos, según documentos que se adjuntan al presente informe (**ANEXO 2**).

1.1. Análisis de las Inhabilidades Previstas

Subsiguientemente, se verificó si los oferentes no se encuentran comprendidos en las inhabilidades previstas en los demás incisos m) y n) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 modificado por la Ley 6716/2021.

No se constató inhabilitación alguna; por tanto, se concluye que los oferentes **LIMBURG EQUITIES S.A.**, **PIRO'Y S.A.**, **ELECTROPAR S.A.**, **GOTZE INGENIERÍA S.A.** y **SAS PARAGUAY S.A.**, se encuentran habilitados para contratar con el Estado Paraguayo.

1.2. Análisis del cumplimiento respecto a No adeudar al Fisco, a la Seguridad Social:

A continuación se verificó el cumplimiento respecto a **No adeudar al Fisco, a la Seguridad Social** (inciso k) Art. 40 Ley N° 2051/03).

N°	OFERENTE	DOCUMENTOS	
		Certificado de Cumplimiento Tributario	**Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social**
1.	LIMBURG EQUITIES S.A.	CUMPLE CEO N° 1 (**)	CUMPLE CEO N° 1 (**)
2.	PIRO'Y S.A.	CUMPLE (*) SIPE N° 1758627	CUMPLE
3.	ELECTROPAR S.A.	CUMPLE (*) SIPE N° 1758469	CUMPLE (*) SIPE N° 1758469
4.	GOTZE INGENIERÍA S.A.	CUMPLE (*) SIPE N° 1758352	CUMPLE (*) SIPE N° 1758352

5.	SAS PARAGUAY S.A.	CUMPLE (*) SIPE N° 1758069	CUMPLE (*) SIPE N° 1758069

(*) Los documentos presentados mediante constancia del SIPE, fueron verificados por este Comité de Evaluación.

(**) Se ha solicitado a la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social, que deberá estar vigente a la fecha y hora tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación en la sección Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación en el punto 3., del Pliego de Bases y Condiciones.
- Certificado de Cumplimiento Tributario, que deberá estar vigente a la fecha y hora tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación en la sección Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación en el punto 6., del Pliego de Bases y Condiciones.
- Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación en la sección Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación en el punto 7., del Pliego de Bases y Condiciones.

Como consecuencia a la solicitud realizada, la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, en fecha 22 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO 3).**

Las firmas oferentes citadas más arriba se encuentran habilitadas para contratar con el Estado.

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustada por errores aritméticos:

De conformidad a la disposición contenida en el Pliego de Bases y Condiciones, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presentan errores aritméticos **(ANEXO-2).**

3.1. Verificación de los precios ofertas por las firmas participantes:

Para efectos de evaluación y comparación de oferta en la Planilla adjunta **(ANEXO-2)**, en el Cuadro Comparativo de Ofertas, se observa la variación existente entre el Costo Estimado y el Precio presentado por el Oferente.

Ítem 1:

Oferente	Origen	Precio Total		Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
		Moneda: USD	Moneda: Guaraníes	C.E.: 22.330,00 USD.
LIMBURG EQUITIES S.A.	BRASIL	12.980,00	---	-34,32%
SAS PARAGUAY S.A.	BRASIL	13.970,00	---	-29,31%
GOTZE INGENIERÍA S.A.	CHINA	---	126.786.000	-21,94%
ELECTROPAR S.A.	BRASIL	---	139.524.000	-14,09%
PIRO'Y S.A.	COLOMBIA	26.180,00	---	32,48%

Ítem 2:

Oferente	Origen	Precio Total		Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
		Moneda: USD	Moneda: Guaraníes	C.E.: 37.980,00 USD.
LIMBURG EQUITIES S.A.	BRASIL	21.240,00	---	-36,81%
SAS PARAGUAY S.A.	BRASIL	22.860,00	---	-31,99%
GOTZE INGENIERÍA S.A.	CHINA	---	210.348.000	-23,85%
ELECTROPAR S.A.	BRASIL	---	228.312.000	-17,35%
PIRO'Y S.A.	COLOMBIA	42.840,00	---	27,46%

3.2. Análisis de los precios en atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020

Teniendo en cuenta que los precios ofertados por las firmas **LIMBURG EQUITIES S.A** y **SAS PARAGUAY S.A.**, han quedado por debajo del 25% del precio referencial y según la Resolución DNCP N° 1890/2020 que resuelve solicitar al oferente una explicación detallada de la composición del precio ofertado en los ítems 1 y 2, el comité realizó la siguiente consulta, cuyo desglose se adjunta en el **ANEXO 3**.

- Se ha solicitado a la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 2 – Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas, la explicación detallada de la composición del precio ofertado para los ítems 1 y 2:

LIMBURG EQUITIES S.A.
Ítems 1 y 2

Ítem	Descripción
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, ha presentado lo solicitado, indicando la composición del precio de los ítems 1 y 2.

Ítem	Descripción del ítem	Marca	Cantidad	Costo	Utilidad	Flete	Seguro	Otros Gastos	Precio Total USD CIP	Precio Unitario USD CIP
1	Soporte de fusible_Elemento Fusible Intemperie MT 3A	Indel	11.000,00	10.987,37	939,03	155,05	82,61	815,95	12.980,00	1,18
2	Soporte de fusible_Elemento Fusible Intemperie MT 5A	Indel	18.000,00	17.979,32	1.536,59	253,72	135,18	1.335,18	21.240,00	1,18

Nos ratificamos que el precio final ofertado en los ítems 1 y 2 está compuesto de todos los costos directos e indirectos de fabricación de nuestra representada, como así también los gastos de seguros, fletes, otros gastos y la utilidad a ser percibida por nuestra empresa en caso de resultar adjudicados. Es muy importante mencionar que los ítems mencionados y ofertados ya fueron adquiridos por la ANDE en varias oportunidades anteriores por lo que garantizamos el cumplimiento cabal tanto de las especificaciones técnicas como del pliego de bases y condiciones respectivamente.

Sin más, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy cordialmente.

Atentamente,

LIMBURG EQUITIES S.A.

Ing. Gustavo Aquino
Representante Legal
LIMBURG Equities S.A.

SAS PARAGUAY S.A.
Ítems 1 y 2

Ítem	Descripción
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, ha presentado lo solicitado, indicando la composición del precio de los ítems 1 y 2.

Items del llamado LCOI 1198/2023_Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión con ID: 431495

EXPLICACION DETALLADA DE LA COMPOSICION DE PRECIOS, de los ítems en condiciones CIP

Ítem	Descripción del ítem	Cantidad	Costo de Producción - Unidad	Costo Total de Producción (PU*Cant) FOB	Gastos Administrativos y Financieros	Gastos de Distribución - Flete interno	Flete	Seguro	Porcentaje Ganancias	Impuestos de Documentos	Desaduanaje	Utilidad	Precio Total USD CIP
1	Soporte de fusible_Elemento Fusible Intemperie MT 3A	11.000	1,02	11.220,00	229,47	167,69	1.111,90	41,94	89,76	11,76	69,89	939,59	13.970,00
2	Soporte de fusible_Elemento Fusible Intemperie MT 5A	18.000	1,02	18.360,00	407,2	261,32	1.800,00	68,58	208,6	113,88	114,1	1.537,12	22.860,00

Santiago Abeglo Saraiegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.
Firma
Nombre Santiago Abente Saraiegui
En calidad de presidente

Este Comité considera suficiente las respuestas presentadas por las firmas **LIMBURG EQUITIES S.A** y **SAS PARAGUAY S.A.**, dado que al analizar la composición de los precios de los ítems 1 y

2, es considerado razonable por lo tanto se considera que las ofertas son de ejecución posibles y no serán rechazadas, por lo que se continúa con la evaluación correspondiente.

El precio ofertado por las demás firmas habilitadas, se encuentran dentro del rango establecido en el Pliego de Bases y Condiciones en relación a los costos estimados, a excepción de la última firma posicionada que ya se encuentra muy por arriba del precio estimado y este Comité ya no consideró necesario solicitar la conformación de precio. Por tanto, las ofertas de las firmas habilitadas y ubicadas en los primeros lugares, son de ejecución posible y se continúa con la evaluación.

3.3. Aplicación del margen de preferencia:

Todos los bienes cotizados son de origen extranjero por lo que no corresponde la aplicación del beneficio del margen de preferencia, por tanto el posicionamiento de las ofertas no varía.

4. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Se ha procedido al análisis de las ofertas iniciando con la más baja en precio, en cada ítem a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (i) Capacidad Legal; (ii) Experiencia Requerida; iii) Capacidad Financiera; iv) Capacidad Técnica.

4.1. Verificación de los documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos legales del llamado (documentos formales no analizados), constatándose lo siguiente:

ITEM 1 y 2 –LIMBURG EQUITIES S.A.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Fabricante: INDEL BAURU INDUSTRIA ELETROMETALURGICA LTDA.
En caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	Presenta	-----	Cumple

la fecha de presentación y apertura de ofertas.				

La firma **LIMBURG EQUITIES S.A.** **CUMPLE** con la cadena de Autorizaciones según Nota de fecha 28 de agosto de 2023 presentada con su oferta, donde consta que el fabricante **INDEL BAURU INDUSTRIA ELETROMETALURGICA LTDA.** autoriza a la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, a presentar oferta en la presente Licitación.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2 – PIRO'Y S.A.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Fabricante: ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS
En caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas.	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	-----	CEO N° 1 (*)	Cumple

(*) Se ha solicitado a la firma **PIRO'Y S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor: en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas, , conforme se indica en el apartado Datos de la Licitación en la sección Autorización del Fabricante, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A	LUHFSER	Colombia
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A	LUHFSER	Colombia

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **PIRO'Y S.A.,** ha presentado lo solicitado según Nota N° 303/2023 de fecha 15 de setiembre de 2023, donde consta que el fabricante **ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS** autoriza a la firma **PIRO'Y S.A.**, a presentar oferta en la presente Licitación; según Nota de fecha 19 de agosto del 2022 **(ANEXO-3)**.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **PIRO'Y S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2 – ELECTROPAR S.A.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Fabricante: TECFUSE – Industria Eletrica Ltda.
En caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas.	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	-----	CEO N° 1 (*)	Cumple

(*) Se ha solicitado a la firma **ELECTROPAR S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor: en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas, , conforme se indica en el apartado Datos de la Licitación en la sección Autorización del Fabricante, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A	TECFUSE	Brasil
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A	TECFUSE	Brasil

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **ELECTROPAR S.A.,** ha presentado lo solicitado según Nota de fecha 15 de setiembre de 2023, donde consta que el fabricante **TECFUSE-Industria Eletrica Ltda.** autoriza a la firma **ELECTROPAR S.A.**, a presentar oferta en la presente Licitación; según Nota de fecha 14 de agosto del 2023 **(ANEXO-3)**.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **ELECTROPAR S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2- GOTZE INGENIERÍA S.A.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Fabricante: BONLE (FUZHOU) INTERNATIONAL CO., LTD.
En caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas.	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	Presenta	-----	Cumple

La firma **GOTZE INGENIERÍA S.A.** **CUMPLE** con la cadena de Autorizaciones según Nota de fecha 22 de agosto de 2023 presentada con su oferta, donde consta que el fabricante **BONLE (FUZHOU) INTERNATIONAL CO., LTD.** autoriza a la firma **GOTZE INGENIERÍA S.A.**, a presentar oferta en la presente Licitación.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **GOTZE INGENIERÍA S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2 – SAS PARAGUAY S.A.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Fabricante: ELETRO FUSI INDUSTRIA ELETROMETALURGICA LTDA.
En caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas.	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	Presenta	-----	Cumple

La firma **SAS PARAGUAY S.A.** **CUMPLE** con la cadena de Autorizaciones según Nota de fecha 25 de agosto de 2023 presentada con su oferta, donde consta que el fabricante **ELETRO FUSI INDUSTRIA ELETROMETALURGICA LTDA.** autoriza a **SAS PARAGUAY S.A.**, a presentar oferta en la presente Licitación.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

En la **"Planilla de Verificación de Documentos" (ANEXO-2),** se indica que las firmas **LIMBURG EQUITIES S.A., PIRO'Y S.A., ELECTROPAR S.A., GOTZE INGENIERÍA y SAS PARAGUAY S.A.**, han dado cumplimiento a la presentación en tiempo y forma de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

4.2. Verificación de la Experiencia Requerida:

De conformidad a lo establecido en los **Requisitos documentales para la evaluación**, se ha procedido a analizar la experiencia **(ANEXO 2)**, constatándose el siguiente análisis:

4.2.1 Experiencia:

ITEM 1 y 2

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: LIMBURG EQUITIES S.A.
El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.	Copia de facturaciones y/o copias de contratos ejecutados y finiquitados acompañados del documento que acredite que el contrato fue ejecutado a satisfacción del cliente, constancias o recepciones finales que indiquen claramente el período de ejecución y montos ejecutados, que avalen la experiencia requerida.	Presenta	---------	**Porcentaje de Experiencia presentado por el Oferente: Ítem 1 = 136,36% Ítem 2 = 83,33%** CUMPLE

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: PIRO'Y S.A.
El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características	Copia de facturaciones y/o copias de contratos	---------	CEO N° 1 (*)	**Porcentaje de Experiencia presentado por el Oferente: Ítem 1 = 73,30% Ítem 2 = 82,75%** CUMPLE

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	**Oferente:** PIRO'Y S.A.
técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.	ejecutados y finiquitados acompañados del documento que acredite que el contrato fue ejecutado a satisfacción del cliente, constancias o recepciones finales que indiquen claramente el período de ejecución y montos ejecutados, que avalen la experiencia requerida.			

(*) Se ha solicitado a la firma **PIRO'Y S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- El Oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios, a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, en la sección Experiencia requerida, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Como consecuencia a la solicitud realizada, la firma **PIRO'Y S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO 3)**.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **PIRO'Y S.A**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	**Oferente:** ELECTROPAR S.A.
El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.	Copia de facturaciones y/o copias de contratos ejecutados y finiquitados acompañados del documento que acredite que el contrato fue ejecutado a satisfacción del cliente, constancias o recepciones finales que indiquen claramente el período de ejecución y montos ejecutados, que avalen la experiencia requerida.	---------	CEO N° 1 (*)	**Porcentaje de Experiencia presentado por el Oferente:** **Ítem 1 = 283,67%** **Ítem 2 = 200,78%** CUMPLE

(*) Se ha solicitado a la firma **ELECTROPAR S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- El Oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios, a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, en la sección Experiencia requerida, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Como consecuencia a la solicitud realizada, la firma **ELECTROPAR S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO 3)**.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **ELECTROPAR S.A**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	**Oferente: GOTZE INGENIERÍA S.A.**
El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.	Copia de facturaciones y/o copias de contratos ejecutados y finiquitados acompañados del documento que acredite que el contrato fue ejecutado a satisfacción del cliente, constancias o recepciones finales que indiquen claramente el período de ejecución y montos ejecutados, que avalen la experiencia requerida.	Presenta	---------	**Porcentaje de Experiencia presentado por el Oferente: Ítem 1 = 54,55% Ítem 2 = 105,56%** CUMPLE

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **GOTZE INGENIERÍA S.A**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

ITEM 1 y 2

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	**Oferente:** SAS PARAGUAY S.A.
El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.	Copia de facturaciones y/o copias de contratos ejecutados y finiquitados acompañados del documento que acredite que el contrato fue ejecutado a satisfacción del cliente, constancias o recepciones finales que indiquen claramente el período de ejecución y montos ejecutados, que avalen la experiencia requerida.	---------	CEO N° 1 (*)	**Porcentaje de Experiencia presentado por el Oferente:** **Ítem 1 = 166,36%** **Ítem 2 = 75,56%** CUMPLE

(*) Se ha solicitado a la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- El Oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios, a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, en la sección Experiencia requerida, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Como consecuencia a la solicitud realizada, la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO 3)**.

Una vez verificada la documentación presentada por la firma **SAS PARAGUAY S.A**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación.

4.3 Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera de las firmas **LIMBURG EQUITIES S.A, ELECTROPAR S.A., GOTZE INGENIERÍA S.A. y SAS PARAGUAY S.A.**, el detalle se encuentra en el **ANEXO A-2 "Planilla de Verificación de Capacidad Financiera**, en la cual por medio de la Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas (CEO N° 1) en fecha 13 de setiembre de 2023, se le ha solicitado a la firma **PIRO'Y S.A.,** la presentación de lo siguiente:

- Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los tres (3) ejercicios cerrados (2020, 2021 y 2022) para contribuyente de IRACIS/IRE, conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación en la sección Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **PIRO'Y S.A.**, a través de su nota de fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado el documento solicitado **(ANEXO-2)**.

Como podrá notarse, una vez verificada la documentación presentada por la misma, se observa que la firma **PIRO'Y S.A.**, ha dado cumplimiento respecto al documento solicitado en las bases de la contratación; cumpliendo así todas las firmas con este requisito.

4.4. Verificación del cumplimiento de los Criterios de Evaluación y Calificación de las muestras:

De conformidad a lo establecido en las secciones **DATOS DE LA LICITACIÓN y SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, se ha procedido a evaluar los documentos y analizar las muestras presentadas por las firmas. El detalle de la verificación realizada, se muestra a continuación:

ÍTEM 1:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: LIMBURG EQUITIES S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	Presenta	----------	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE

ÍTEM 2:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: LIMBURG EQUITIES S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	Presenta	----------	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE

Una vez verificada la muestra y las documentaciones presentadas por la firma **LIMBURG EQUITIES S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación.

ÍTEM 1:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: PIRO'Y S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	NO CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	NO CUMPLE

ÍTEM 2:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: PIRO'Y S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	NO CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	NO CUMPLE

(*) Se ha solicitado a la firma **PIRO'Y S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de los siguientes:

- Muestra del material ofertado para la verificación visual y dimensional asimismo a los ensayos que se pudieran realizar, durante la evaluación de ofertas conforme a lo dispuesto en las Especificaciones Técnicas, conforme se indica en el apartado Datos de la Licitación en la sección Muestras, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.
- Planilla de Datos Garantizados y Planilla de Ensayos de Tipo debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. Protocolos de ensayos de tipo según EE.TT., conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, en la sección Capacidad Técnica en el punto Requisitos documental para evaluar de la capacidad técnica, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **PIRO'Y S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO-3)**.

Una vez verificada la muestra y las documentaciones presentadas por la firma **PIRO'Y S.A.**, se observa que la misma **NO CUMPLE** en el apartado Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, sección Características Constructivas, debido a que el material del elemento de fusión no reúne las características solicitadas en las Especificación Técnica **(ANEXO-2)**. Por tanto, debido al incumplimiento evidenciado, queda **descalificada** de esta Licitación.

ÍTEM 1:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: ELECTROPAR S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE

ÍTEM 2:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	**DOCUMENTO REQUERIDO**	**Documento Presentado con la Oferta**	**Documento Presentado mediante consulta**	**Oferente: ELECTROPAR S.A.**
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE

(*) Se ha solicitado a la firma **ELECTROPAR S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- Planilla de Datos Garantizados y Planilla de Ensayos de Tipo debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. Protocolos de ensayos de tipo según EE.TT., conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, en la sección Capacidad Técnica en el punto Requisitos documental para evaluar de la capacidad técnica, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **ELECTROPAR S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO-3)**.

Observada la muestra y las documentaciones presentadas por el oferente, se verifica que la firma **ELECTROPAR S.A.**, ha dado cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación.

ÍTEM 1:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: GOTZE INGENIERÍA S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	Presenta	----------	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE

ÍTEM 2:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: GOTZE INGENIERÍA S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	Presenta	----------	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	Presenta	----------	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE

(*) Se ha solicitado a la firma **GOTZE INGENIERÍA S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de lo siguiente:

- Muestra del material ofertado para la verificación visual y dimensional asimismo a los ensayos que se pudieran realizar, durante la evaluación de ofertas conforme a lo dispuesto en las Especificaciones Técnicas, conforme se indica en el apartado Datos de la Licitación en la sección Muestras, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **GOTZE INGENIERÍA S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO-3)**.

Una vez verificada la muestra y las documentaciones presentadas por la firma **GOTZE INGENIERÍA S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación.

ÍTEM 1:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: SAS PARAGUAY S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE

ÍTEM 2:

REQUISITO EXIGIDO EN EL PBC	DOCUMENTO REQUERIDO	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: PIRO'Y S.A.
Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	Planilla de datos garantizados de la Especificación Técnica 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE

Verificación del cumplimiento de los Ensayos de tipos de las Especificaciones Técnicas	Planillas y Protocolos de Ensayos de Tipo debidamente completado con todos los datos solicitados	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE
Muestra del bien ofertado	Se realizó: • Verificación visual: se observó si las muestras no presentan imperfecciones en su superficie y en los componentes. • Verificación constructiva: según se indica en la Especificación Técnica N° 02.21.16 Rev. 4	----------	CEO N° 1 (*)	CUMPLE

(*) Se ha solicitado a la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, por medio de la Nota CEO N° 1 (Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas), de fecha 13 de setiembre de 2023, la presentación de los siguientes:

- Muestra del material ofertado para la verificación visual y dimensional asimismo a los ensayos que se pudieran realizar, durante la evaluación de ofertas conforme a lo dispuesto en las Especificaciones Técnicas, conforme se indica en el apartado Datos de la Licitación en la sección Muestras, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.
- Planilla de Datos Garantizados y Planilla de Ensayos de Tipo debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. Protocolos de ensayos de tipo según EE.TT., conforme se indica en el apartado Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, en la sección Capacidad Técnica en el punto Requisitos documental para evaluar de la capacidad técnica, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

En respuesta a la solicitud realizada, la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, en fecha 15 de setiembre de 2023, ha presentado lo solicitado **(ANEXO-3)**.

Una vez verificada la muestra y las documentaciones presentadas por la firma **SAS PARAGUAY S.A.**, se observa que la misma ha dado cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación.

5. Recomendación:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se recomienda la ADJUDICACIÓN de la Licitación por Concurso de Oferta Internacional ANDE N° 1198/2023, para la **"Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión"**, en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe, según el siguiente detalle:

Ítem 1

A: LIMBURG EQUITIES S.A.

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (USD-CIP)	Precio Total (USD-CIP)
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A	INDEL	BRASIL	Unidad	11.000	1,18	12.980,00
						Monto Total	12.980,00

Monto Adjudicado para el Ítem 1 asciende a: USD-CIP 12.980,00 (Dólares de los Estados Unidos de América Doce mil novecientos ochenta).

El costo estimado para el Ítem 1 asciende a: USD-CIP 22.330,00 (Dólares de los Estados Unidos de América Veintidós mil trescientos treinta).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este Ítem 1 es: -41,87%.

Ítem 2:

A: LIMBURG EQUITIES S.A.

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (USD-CIP)	Precio Total (USD-CIP)
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A	INDEL	BRASIL	Unidad	18.000	1,18	21.240,00
						Monto Total	21.240,00

Monto Adjudicado para el Ítem 2 asciende a: USD-CIP 21.240,00 (Dólares de los Estados Unidos de América Veintiún mil doscientos cuarenta).

El costo estimado para Ítem 2 asciende a: USD-CIP 37.980,00 (Dólares de los Estados Unidos de América Treinta y siete mil novecientos ochenta).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este Ítem 1 es: -44,08%.

Monto Total Adjudicado para los Ítems 1 y 2: USD. 34.220,00 (Dólares de los Estados Unidos de América Treinta y cuatro mil doscientos veinte).

El costo estimado para los Ítems 1 y 2 asciende a: USD 60.310,00 (Dólares de los Estados Unidos de América Sesenta mil trescientos diez).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para los Ítems 1 y 2 es: -43,26%.

Atentamente,

.....

*Ing. **José González***
Coordinador

.....

*Ing. **Jorge Britos***
Representante del Área Solicitante
Miembro

.....

*Abog. **Juana Bénitez***
Representante de Asesoría Legal
Miembro

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

	Resolución N° P/CP/ N° 48097	SIPE N° 1758486 RUC. 1454322-1	SIPE N° ------- RUC. 80000077-3	SIPE N° 1758627 RUC. 80000505-8	SIPE N° 1758469 RUC. 80009085-3	SIPE N° 1758352 RUC. 80046302-1	SIPE N° 1758069 RUC. 80047349-3
	FECHA DE APERTURA 07/09/2023	1	2	3	4	5	6
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	**LIMBURG EQUITIES S.A.**	**COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**	**PIRO'Y S.A.**	**ELECTROPAR S.A.**	**GOTZE INGENIERÍA S.A.**	**SAS PARAGUAY S.A.**
	Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación						
	Documentos para personas Físicas y Jurídicas						
1.	**Formulario de Oferta (*)** [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente].	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2.	**Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)** La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguros de caución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	LISTA DE PRECIO TOTAL (EN GUARANIES Y DÓLAR)	**USD. 34.220,00.-**	**USD. 51.040,00.-**	**USD. 69.020,00.-**	**Gs. 367.836.000.-**	**Gs. 337.134.000.-**	**USD. 36.830,00.-**
	Monto de la Garantía Presentada: en guaranies y dólar	U$s. 2.500,00.-	U$s. 4.000,00.-	U$s. 3.500,00.-	Gs. 22.500.000.-	Gs. 18.000.000.-	Gs. 15.000.000.-
	Valor en Gs. Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente
	Validez de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas - 150 días	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BANCO O COMPAÑÍA DE SEGUROS	**LA CONSOLIDADA DE SEGUROS S.A.**	**LA PARAGUAYA S.A. DE SEGUROS**	**LA MERIDIONAL PARAGUAYA S.A. DE SEGUROS**	**LA CONSOLIDADA DE SEGUROS S.A.**	**UENO SEGUROS S.A.**	**LA CONSOLIDADA DE SEGUROS S.A.**
3.	Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)	NO PRESENTA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)
4.	Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
5.	Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (**)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (1)	NO PRESENTA	CUMPLE
6.	Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	NO PRESENTA	NO CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)
7.	Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	NO PRESENTA	NO CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)
8.	Declaración Jurada de Aceptación de Uso de Ofertas Electrónicas cargada y en estado activo en el SIPE (para los casos procesos con presentación de ofertas electrónicas). Conforme lo establecido en la Resolución DNCP 1580/2020 y Guía de Oferta Electrónica. (**)	CUMPLE (1)	NO CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

FECHA DE APERTURA 07/09/2023	1	2	3	4	5	6
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	**LIMBURG EQUITIES S.A.**	**COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**	**PIRO'Y S.A.**	**ELECTROPAR S.A.**	**GOTZE INGENIERÍA S.A.**	**SAS PARAGUAY S.A.**
9. Documentos legales						
9.1 Oferentes Individuales. Personas Físicas						
. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. **(*)**						
. Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. **(*)**						
. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública , **o equivalente del país de origen para oferentes no domiciliados en la República del Paraguay,** para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté escrito en el Registro de Poderes. **(*)**						
9.2 Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.						
. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. **(*), o equivalente del país de origen para oferentes no domiciliados en la República del Paraguay (*)**	CUMPLE (1)	NO CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)
. Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad **(Para oferentes domiciliados en la República del Paraguay, o documento equivalente para oferentes no domiciliados en la República del Paraguay)**	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)
. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos puedes consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública, o **equivalente del país de origen para oferentes no domiciliados en la República del Paraguay** (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. **(*)**	CUMPLE (1)	NO CUMPLE	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)	CUMPLE (1)
Capacidad Financiera						
Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera						
a. Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los tres (3) ejercicios cerrados (2020, 2021 y 2022) para contribuyente de IRACIS /IRE. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a períodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de períodos parciales). En reemplazo se podrá presentar constancia del SIPE, el documento deberá estar en estado activo.	2	2	2	2	2	2
b. Formulario simples de Formularios 106 y 501 de los últimos tres años (2020, 2021 y 2022) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE.	2	2	2	2	2	2

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

FECHA DE APERTURA 07/09/2023	1	2	3	4	5	6
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	**LIMBURG EQUITIES S.A.**	**COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**	**PIRO'Y S.A.**	**ELECTROPAR S.A.**	**GOTZE INGENIERÍA S.A.**	**SAS PARAGUAY S.A.**
Experiencia Requerida						
Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia						
El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en **la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo**, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son **2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios, a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito. En caso de que el Oferente no demuestre la fabricación y/o provisión de los bienes requeridos, se podrá considerar la experiencia del fabricante de los bienes ofertados siempre y cuando el Oferente acredite que el giro comercial de su empresa corresponde mínimamente al rubro del llamado licitado.**	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente
Capacidad Técnica						
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, para determinar si la oferta cumple con las Especificaciones Técnicas que forman parte de los documentos de esta licitación. El oferente deberá presentar la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, además de los resultados de las pruebas y ensayos exigidos en las Especificaciónes Técnicas al momento de la apertura de ofertas.	2	2	2	2	2	2
Requisito documental para evaluar la capacidad técnica						
a) Planilla de Datos Garantizados y Planilla de Ensayos de tipo debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se adminten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma.	2	2	2	2	2	2
b) Protocolos de ensayos de tipo según EE.TT.	2	2	2	2	2	2
Datos de la Licitación						
Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor						
En caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas. Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente	(2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente
	OBSERVACIONES					
.....	Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la Oferta.					
Abogada: Juana E. Benítez Gómez	Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas o al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.					
Representante de la Asesoría Legal	(1) Sipe en estado Activo, (2) Sujeto a Verificación de la Unidad Técnica Correspondiente					
	CCP. No Presenta Lista de SIPE en estado activo en su oferta Electrónica.					

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N° 1198/2023

GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS

		1		2		3		4		5		6	
	ÍTEM	LIMBURG EQUITIES S.A.		COMPAÑÍA COMERCIAL DEL		PIRO'Y S.A.		ELECTROPAR S.A.		GOTZE INGENIERÍA S.A.		SAS PARAGUAY S.A.	
	N°	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional
	1	12.980,00	---	19.360,00	---	26.180,00	---	---	139.524.000	---	126.786.000	13.970,00	---
	2	21.240,00	---	31.680,00	---	42.840,00	---	---	228.312.000	---	210.348.000	22.860,00	---
Bienes Importados	TOTAL CON 13% (USD)	**34.220,00**	---	**51.040,00**	---	**69.020,00**	---	---	---	---	---	**36.830,00**	---
	SIN 13% (USD)	30.283,19	---	45.168,14	---	61.079,65	---	---	---	---	---	**32.592,92**	---
Bienes Nacionales	TOTAL NACIONAL	---	---	---	---	---	---	---	**367.836.000**	---	**337.134.000**	---	---
	TOTAL NACIONAL E IMPORTADO	---	---	---	---	---	---	**367.836.000**		**337.134.000**		**32.592,92**	
	DÓLAR 07/09/2023 (7.273,38 Gs.)	---	---	---	---	---	---	------		------		237.060.695	
	GARANTÍA 5%	**1.514,16**		**2.258,41**		**3.053,98**		**18.391.800**		**16.856.700**		**11.853.035**	
	GARANTÍA PRESENTADA	**2.500,00**		**4.000,00**		**3.500,00**		**22.500.000**		**18.000.000**		**15.000.000**	

ANDE

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

Comité de Evaluación de Ofertas

PBC Evaluación de la Experiencia	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	Ítem 1 y 2				
		LIMBURG EQUITIES S.A.	PIRO'Y S.A.	ELECTROPAR S.A.	GOTZE INGENIERÍA S.A.	SAS PARAGUAY S.A.
	El oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

EXPERIENCIA REQUERIDA

EMPRESA		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
LIMBURG EQUITIES S.A.													
Ítem 1 - Elemento Fusible Intemperie MT 3A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	11.000	15.000	Acta de Recepción Definitiva	15.000	Acta de Recepción Definitiva	----	----	----	----	----	----	----	----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	2.200												
Cantidad total presentada por el Oferente	15.000												
% de Experiencia obtenida por el Oferente	136,36%												

EMPRESA		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
LIMBURG EQUITIES S.A.													
Ítem 2 - Elemento Fusible Intemperie MT 5A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	18.000	15.000	Acta de Recepción Definitiva	15.000	Acta de Recepción Definitiva	----	----	----	----	----	----	----	----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	3.600												
Cantidad total presentada por el Oferente	15.000												
% de Experiencia obtenida por el Oferente	83,33%												

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

EXPERIENCIA REQUERIDA

EMPRESA PIRO'Y S.A.		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
Ítem 1 - Elemento Fusible Intemperie MT 3A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	11.000	1.400	EX - 840	1.400	EX - 840	----	----	----	----	6.513	FV 27701	----	----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	2.200	6.513	FV 27701							150	FEX 1349		
Cantidad total presentada por el Oferente	8.063	150	FEX 1349										
% de Experiencia obtenida por el Oferente	73,30%												

EMPRESA PIRO'Y S.A.		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
Ítem 2 - Elemento Fusible Intemperie MT 5A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	18.000	350	EX - 840	350	EX - 840	----	----	----	----	14.485	FV 27701	----	----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	3.600	14.495	FV 27701							50	FEX 1349		
Cantidad total presentada por el Oferente	14.895	50	FEX 1349										
% de Experiencia obtenida por el Oferente	82,75%												

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

EXPERIENCIA REQUERIDA

EMPRESA		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
ELECTROPAR S.A.													
Ítem 1 - Elemento Fusible Intemperie MT 3A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	11.000	225	011-004-0008390	----	----	225	011-004-0008390	225	011-004-0001111	50	011-004-0002696	150	011-004-0000740
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	2.200	225	011-004-0001111							100	011-004-0004365	154	011-004-0004920
Cantidad total presentada por el Oferente	31.204	50	011-004-0002696							150	011-004-0004531		
% de Experiencia obtenida por el Oferente	283,67%	100	011-004-0004365							150	011-004-0009325		
		150	011-004-0004531							30.000	TIE-001/2021		
		150	011-004-0009325										
		30.000	TIE-001/2021										
		150	011-004-0000740										
		154	011-004-0004920										

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

EXPERIENCIA REQUERIDA

EMPRESA		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
ELECTROPAR S.A.		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Ítem 2 - Elemento Fusible Intemperie MT 5A													
Cantidad solicitada por la Convocante	18.000	500	011-004-0008364	----	----	500	011-004-0008364	600	011-004-0001111	300	011-004-0001939	160	011-004-0004920
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	3.600	600	011-004-0008390			600	011-004-0008390	150	011-004-0003126	50	011-004-0002696		
Cantidad total presentada por el Oferente	36.140	600	011-004-0001111					300	011-004-0003866	100	011-004-0003487		
% de Experiencia obtenida por el Oferente	200,78%	150	011-004-0003126					200	011-004-0003898	120	011-004-0004100		
		300	011-004-0003866					300	011-004-0003996	100	011-004-0004365		
		200	011-004-0003898					210	011-004-0004058	300	011-004-0005654		
		300	011-004-0003996					400	011-004-0004672	150	011-004-0001687		
		210	011-004-0004058					250	011-004-0005475	100	011-004-0007852		
		400	011-004-0004672					300	011-004-0006204	30.000	TIE-001/2021		
		250	011-004-0005475					150	011-004-0009232				
		300	011-004-0006204					150	011-004-0007611				
		150	011-004-0009232					150	011-004-0007829				
		150	011-004-0007611					300	011-004-0001301				
		150	011-004-0007829					200	011-004-0001794				
		300	011-004-0001301										
		200	011-004-0001794										
		300	011-004-0001939										
		50	011-004-0002696										
		100	011-004-0003487										
		120	011-004-0004100										
		100	011-004-0004365										
		300	011-004-0005654										
		150	011-004-0001687										
		100	011-004-0007852										
		30.000	TIE-001/2021										
		160	011-004-0004920										

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

EXPERIENCIA REQUERIDA

EMPRESA GOTZE INGENIERÍA S.A.		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
Ítem 1 - Elemento Fusible Intemperie MT 3A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	11.000	6.000	V91119+V91208	----	----	6.000	V91119+V91208	----	----	----	----	----	----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	2.200												
Cantidad total presentada por el Oferente	6.000												
% de Experiencia obtenida por el Oferente	54,55%												

EMPRESA GOTZE INGENIERÍA S.A.		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
Ítem 2 - Elemento Fusible Intemperie MT 5A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	18.000	10.000	U90910	10.000	U90910	----	----	----	----	----	----	----	----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	3.600	3.000	V91119+V91208	----	----	3.000	V91119+V91208	----	----	6.000	X90112	----	----
Cantidad total presentada por el Oferente	19.000	6.000	X90112	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
% de Experiencia obtenida por el Oferente	105,56%												

LCOI ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" ID: 431495

EXPERIENCIA REQUERIDA

EMPRESA SAS PARAGUAY S.A.		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
Ítem 1 - Elemento Fusible Intemperie MT 3A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	11.000	800	180507	800	180507	2.500	190711	1.000	201027	2.000	210105	-----	-----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	2.200	2.500	190711							12.000	9248		
Cantidad total presentada por el Oferente	18.300	1.000	201027										
% de Experiencia obtenida por el Oferente	166,36%	2.000	210105										
		12.000	9248										

EMPRESA SAS PARAGUAY S.A.		Total (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)		2018		2019		2020		2021		2022	
Ítem 2 - Elemento Fusible Intemperie MT 5A		Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura	Cantidad	N°. Factura
Cantidad solicitada por la Convocante	18.000	800	180507	800	180507	2.800	190711	2.500	201027	5.000	210105	-----	-----
Cantidad mínima requerida por la Convocante (20% de los bienes ofertados)	3.600	2.800	190711			2.500	191121						
Cantidad total presentada por el Oferente	13.600	2.500	191121										
% de Experiencia obtenida por el Oferente	75,56%	2.500	201027										
		5.000	210105										

Planilla de Verificación de Datos Técnicos

LIMBURG EQUITIES S.A.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°1 Elemento Fusible de MT, 3A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: Limburg Equities S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
Autorización del fabricante			SI		Cumple	
Muestra			SI		Cumple	
Planilla de Datos Garantizados			SI		Cumple	
Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados			SI		Cumple	
Protocolos de Ensayos de Tipo			SI		Cumple	
Marca:		Indel	EETT		Cumple	
Fabricante:		Indel Baruru Ind. Eletro Ltda.	EETT		Cumple	
Procedencia:		Brasil	EETT		Cumple	
Tipo o Modelo:		EF3HNCIR	EETT		Cumple	
CARACTERISTICAS TÉCNICAS						
Norma de Fabricacion y Ensayos:			NBR5359 ANSI 37-42	Si	Cumple	
Condiciones ambientales conforme al item 3.1			SI	Si	Cumple	
Características Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50/60	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	36,2	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		3	3	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		SI	Si	Cumple	
	Características de fusión conforme NBR 5359/89		SI	Si	Cumple	
Características Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Eutéctica	Cumple	
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Hilo de Cu, estañado	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cu, estañado	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Acero	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19 mm	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	5 mm	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8 mm	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	4 mm	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500 mm	Cumple	
Acondicionamiento y Embalaje			Según item 8		Cumple	

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		CEPEL Indel Baruru POWER TECH	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Soportabilidad Mecánica	Tracción (daN)	10	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
		Duración (s)	Minimo 2s.	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
		Resistencia (mohm)	65	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Elevación de Temperatura	Limite de temperatura admisible (°C)	65	Relatorio Ensaios Tipo 2019		

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Verificación dinámica del funcionamiento		Temperatura mínima de ensayo (°C)	10	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Temperatura máxima de ensayo (°C)	40	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Número de operaciones sucesivas	20	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Electromecánico		Tracción (daN)	6	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Duración (s)	24 horas	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Corriente de ensayo (A)	3	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)	Máximo 5% de la corriente nominal	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Resistencia (Mohm)	65	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	100	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Corriente de ensayo (A)	3,6	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Duración (s)	150 horas	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	36	DLA-6211-2019-PL-02668		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	3,5	DLA-6211-2019-PL-02668		
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	36	DLA-6211-2019-PL-02668		
			Corriente Nominal (A eficaz)	100	DLA-6211-2019-PL-02668		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	3,5	DLA-6211-2019-PL-02668		

Observaciones:

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°2 Elemento Fusible de MT, 5A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: Limburg Equities S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
Autorización del fabricante			SI		Cumple	
Muestra			SI		Cumple	
Planilla de Datos Garantizados			SI		Cumple	
Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados			SI		Cumple	
Protocolos de Ensayos de Tipo			SI		Cumple	
Marca:		Indel	EETT		Cumple	
Fabricante:		Indel Baruru Ind. Eletro Ltda.	EETT		Cumple	
Procedencia:		Brasil	EETT		Cumple	
Modelo:		EF5HNCIR	EETT		Cumple	
CARACTERISTICAS TÉCNICAS						
Norma de Fabricacion y Ensayos:			NBR5359 ANSI 37-42	Si	Cumple	
Condiciones ambientales conforme al item 3.1			SI	Si	Cumple	
Características Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50/60	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	36,2	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		5	5	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		SI	Si	Cumple	
	Caracteristicas de fusión conforme NBR 5359/89		SI	Si	Cumple	
Características Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Eutéctica	Cumple	
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Hilo de Cu, estañado	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cu, estañado	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Acero	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19 mm	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	5 mm	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8 mm	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	4 mm	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500 mm	Cumple	
Acondicionamiento y Embalaje			Según item 8		Cumple	

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)		5A			
	Norma de Ensayo		NBR 7282			
	Presenta Protocolo de Ensayos Tipos		SI			
	Laboratorio		CEPEL Indel Baruru POWER TECH	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Soportabilidad Mecánica	Tracción (daN)	10	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
		Duración (s)	Minimo 2s.	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
		Resistencia (mohm)	36	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Elevación de Temperatura	Limite de temperatura admisible (°C)	65	Relatorio Ensaios Tipo 2019		

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Verificación dinámica del funcionamiento		Temperatura mínima de ensayo (°C)	10	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Temperatura máxima de ensayo (°C)	40	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Número de operaciones sucesivas	20	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Electromecánico		Tracción (daN)	6	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Duración (s)	24 horas	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Corriente de ensayo (A)	5	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)	Máximo 5% de la corriente nominal	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Resistencia (Mohm)	36	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	100	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Corriente de ensayo (A)	6	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
			Duración (s)	150 horas	Relatorio Ensaios Tipo 2019		
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	36	DLA-6211-2019-PL-02668		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	3,5	DLA-6211-2019-PL-02668		
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	36	DLA-6211-2019-PL-02668		
			Corriente Nominal (A eficaz)	100	DLA-6211-2019-PL-02668		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	3,5	DLA-6211-2019-PL-02668		

Observaciones:

PIRO’Y S.A.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°1 Elemento Fusible de MT, 3A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: Piro´y S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
Autorización del fabricante			SI		Cumple	
Muestra			SI		Cumple	
Planilla de Datos Garantizados			SI		Cumple	
Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados			SI		No Cumple	Ver final de planilla
Protocolos de Ensayos de Tipo			SI		Cumple	
Marca:		LUHFSER	EETT		Cumple	
Fabricante:		ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS	EETT		Cumple	
Procedencia:		BOGOTA-COLOMBIA	EETT		Cumple	
Tipo o Modelo:		1007 5016	EETT		Cumple	
CARACTERISTICAS TÉCNICAS						
Norma de Fabricacion y Ensayos:			NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR5359 ANSI 37 - 42	Cumple	
Condiciones ambientales conforme al item 3.1			SI	Si	Cumple	
Caracteristicas Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	23	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		3	3	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		SI	Si	Cumple	
	Caracteristicas de fusión conforme NBR 5359/89		SI	Si	Cumple	
Caracteristicas Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Cobre Niquel	No Cumple	Ver final de planilla
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Hilos de cobre estañados	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cobre con baño de plata	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra vulcanizada con propiedades extintoras de arco	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Hilo de acero inoxidable	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19.0 (+/- 0.3- borne 12.7 mm, arandela 19.0)	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	5 mm	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8 mm	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	4 mm	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500 mm	Cumple	

Planilla de Ensayos de Tipo

	Laboratorio	Referencia o N° de Certificado	Valores Satisfactorios (Si/No)	
Tipo (H, K, o T)	H			
Corriente Nominal (A)	3			
Norma de Ensayo	IEC 60282-2; IEEE Std C37.41; IEEE Std C37.42; NBR 5359.			
Presenta Protocolo de Ensayos Tipos	SI	Laboratorio propio		

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO							
Laboratorio					Laboratorio de Electricos Internacional SAS de código 12-LAB-055; Acreditado con la Norma ISO/IEC 17025 - ENTE ONAC COLOMBIA.		
Soportabilidad Mecánica		Tracción (daN)		10 daN	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Duración (s)		> 60 s	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Resistencia (mohm)		61.7 mΩ	Informe de ensayo ELEC55-2023		
Elevación de Temperatura		Limite de temperatura admisible (°C)		65°C - 30°C según norma IEEE C37.41/42	Informe de ensayo ELEC55-2023		
Verificación dinámica del funcionamiento		Temperatura minima de ensayo (°C)		10	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Temperatura máxima de ensayo (°C)		40	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Número de operaciones sucesivas		20	Informe de ensayo ELEC55-2023		
Electromecánico		Tracción (daN)		6	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Duración (s)		24 horas	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Corriente de ensayo (A)		3	Informe de ensayo ELEC55-2023		
Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)		3	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Resistencia (Mohm)		61	Informe de ensayo ELEC55-2023		
Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación		300"mn;300"mx - 10"mn; 10mx - 0.1"mn; 0,1mx	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Corriente de ensayo (A)		4.7:5.9 - 11.3:14.5 - 89:130	Informe de ensayo ELEC55-2023		
		Duración (s)		300"mn;300"mx - 10"mn; 10mx - 0.1"mn; 0,1mx	Informe de ensayo ELEC55-2023		
Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)		23	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
		Cap. De interrupción simétrica (kA)		10	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
	Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)		23	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
		Corriente Nominal (A eficaz)		100	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
		Cap. De interrupción simétrica (kA)		8	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		

Observaciones: La muestra No Cumple debido a que el material del elemento de fusión no reune las características solicitadas en la Especificación Técnica.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°2 Elemento Fusible de MT, 5A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: Piro´y S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
	Autorización del fabricante		SI		Cumple	
	Muestra		SI		Cumple	
	Planilla de Datos Garantizados		SI		Cumple	
	Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados		SI		No Cumple	Ver final de planilla
	Protocolos de Ensayos de Tipo		SI		Cumple	
	Marca:	LUHFSER	EETT		Cumple	
	Fabricante:	ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS	EETT		Cumple	
	Procedencia:	BOGOTA-COLOMBIA	EETT		Cumple	
	Modelo:	1007 5016	EETT		Cumple	
	CARACTERISTICAS TÉCNICAS					
	Norma de Fabricacion y Ensayos:		NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR5359 ANSI 37 - 42	Cumple	
	Condiciones ambientales conforme al item 3.1		SI	Si	Cumple	
Caracteristicas Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	23	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		5	5	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		SI	Si	Cumple	
	Características de fusión conforme NBR 5359/89		SI	Si	Cumple	
Caracteristicas Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Cobre Niquel	No Cumple	Ver final de planilla
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Hilos de cobre estañados	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cobre con baño de plata	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra vulcanizada con propiedades extintoras de arco	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Hilo de acero inoxidable	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19.0 (+/- 0.3- borne 12.7 mm, arandela 19.0)	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	5 mm	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8 mm	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	4 mm	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500 mm	Cumple	

Planilla de Ensayos de Tipo

	Laboratorio	Referencia o N° de Certificado	Valores Satisfactorios (Si/No)	
Tipo (H, K, o T)	H			
Corriente Nominal (A)	5			
Norma de Ensayo	IEC 60282-2; IEEE Std C37,41: IEEE Std C37.42; NBR 5359.			
Presenta Protocolo de Ensayos Tipos	Sí	Laboratorio propio		

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO							
	Laboratorio				Laboratorio de Electricos Internacional SAS de código 12-LAB-055; Acreditado con la Norma ISO/IEC 17025 - ENTE ONAC COLOMBIA.		
	Soportabilidad Mecánica		Tracción (daN)	10 daN	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Duración (s)	> 60 s	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Resistencia (mohm)	28.1 mΩ	Informe de ensayo ELEC55-2023		
	Elevación de Temperatura		Limite de temperatura admisible (°C)	65°C - 30°C según norma IEEE C37.41/42	Informe de ensayo ELEC55-2023		
	Verificación dinámica del funcionamiento		Temperatura mínima de ensayo (°C)	10	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Temperatura máxima de ensayo (°C)	40	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Número de operaciones sucesivas	20	Informe de ensayo ELEC55-2023		
	Electromecánico		Tracción (daN)	6	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Duración (s)	24 horas	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Corriente de ensayo (A)	3	Informe de ensayo ELEC55-2023		
	Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)	3	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Resistencia (Mohm)	61	Informe de ensayo ELEC55-2023		
	Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	300"mn;300"mx - 10"mn; 10mx - 0.1"mn; 0,1mx	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Corriente de ensayo (A)	4.7:5.9 - 11.3:14.5 - 89:130	Informe de ensayo ELEC55-2023		
			Duración (s)	300"mn;300"mx - 10"mn; 10mx - 0.1"mn; 0,1mx	Informe de ensayo ELEC55-2023		
	Capacidad de interrupción	**Seccionador Fusible**	Tensión Nominal (kV)	23	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	10	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	23	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
			Corriente Nominal (A eficaz)	100	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	8	Ensayo IPSEP LEC IE-1278.09		

Observaciones: La muestra No Cumple debido a que el material del elemento de fusión no reune las características solicitadas en la Especificación Técnica.

ELECTROPAR S.A.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°1 Elemento Fusible de MT, 3A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: ELECTROPAR S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
Autorización del fabricante			SI		Cumple	
Muestra			SI		Cumple	
Planilla de Datos Garantizados			SI		Cumple	
Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados			SI		Cumple	
Protocolos de Ensayos de Tipo			SI		Cumple	
Marca:		TECFUSE	EETT		Cumple	
Fabricante:		TECFUSE - Indústria Elétrica Ltda.	EETT		Cumple	
Procedencia:		Brasil	EETT		Cumple	
Tipo o Modelo:		EFL003H500R	EETT		Cumple	
CARACTERISTICAS TÉCNICAS						
Norma de Fabricacion y Ensayos:			NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR 7282/ANSI IEEE C37.41/ANSI IEEE C37.42	Cumple	
Condiciones ambientales conforme al item 3.1			SI	Si	Cumple	
Características Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	23	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		3	3	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		SI	Si	Cumple	
	Características de fusión conforme NBR 5359/89		SI	Si	Cumple	
Características Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Plata eutéctica	Cumple	
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Hilo de Cu, estañado	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cobre estañado	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Acero	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19,0+/-0,3	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	5,0 Max	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8 Max	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	4,0 Max	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500	Cumple	
Acondicionamiento y Embalaje			Según ítem 8	Según ítem 8	Cumple	

Planilla de Ensayos de Tipo

	Laboratorio	Referencia o N° de Certificado	Valores Satisfactorios (Si/No)	
Tipo (H, K, o T)	H			
Corriente Nominal (A)	3A			
Norma de Ensayo	NBR 7282/ANSI IEEE C37.41/ANSI IEEE C37.42			
Presenta Protocolo de Ensayos Tipos	SÍ			
Laboratorio	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA. BUREAU VERITAS Y POWERTECH LABS INC			

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	**Soportabilidad Mecánica**	Tracción (daN)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Duración (s)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Resistencia (mohm)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Elevación de Temperatura	Limite de temperatura admisible (°C)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Verificación dinámica del funcionamiento	Temperatura minima de ensayo (°C)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Temperatura máxima de ensayo (°C)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Número de operaciones sucesivas	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Electromecánico	Tracción (daN)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Duración (s)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Resistencia eléctrica del elemento fusible	Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Resistencia (Mohm)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		

	Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
			Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
			Duración (s)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
			Corriente Nominal (A eficaz)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		

Observaciones:

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°2 Elemento Fusible de MT, 5A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: ELECTROPAR S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
	Autorización del fabricante		SI		Cumple	
	Muestra		SI		Cumple	
	Planilla de Datos Garantizados		SI		Cumple	
	Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados		SI		Cumple	
	Protocolos de Ensayos de Tipo		SI		Cumple	
	Marca:	TECFUSE	EETT		Cumple	
	Fabricante:	TECFUSE - Indústria Elétrica Ltda.	EETT		Cumple	
	Procedencia:	Brasil	EETT		Cumple	
	Modelo:	EFL005H500R	EETT		Cumple	
	CARACTERISTICAS TÉCNICAS					
	Norma de Fabricacion y Ensayos:		NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR 7282/ANSI IEEE C37.41/ANSI IEEE C37.42	Cumple	
	Condiciones ambientales conforme al item 3.1		SI	Si	Cumple	
	Caracteristicas Electricas	Frecuencia (Hz)	50	50	Cumple	
		Tensión Nominal (kV)	23	23	Cumple	
		Corriente Nominal (A)	5	5	Cumple	
		Tipo (H,K,T)	H	H	Cumple	
		Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 KA simétrico	SI	Si	Cumple	
		Características de fusión conforme NBR 5359/89	SI	Si	Cumple	
	Caracteristicas Constructivas	Elemento de fusión — Material	Plata pura o eutéctica	Plata eutéctica	Cumple	
		Cordón o cola extraflexible — Material	Hilo de Cu, estañado	Hilo de Cu, estañado	Cumple	
		Cabezal o botón removible — Material	Aluminio / otro	Cobre estañado	Cumple	
		Tubo protector — Material	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Cumple	
		Cuerda Sostén (si aplicable) — Material	Acero	Acero	Cumple	
	Dimensiones	B (mm)	19,0+/-0,3	19,0+/-0,3	Cumple	
		D (mm)	5,0 mm máx.	5,0 Max	Cumple	
		F (mm)	7,8 mm máx.	7,8 Max	Cumple	
		G (mm)	4,0 mm máx.	4,0 Max	Cumple	
		Longitud total (mm)	500 mm min	500	Cumple	
	Acondicionamiento y Embalaje		Según item 8	Según item 8	Cumple	

Planilla de Ensayos de Tipo

		Laboratorio	Referencia o N° de Certificado	Valores Satisfactorios (Si/No)	
	Tipo (H, K, o T)	H			
	Corriente Nominal (A)	5			
	Norma de Ensayo	NBR 7282/ANSI IEEE C37.41/ANSI IEEE C37.42			
	Presenta Protocolo de Ensayos Tipos	SÍ			
	Laboratorio	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA. BUREAU VERITAS Y POWERTECH LABS INC			

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	**Soportabilidad Mecánica**	Tracción (daN)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Duración (s)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Resistencia (mohm)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Elevación de Temperatura	Límite de temperatura admisible (°C)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Verificación dinámica del funcionamiento	Temperatura mínima de ensayo (°C)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Temperatura máxima de ensayo (°C)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Número de operaciones sucesivas	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Electromecánico	Tracción (daN)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Duración (s)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Resistencia eléctrica del elemento fusible	Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
		Resistencia (Mohm)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		

	Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
			Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
			Duración (s)	TECFUSE IND. ELECTRICA LTDA Y BUREAU VERITAS	"Anexo 1 - Informe de Pruebas Tecfuse 008_23" y "Anexo 2 - Informe de Pruebas Bureau Veritas"		
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
			Corriente Nominal (A eficaz)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	POWERTECH LABS INC	"Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 1" y "Anexo 3 - Informe de Pruebas Powertech Parte 2"		

Observaciones:

GOTZE INGENIERÍA S.A.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°1:Elemento Fusible de MT, 3A tipo H, cabeza removible ; Item: N° 2 Elemento Fusible de MT, 5A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: GOTZE INGENIERÍA S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
	Autorización del fabricante		SI		Cumple	
	Muestra		SI		Cumple	
	Planilla de Datos Garantizados		SI		Cumple	
	Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados		SI		Cumple	
	Protocolos de Ensayos de Tipo		SI		Cumple	
	Marca:	BONLE	EETT		Cumple	
	Fabricante:	BONLE	EETT		Cumple	
	Procedencia:					
	Tipo o Modelo:	H TYPE	EETT		Cumple	
	CARACTERISTICAS TÉCNICAS					
	Norma de Fabricacion y Ensayos:		NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR 5359	Cumple	
	Condiciones ambientales conforme al item 3.1		SI	YES	Cumple	
Caracteristicas Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	24	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		3	3A, 5A	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 6 kA simétrico		SI	YES	Cumple	
	Características de fusión conforme NBR 5359/89		SI	YES	Cumple	
Caracteristicas Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	cooper alloy	Cumple	
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Tinned copper	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	H62	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Vulcanized fiber	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero			
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19,0+/-0,3	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	5	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7.8	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	4	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	585	Cumple	
	Acondicionamiento y Embalaje		Según item 8			

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)		3			
	Norma de Ensayo		NBR 5359 IEC60828-2			
	Presenta Protocolo de Ensayos Tipos		YES			
	Laboratorio		FANGYUAN TEST GROUP			
	Soportabilidad Mecánica	Tracción (daN)	6			
		Duración (s)	1800			
		Resistencia (mohm)	125.7 / 35.07			
	Elevación de Temperatura	Límite de temperatura admisible (°C)	45			
	Verificación dinámica del funcionamiento	Temperatura mínima de ensayo (°C)	10			
		Temperatura máxima de ensayo (°C)	40			
		Número de operaciones sucesivas	200			

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Electromecánico		Tracción (daN)	6			
			Duración (s)	1800			
			Corriente de ensayo (A)	3A / 5A			
	Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)	3A / 5A			
			Resistencia (Mohm)	125.7 / 35.07			
	Verificación de las caracteristicas de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	3			
			Corriente de ensayo (A)	6.9 / 12			
			Duración (s)	286 / 282			
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	24			
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	8			
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	24			
			Corriente Nominal (A eficaz)	100			
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	8			

Observaciones:

SAS PARAGUAY S.A.

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°1 Elemento Fusible de MT, 3A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: SAS PARAGUAY S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
Autorización del fabricante			SI		Cumple	
Muestra			SI		Cumple	
Planilla de Datos Garantizados			SI		Cumple	
Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados			SI		Cumple	
Protocolos de Ensayos de Tipo			SI		Cumple	
Marca:		ELETROFUSI	EETT		Cumple	
Fabricante:		ELETROFUSI	EETT		Cumple	
Procedencia:		BRASIL	EETT		Cumple	
Tipo o Modelo:		HEF26003HR	EETT		Cumple	
CARACTERISTICAS TÉCNICAS						
Norma de Fabricacion y Ensayos:			NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR 5359 / ANSI 37 - 42	Cumple	
Condiciones ambientales conforme al item 3.1			SI	SI	Cumple	
Caracteristicas Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	23	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		3	3	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		SI	SI	Cumple	
	Características de fusión conforme NBR 5359/89		SI	SI	Cumple	
Caracteristicas Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Eutéctica	Cumple	
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Cu, estañado	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cu	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Acero	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	2,3	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	2,3	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500	Cumple	
Acondicionamiento y Embalaje			Según item 8	SI	Cumple	

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)			3			
Norma de Ensayo			NBR 7282 // ANSI C37.41 // ANSI C37.42			
Presenta Protocolo de Ensayos Tipos			SI			
Laboratorio			RIO CUARTO			
Soportabilidad Mecánica		Tracción (daN)	10			
		Duración (s)	2			
		Resistencia (mohm)	59,92			
Elevación de Temperatura		Límite de temperatura admisible (°C)	65°C			

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO							
	Verificación dinámica del funcionamiento		Temperatura minima de ensayo (°C)	0			
			Temperatura máxima de ensayo (°C)	45			
			Número de operaciones sucesivas	20			
	Electromecánico		Tracción (daN)	6			
			Duración (s)	24 Hs			
			Corriente de ensayo (A)	3			
	Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)	100 mA			
			Resistencia (Mohm)	59,92			
	Verificación de las caracteristicas de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	100			
			Corriente de ensayo (A)	3,6			
			Duración (s)	1 Hora			
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	23			
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	8			
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	23			
			Corriente Nominal (A eficaz)	100			
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	C			

Observaciones:

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS

Modalidad y número del llamado: LCOI N°1198/2023

Item: N°2 Elemento Fusible de MT, 5A tipo H, cabeza removible

Especificación Técnica aplicada: EE.TT ANDE 02.21.16 - Rev.4

OFERENTE: SAS PARAGUAY S.A.

DESCRIPCIÓN			EETT	GARANTIZADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	Observaciones
Autorización del fabricante			SI		Cumple	
Muestra			SI		Cumple	
Planilla de Datos Garantizados			SI		Cumple	
Planillas de Ensayos de Tipo Garantizados			SI		Cumple	
Protocolos de Ensayos de Tipo			SI		Cumple	
Marca:		ELETROFUSI	EETT		Cumple	
Fabricante:		ELETROFUSI	EETT		Cumple	
Procedencia:		BRASIL	EETT		Cumple	
Modelo:		HEF26005HR	EETT		Cumple	
CARACTERISTICAS TÉCNICAS						
Norma de Fabricacion y Ensayos:			NBR5359 ANSI 37 - 42	NBR 5359 / ANSI 37 - 42	Cumple	
Condiciones ambientales conforme al item 3.1			SI	SI	Cumple	
Características Electricas	Frecuencia (Hz)		50	50	Cumple	
	Tensión Nominal (kV)		23	23	Cumple	
	Corriente Nominal (A)		5	5	Cumple	
	Tipo (H,K,T)		H	H	Cumple	
	Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 6 KA simétrico		SI	SI	Cumple	
	Características de fusión conforme NBR 5359/89		SI	SI	Cumple	
Características Constructivas	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica	Eutéctica	Cumple	
	Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañado	Cu, estañado	Cumple	
	Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro	Cu	Cumple	
	Tubo protector	Material	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Cumple	
	Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero	Acero	Cumple	
Dimensiones	B (mm)		19,0+/-0,3	19	Cumple	
	D (mm)		5,0 mm máx.	23	Cumple	
	F (mm)		7,8 mm máx.	7,8	Cumple	
	G (mm)		4,0 mm máx.	2,3	Cumple	
	Longitud total (mm)		500 mm min	500	Cumple	
Acondicionamiento y Embalaje			Según item 8	SI	Cumple	

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)		5			
	Norma de Ensayo		NBR 7282 // ANSI C37.41 // ANSI C37.42			
	Presenta Protocolo de Ensayos Tipos		SI			
	Laboratorio		RIO CUARTO			
	Soportabilidad Mecánica	Tracción (daN)	10			
		Duración (s)	2			
		Resistencia (mohm)	33,65			
	Elevación de Temperatura	Límite de temperatura admisible (°C)	65°C			

RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO							
	Verificación dinámica del funcionamiento		Temperatura mínima de ensayo (°C)	0			
			Temperatura máxima de ensayo (°C)	45			
			Número de operaciones sucesivas	20			
	Electromecánico		Tracción (daN)	6			
			Duración (s)	24 Hs			
			Corriente de ensayo (A)	5			
	Resistencia eléctrica del elemento fusible		Corriente de ensayo (A)	100 mA			
			Resistencia (Mohm)	33,65			
	Verificación de las características de tiempo de Fusión x Corriente		Ciclos de operación	100			
			Corriente de ensayo (A)	3,6			
			Duración (s)	1 Hora			
	Capacidad de interrupción	Seccionador Fusible	Tensión Nominal (kV)	23			
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	8			
		Porta Fusible	Tensión Nominal (kV)	23			
			Corriente Nominal (A eficaz)	100			
			Cap. De interrupción simétrica (kA)	C			

Observaciones:

A: ING. JORGE BRITOS

Señor Jefe:

Se remite a su consideración, la evaluación de la Capacidad Financiera de los oferentes de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1198/2023 "ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN".**

La evaluación de la Capacidad Financiera de las empresas oferentes, han sido realizadas conforme a lo estipulado en el pliego de bases y condiciones en el capítulo **REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN,** que expresa en el ítem **Capacidad Financiera** que para calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes aspectos financieros: índices de Liquidez Corriente, Endeudamiento y de Rentabilidad, los cuales fueron calculados utilizando el promedio de los últimos 3 ejercicios cerrados en relación a la apertura de ofertas, de los balances correspondientes a los ejercicios **2020 al 2022**, acorde a lo establecido en el Pliegos de Bases y Condiciones.

Se presenta a continuación los resultados obtenidos:

EMPRESA	CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN		
	INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD
1) LIMBURG EQUITIES S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) PIRO'Y S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4) ELECTROPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5) GOTZE INGENIERIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6) SAS PARAGUAY S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Cabe señalar, que la evaluación ha sido realizada a los oferentes conforme a lo solicitado.

Se remiten en adjunto las planillas de cálculos respectivas, así también procedemos a la devolución del documento.

Atentamente,

DA/eg
Adj.

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N°1198/2023
"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN"
PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANÍES

1) LIMBURG EQUITIES S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	60.383.787.016	54.398.223.005	50.434.242.611	
PASIVO CORRIENTE	0	0	0	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	-	-	-	-
CONDICION >=1 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	0	0	0	
ACTIVO TOTAL	70.866.480.547	63.977.169.419	63.050.728.041	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
RENTABILIDAD				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	2.614.063.882	5.188.766.397	7.750.376.055	
PATRIMONIO NETO	70.866.480.547	63.977.169.419	63.050.728.041	
RENTABILIDAD	**3,69%**	**8,11%**	**12,29%**	**8,03%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**

(*) Con relación al INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE y INDICE DE ENDEUDAMIENTO para los años 2020, 2021 y 2022 del Oferente LIMBURG EQUITIES S.A., se señala que no es posible calcular matemáticamente atendiendo que se observa en los Balances de dichos años un pasivo corriente y pasivo total igual a cero (0). No obstante, queda demostrada la capacidad del oferente para cubrir las deudas en caso de un requerimiento inmediato con la totalidad de su Activo Corriente y su Activo Total.

Obs.: Los balances presentados por el Oferente Limburg Equities S.A. corresponden a ejercicios cerrados al 31 de diciembre de cada año y expresado en Dólares de Estados Unidos.

TIPO DE CAMBIO REFERENCIAL BCP CIERRE MES DICIEMBRE DE CADA AÑO

T.C. USD 2022	**7345,93**
T.C. USD 2021	**6885,79**
T.C. USD 2020	**6900,11**

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N°1198/2023
"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN"
PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANÍES

3) PIRO'Y S.A.				
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	293.117.330.777	292.070.149.438	149.614.687.239	
PASIVO CORRIENTE	177.674.907.614	158.300.907.965	114.485.423.738	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,65**	**1,85**	**1,31**	**1,60**
CONDICION >=1 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	219.754.667.509	218.891.697.771	147.335.152.351	
ACTIVO TOTAL	392.305.279.040	392.597.273.644	221.717.001.634	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,56**	**0,56**	**0,66**	**0,59**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
RENTABILIDAD				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	329.545.246	1.861.456.086	884.941.636	
PATRIMONIO NETO	172.550.611.531	173.705.575.873	74.381.849.283	
RENTABILIDAD	**0,19%**	**1,07%**	**1,19%**	**0,82%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N°1198/2023
"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN"
PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANÍES

4) ELECTROPAR S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	205.868.059.251	225.042.336.541	117.426.142.029	
PASIVO CORRIENTE	91.535.244.162	132.527.105.995	49.730.591.008	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,25**	**1,70**	**2,36**	**2,10**
CONDICION >=1 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	98.388.074.444	142.319.263.645	53.121.429.447	
ACTIVO TOTAL	238.118.134.663	254.461.337.139	134.729.798.198	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,41**	**0,56**	**0,39**	**0,45**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
RENTABILIDAD				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	29.827.986.725	32.773.704.743	24.025.417.151	
PATRIMONIO NETO	139.730.060.219	112.142.073.494	81.608.368.751	
RENTABILIDAD	**21,35%**	**29,23%**	**29,44%**	**26,67%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N°1198/2023
"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN"
PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANÍES

5) GOTZE INGENIERIA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	43.375.044.067	47.258.990.943	49.740.345.424	
PASIVO CORRIENTE	21.974.146.224	29.088.239.162	24.781.754.953	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,97**	**1,62**	**2,01**	**1,87**
CONDICION >=1 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	21.974.146.224	29.088.239.162	24.781.754.953	
ACTIVO TOTAL	45.900.449.981	49.850.028.945	52.418.808.514	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,48**	**0,58**	**0,47**	**0,51**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
RENTABILIDAD				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	3.164.513.974	2.774.736.222	2.724.383.370	
PATRIMONIO NETO	23.926.303.757	20.761.789.783	27.637.053.561	
RENTABILIDAD	**13,23%**	**13,36%**	**9,86%**	**12,15%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N°1198/2023
"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN"
PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANÍES

6) SAS PARAGUAY S.A.				
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	24.173.504.745	22.883.984.033	20.941.034.128	
PASIVO CORRIENTE	15.702.689.401	15.916.337.601	7.780.333.099	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,54**	**1,44**	**2,69**	**1,89**
CONDICION >=1 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	15.702.689.401	15.916.337.601	7.780.333.099	
ACTIVO TOTAL	38.522.763.272	36.976.136.930	27.190.431.211	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,41**	**0,43**	**0,29**	**0,38**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**
RENTABILIDAD				
CUENTA	**Año 2022**	**Año 2021**	**Año 2020**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	1.672.260.815	1.567.216.156	992.596.303	
PATRIMONIO NETO	22.820.073.871	21.059.799.329	19.410.098.112	
RENTABILIDAD	**7,33%**	**7,44%**	**5,11%**	**6,63%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2020 al 2022				**CUMPLE**

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

ANDE

MEMORÁNDUM

DD/DSM/5187/2023

Código: 50932671

A : Departamento de Gestion del Personal (DRH/DGP)

De : Departamento de Suministros de Materiales de Distribución

Lugar y Fecha : Asunción, 14 de setiembre de 2023

Señor Jefe:

En atención a lo dispuesto en la Circular N° 6/2015 y de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 849/2015, solicitamos informe si los oferentes, sean personas físicas o socios/ gerentes y/o representantes legales de sociedades - personas jurídicas, mencionados a continuación, se encuentran o no en la nómina de funcionarios públicos, a fin de dar cumplimiento a lo relacionado a las prohibiciones establecidas en los incisos "a" y "b" del Articulo 40 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.

El pedido se realiza atendiendo al Informe de Evaluación de Ofertas correspondiente a la Licitación por Concurso de Ofertas Internacional ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" con ID Nº 431495, con el fin de elaborar el informe del estudio de ofertas correspondiente, que se encuentra en proceso de elaboración a cargo del Comité de Evaluación, respecto a las siguientes personas relacionadas a las ofertas presentadas:

OFERENTE		LIMBURG EQUITIES S.A.
Nº	CI	NOMBRE
1	368.894	Gustavo Aquino
2	1.549.349	Diego González

OFERENTE		PIRO'Y S.A.
Nº	CI	NOMBRE
1	381.471	Rubén Eduardo Mujica Ruíz
2	560.814	María Gilda Mena de Mujica
3	1.433.640	Fidias Rubén Mujica Mena
4	2.207.309	Juan José Mujica Mena
5	2.012.659	María del Sol Mujica Mena
6	2.441.382	Rodrigo Mujica Mena
7	3.209.135	Gilda Ana María Mujica Mena
8	919.014	Abelardo Brugada Ferrari
9	621.455	María Asunción Ferreira Ruíz
10	1.039.870	Justa Elizabeth Leite Figueredo
11	1.450.532	Nancy Delfina Invernizzi
12	1.954.748	Edgar Armin Arce Gonzales

MEMORANDUM

OFERENTE		ELECTROPAR S.A.
Nº	CI	NOMBRE
1	281.866	José René Pérez Piccinini
2	1.251.063	Rodolfo Pérez Bacigalupo
3	1.251.065	Esteban Alejandro Pérez Bacigalupo
4	2.009.714	Santiago Pérez Bacigalupo
5	450.591	Oscar Carreras
6	3.635.8120	Angel Renato Estigarribia Olmedo

OFERENTE		GOTZE INGENIERÍA S.A.
Nº	CI	NOMBRE
1	528.488	Emilio Gotze Petersen
2	1.845.523	Theobaldo Alexander Gotze Peña
3	3.930.353	Emilio Kevin Gotze Calvo
4	925.702	Olga Beatriz Echague Ferreira
5	953.263	Ricardo Laterra Vuyk
6	1.448.583	Juan Carlos Fisher Gómez
7	839.783	Hugo Rafael Paredes Lezcano
8	1.239.509	Alberto Lezcano Santander

OFERENTE		SAS PARAGUAY S.A.
Nº	CI	NOMBRE
1	440.620	Santiago Abente Saralegui
2	458.839	Magdalena Romaschka de Abente
3	1.256.362	Federico Abente Romaschka
4	2.040.935	Santiago Abente Romaschka
5	1.538.471	Juan Manuel Abente Romaschka
6	3.642.851	Joaquín Abente Romaschka
7	4.293.267	Diego Enrique Bentel
8	438.505	Alberto Amigo González

Atentamente,

DPTO. DE GESTION DEL PERSONAL
FECHA:..... FIRMA:.....
[X] DRH/DGP1 [ ] DRH/DGP4
[ ] DRH/DGP2 [ ] SECRETARIA
[ ] DRH/DGP3 [ ]

ING. CHRISTIAN BARBOZA T.
Dpto. de Gestión del Personal
ANDE

FECHA:..... FIRMA:.....

14 SEP 2023

Ing. Jorge Britos
DD/DSM

ANDE

Corresponde al Memorándum DD/DSM/5187/2023 **ID: 50932671**

A: Departamento de Suministros de Materiales de Distribución.

En atención a lo solicitado en documento de referencia y conforme a consulta realizada en el Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH) del Ministerio de Hacienda, se informa que las siguientes personas cuentan con registro en el citado sistema:

Nro. De Cédula: 919.014

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
919014	BRUGADA FERRARI, ABELARDO

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
CONTRATADO	2015	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		7.000.000	01/08/2015 - 31/10/2015	09-TERMINO DE FU	04/09/2015
CONTRATADO	2015	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		7.000.000	01/05/2015 - 31/07/2015	43-VENCIMIENTO D	31/07/2015
CONTRATADO	2014	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		5.000.000	01/07/2014 - 01/12/2014	43-VENCIMIENTO D	01/12/2014
CONTRATADO	2014	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		5.000.000	01/01/2014 - 01/06/2014	43-VENCIMIENTO D	01/06/2014
CONTRATADO	2013	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		3.500.000	01/03/2013 - 30/06/2013	43-VENCIMIENTO D	30/06/2013
CONTRATADO	2013	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		5.000.000	01/09/2013 - 31/12/2013	43-VENCIMIENTO D	31/12/2013
CONTRATADO	2013	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		5.000.000	01/06/2013 - 31/12/2013	09-TERMINO DE FU	15/11/2013
CONTRATADO	2012	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		540.000	01/04/2012 - 30/04/2012	-	
CONTRATADO	2012	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		1.500.000	01/12/2012 - 31/12/2012	-	
CONTRATADO	2012	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		1.350.000	01/05/2012 - 30/06/2012	-	
CONTRATADO	2012	12	4	MIN. DE RELAC. EX	XR4	PROFESOR/A	143	CONTRATACIÓN OC		2.500.000	01/08/2012 - 31/12/2012	09-TERMINO DE FU	20/12/2012

Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

Nro. De Cédula: 450.591

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
450591	CARRERAS, OSCAR RAMÓN

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
CONTRATADO	2009	11	2	CÁMARA DE SENA		ASESOR	145	HONORARIOS PROF		4.950.000	01/07/2009 - 31/12/2009	-	

Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

ANDE

Corresponde al Memorándum DD/DSM/5187/2023 **ID: 50932671**

En lo que respecta a las demás personas, se informa que no se encontraron datos para las mismas en dicho sistema.

Atentamente,

Ing. Christian Alexis Barboza Torales
p/ Dpto. de Gestión del Personal

DRH/DGPI
PC/fr
18/09/2023

LIMBURG EQUITIES S.A.

Nota: CEO N° 02

Fecha: 25/ 09 / 2023

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LCOI ANDE N°1198/2023

Destinatario: LIMBURG EQUITIES S.A.

At. Sr: Diego González

Referencia: Licitación por Concurso de Ofertas Internacional ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" - **ID:** 431495

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

- En virtud a la Resolución DNCP N° 1890/2020, solicitamos la presentación de una explicación detallada de la composición del precio ofertado en los Ítems 1 y 2.

Ítem	Descripción
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: Martes 26 de setiembre de 2023 – 13:00 horas (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: Dpto. Suministro de Materiales de Distribución - Oficina D 12 Sección Evaluación de Oferta de Suministro de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
Miembro Representante

LIMBURG EQUITIES S.A.

Asunción, 26 de setiembre de 2023.

Señor
Ing. Jorge G. Britos
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Av. España 1268
Asunción, Paraguay

Referencia: Licitación por Concurso de Ofertas Internacional ANDE Nº 1198/2023.
ID Nº 431495.

Asunto: Respuesta Fax CEO Nº 2.

De nuestra mayor consideración:

Por medio del presente y según solicitado en su fax de la referencia y en virtud de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, presentamos una explicación detallada de la composición del precio ofertado en los ítems 1 y 2 de nuestra oferta:

Ítem	Descripción del ítem	Marca	Cantidad	Costo	Utilidad	Flete	Seguro	Otros Gastos	Precio Total USD CIP	Precio Unitario USD CIP
1	Soporte de fusible_Elemento Fusible Intemperie MT 3A	Indel	11.000,00	10.987,37	939,03	155,05	82,61	815,95	12.980,00	1,18
2	Soporte de fusible_Elemento Fusible Intemperie MT 5A	Indel	18.000,00	17.979,32	1.536,59	253,72	135,18	1.335,18	21.240,00	1,18

Nos ratificamos que el precio final ofertado en los ítems 1 y 2 está compuesto de todos los costos directos e indirectos de fabricación de nuestra representada, como así también los gastos de seguros, fletes, otros gastos y la utilidad a ser percibida por nuestra empresa en caso de resultar adjudicados. Es muy importante mencionar que los ítems mencionados y ofertados ya fueron adquiridos por la ANDE en varias oportunidades anteriores por lo que garantizamos el cumplimiento cabal tanto de las especificaciones técnicas como del pliego de bases y condiciones respectivamente.

Sin más, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy cordialmente.

Atentamente,

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

Ing. Gustavo Aquino
Representante Legal
LIMBURG Equities S.A.

Nota: CEO N° 01

Fecha: 22/09/2023

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LCOI ANDE N°1198/2023

Destinatario: LIMBURG EQUITIES S.A.

At. Sr: Diego González

Referencia: Licitación por Concurso de Ofertas Internacional ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" - **ID:** 431495

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

- Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social, que deberá estar vigente a la fecha y hora tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación** en el punto **3.**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- Certificado de Cumplimiento Tributario, que deberá estar vigente a la fecha y hora tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación** en el punto **6.**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación** en el punto **7.**, del Pliego de Bases y Condiciones.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: Martes 26/09/2023 - 13:00 horas (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N°1268 y Padre Cardozo, directamente en Departamento de Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D12 - Sección Evaluación de Ofertas de Suministros de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge Britos
Miembro Representante

LIMBURG EQUITIES S.A.

Asunción, 22 de setiembre de 2023.

Señor
Ing. Jorge Britos
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Av. España 1268
Asunción, Paraguay

Referencia: Licitación por Concurso de Ofertas Internacional ANDE N° 1198/2023.
ID N° 431495.

Asunto: Respuesta Fax CEO N° 1 – Fecha 22/09/23.

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente anexamos la totalidad de los documentos solicitados en su fax de la referencia.

Aprovechamos la oportunidad para saludarle cordialmente.

Ing. Diego González
Director Comercial
LIMBURG Equities S.A.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE APORTE OBRERO PATRONAL
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON EL SEGURO SOCIAL

Paraguay de la gente

USUARIO EMISION: 1549349 NRO. CERTIFICADO: 397987

FECHA EMISION: 23-08-2023 VENCIMIENTO: 17-09-2023

DATOS DEL EMPLEADOR

Nro. Ruc: 80048417 Nro. Certificado: 397987

Razon Social: ESCAN S.A.

Actividad(es): COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.

Fecha de Inscripcion: 31-01-2012 Cantidad de Asegurados: 2

Nro. Patronal(es): 0006-61-2550 -

CONSTE QUE EL(LOS) EMPLEADOR(ES), A LA FECHA DE EMISION DEL PRESENTE CERTIFICADO NO ADEUDA(N) EN CONCEPTO DE APORTE OBRERO PATRONAL

Se expide el presente Certificado sin perjuicio de las facultades de Fiscalizacion y Control otorgadas a la Direccion Aporte Obrero Patronal.
Nota: Cualquier correccion no salvada en el texto invalida el presente certificado. "El presente instrumento solo certifica estar al dia en el pago del aporte Obrero-Patronal del/los personal/es declarado/s, no eximiendo la responsabilidad patronal sobre los no declarados.".

La validez de este documento se puede confirmar, ingresando el número de ruc y certificado a traves de nuestro sitio:
http://servicios.ips.gov.py/constancia/

LA MISIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL "Otorgar las prestaciones del seguro social con calidad y calidez mediante la excelencia en la gestión de los talentos y recursos, para el bienestar de sus beneficiarios".

Lote 5666761792 , Cons.: 1

SET TRIBUTACION

FORM.427-1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION NUMERO 4270160649442

FECHA 23/08/2023

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80048417	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	7	ESCAN SOCIEDAD ANONIMA

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 22/09/2023

NÚMERO DE CONTROL : 867F084D

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

4271600484178 67F084D

DIRECCION DE RECAUDACIONES
TRIBUTO SOBRE ACTIVIDADES
PATENTE COMERCIAL

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

RUC 80002491-5

FACTURA 43-1220481-2
AÑO 02-2023

00746041/1

CONTRIBUYENTE: ESCAN S.A

DOMICILIO DE COBRO: NARCISO R COLMAN 1948

PATENTE 0115420 CIUDAD CANTIDAD DE SUCURSALES:

ACTIVIDAD PRINCIPAL: IMPORTACION - EXPORTACION

UBICACION DEL NEGOCIO: NARCISO R COLMAN entre HERIB CAMPOS CERVERA y PROCER JUAN B.ACOSTA

CTA.CTE.CATASTRAL: 15-0422-03- -000

ACTIVO INDUSTRIAL: **********0 ACTIVO COMERCIAL: ***7.931.183.339 FECHA PRES. BALANCE: 30.06.2022

CONCEPTO	CUOTA	IMPORTE
PATENTE COMERCIAL E INDUSTRIAL		*****3.024.700
CREDITO COBRO INDEBIDO PATENTE COMERCIAL		*****3.024.700

MUNICIPALIDAD	ENTE
**********0	**********0

VENCIMIENTO: 31.07.2023

ESTA FACTURA NO JUSTIFICA PAGOS ANTERIORES
VÁLIDO SOLAMENTE CON LA CERTIFICACIÓN MECÁNICA DE CAJA

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
VT420 31.07.2023 CONT.00000146
CAJA: 20a CAJERO: S Miguel Ramirez
NRO.FACTURA: 4312204812
TOTAL .....
..... P A G A D O .....

IMPORTE A PAGAR (GUARANIES)	**********0
COMISION BANCARIA + I.V.A	**********0
TOTAL C/ COMISION	**********0

MUNICIPALIDAD

FIEL DEL ORIGINAL

Ma. Inés de la Paz Mendoza García
Escribana Pública y Abogada
Registro Nº 1134
Isai López el 21 de Setiembre y 12 de Junio
Local: 0981 201840 - VILLA HAYES - PY

PIRO'Y S.A.

Nota: CEO N° 01

Fecha: 13/09/2023

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LCOI ANDE N°1198/2023

Destinatario: PIRO´Y S.A.

At. Sra: Justa E. Leite Figueredo

Referencia: Licitación por Concurso de Ofertas Internacional ANDE N° 1198/2023 "Adquisición de Elementos Fusibles de Media Tensión" - **ID:** 431495

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

- Muestra del material ofertado para la verificación visual y dimensional asimismo a los ensayos que se pudieran realizar, durante la evaluación de ofertas conforme a lo dispuesto en las Especificaciones Técnicas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Muestras,** del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.
- **Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor,** en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de ofertas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Autorización del Fabricante,** del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia
1	Elemento Fusible Intemperie MT 3A	LUHFSER	Colombia
2	Elemento Fusible Intemperie MT 5A	LUHFSER	Colombia

- Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los tres (3) ejercicios cerrados (2020, 2021 y 2022) para contribuyente de IRACIS/IRE, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera,** del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.
- El Oferente deberá contar con antecedentes que demuestre la experiencia de por lo menos cinco (5) años en **la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de superiores características técnicas en cuanto al nivel de tensión, corriente nominal, poder de corte nominal mínimo**, con facturaciones de venta, recepciones finales, certificados o constancias escritas donde se acrediten las cantidades de los bienes suministrados por un valor mínimo equivalente al veinte por ciento (20) % de la cantidad total ofertada en la presente licitación. Los años que serán tenidos en cuenta son 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. **Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios, a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito,** conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación,** en la sección **Experiencia requerida**, del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

- Planilla de Datos Garantizados y Planilla de Ensayos de Tipo debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. Protocolos de ensayos de tipo según EE.TT., conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación,** en la sección **Capacidad Técnica** en el punto **Requisitos documental para evaluar de la capacidad técnica,** del Pliego de Bases y Condiciones, de los ítems 1 y 2.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 48 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N°1268 y Padre Cardozo, directamente en Departamento de Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D12 - Sección Evaluación de Ofertas de Suministros de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge Britos
Miembro Representante

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota PIRO´Y N° 303/2023

Asunción, 15 de setiembre del 2023

Señores
ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Avda. España Nº 1268
Asunción – Paraguay

Ref.: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS INTERNACIONAL ANDE N° 1198/2023 "ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIATENSION" – ID N° 431.495

De nuestra mayor consideración:

En el marco del llamado de referencia, nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, y en respuesta a la Nota CEO N° 1 recibida en fecha 13/09/2023 via mail a fin de hacer entrega de los documentos y muestras solicitadas en la misma.

Sin otro particular, nos despedimos haciendo propicia la ocasión para saludarles con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente.

Firma.....
Lic. Elizabeth Leite Figueredo
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.

Lic. Elizabeth Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

::::::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.

AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE, REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR.

AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE, REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR

ID No.: 431495

A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

POR CUANTO

Nosotros ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS, como fabricantes oficiales de *Elementos Fusibles de Media Tensión*, con fábricas ubicadas en la calle 17 # 42 A – 69 Bogota D.C., Colombia mediante el presente instrumento autorizamos a *Piro'y S.A. ubicado en Avda Artigas N°988 casi Cusmanich (Paraguay)* a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestra, *Soporte de fusible Elemento Fusible Intemperie MT 3A y Soporte de Fusible Elemento Fusible Intemperie MT 5A* , y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos como parte del contrato, reconocemos que Piro'y S.A. cuenta con la capacidad para llevarlos a cabo.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a las bases y condiciones, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma: Edison Rondon H. Jefe de Laboratorio.

Edison Rondon H.
Jefe de Laboratorio
Electricos Internacional Ltda.
Nit. 860.518.665-2

Nombre: EDISON RONDON HERNANDEZ

Cargo: JEFE DE LABORATORIO

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS

Fechado en el día 19 de Agosto de 2023

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

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					LUHFSER	
2.	FABRICANTE					ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS	
3.	PROCEDENCIA					BOGOTA-COLOMBIA	
4.	NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS	Designación		NBR 5359 / ANSI 37 - 42		NBR 5359 / ANSI 37 - 42	
5.	TIPO O MODELO					1007 5018	
6.	CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1			Sí			
7.	CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS	Frecuencia (Hz)		50		50	
		Tensión nominal (kV)		23		23	
		Corriente Nominal (A)				5	
		Tipo (H, K o T)				H	
		Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		Sí		Sí CUMPLE	
		Características de fusión conforme NBR 5359/89		Sí		Sí CUMPLE	
8.	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica		Cobre Niquel	
		Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañad		Cumple: Hilos de cobre estañados.	
		Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro		CUMPLE: Cobre con baño de plata	
		Tubo protector	Material	Fibra de vidrio		CUMPLE: Fibra vulcanizada con propiedades extintoras de arco.	
		Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero		CUMPLE: Hilo acero inoxidable.	
9.	DIMENSIONES	B (mm)				19.0 (+/-0.3- borne 12.7 mm; arandela 19.0)	
		D (mm)				CUMPLE: 5 maximo.	
		F (mm)				CUMPLE: 7.8 maximo	
		G (mm)				CUMPLE:4 maximo	
		Longitud total (mm)				CUMPLE: 500 minimo	

Justa E. Leite Apuesedo
Representante Legal
Piro'y S.A.

11.	**Acondicionamiento y embalaje**	Según ítem 8		CUMPLE: Marcación en el botón removible nombre o marca del fabricante; corriente nominal; y tipo de fusible (H). Se suministran en bolsas de polietileno individualmente y cajas de cartón. Marcación: ANDE; marca; número de licitación; año; orden de compra; fabricación y procedencia; longitud del fusible; año de fabricación; cantidad de elementos fusibles en el embalaje.	

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

			Laboratorio	Referencia o N° de certificado	Valores satisfactorios (Sí/No)
RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Tipo (H, K o T)			H	SI
	Corriente Nominal (A)			5	SI
	Norma de Ensayo			IEC 60282-2; IEEE Std C37.41; IEEE Std C37.42; NBR 5359.	SI
	Presenta protocolo de Ensayos Tipos			SI LABORATORIO PROPIO	SI
	Laboratorio			LABORATORIO DE ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS DE CODIGO 12-LAB-055; ACREDITADO CON LA NORMA ISO/IEC 17025 – ENTE ONAC COLOMBIA.	SI
	SOPORTABILIDAD MECÁNICA	Tracción (daN)	10 daN	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		Duración (s)	> 60 S	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		Resistencia (mohm)	28.1 mΩ	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

		ELEVACIÓN DE TEMPERATURA		Limite de temperatura admisible (ºC)	65°C - 30°C según norma IEEE C37.41/42	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO		Temperatura mínima de ensayo (ºC)	10	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Temperatura máxima de ensayo (ºC)	40	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Número de operaciones sucesivas	20	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		ELECTROMECÁNICO		Tracción (daN)	6	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Duración (s)	24 horas	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Corriente de ensayo (A)	3	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE		Corriente de ensayo (A)	3	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Resistencia (mohm)	61	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE		Ciclos de operación	300"mn;300"mx – 10"mn;10"mx – 0.1"mn;0.1"mx.	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Corriente de ensayo (A)	4.7;5.9 – 11.3;14.5 – 89;130	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Duración (s)	300"mn;300"mx – 10"mn;10"mx – 0.1"mn;0.1"mx.	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		Capacidad de interrupción	Seccionador fusible	Tensión nominal (kV)	23	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
				Cap. de interrupción simétrica (kA)	10	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
			Porta fusible	Tensión nominal (kV)	23	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
				Corriente nominal (A eficaz)	100	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
				Cap. de interrupción simétrica (kA)	8	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI

23-08-2023

Edison Rondón H.
Jefe de Laboratorio.

Edison Rondon H.
Jefe de Laboratorio
Electricos Internacional Ltda.
Nit. 860.518.665-2

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

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					LUHFSER	
2.	FABRICANTE					ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS	
3.	PROCEDENCIA					BOGOTA-COLOMBIA	
4.	NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS	Designación		NBR 5359 / ANSI 37 - 42		NBR 5359 / ANSI 37 - 42	
5.	TIPO O MODELO					1007 5016	
6.	CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1			Sí			
7.	CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS	Frecuencia (Hz)		50		50	
		Tensión nominal (kV)		23		23	
		Corriente Nominal (A)				3	
		Tipo (H, K o T)				H	
		Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		Sí		SÍ CUMPLE	
		Características de fusión conforme NBR 5359/89		Sí		SÍ CUMPLE	
8.	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica		Cobre Niquel	
		Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañad		Cumple: Hilos de cobre estañados.	
		Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro		CUMPLE: Cobre con baño de plata	
		Tubo protector	Material	Fibra de vidrio		CUMPLE: Fibra vulcanizada con propiedades extintoras de arco.	
		Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero		CUMPLE: Hilo acero inoxidable.	
9.	DIMENSIONES	B (mm)				19.0 (+/-0.3- borne 12.7 mm; arandela 19.0)	
		D (mm)				CUMPLE: 5 maximo.	
		F (mm)				CUMPLE: 7.8 maximo	
		G (mm)				CUMPLE:4 maximo	
		Longitud total (mm)				CUMPLE: 500 minimo	

Luis E. Leite Fleitas
Representante Legal
Piro'y S.A.

11.	**Acondicionamiento y embalaje**	Según ítem 8		CUMPLE: Marcación en el botón removible nombre o marca del fabricante; corriente nominal; y tipo de fusible (H). Se suministran en bolsas de polietileno individualmente y cajas de cartón. Marcación: ANDE; marca; número de licitación; año; orden de compra; fabricación y procedencia; longitud del fusible; año de fabricación; cantidad de elementos fusibles en el embalaje.	

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

			Laboratorio	Referencia o N° de certificado	Valores satisfactorios (Sí/No)
RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Tipo (H, K o T)			H	SI
	Corriente Nominal (A)			3	SI
	Norma de Ensayo			IEC 60282-2; IEEE Std C37.41; IEEE Std C37.42; NBR 5359.	SI
	Presenta protocolo de Ensayos Tipos			SI LABORATORIO PROPIO	SI
	Laboratorio			LABORATORIO DE ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS DE CODIGO 12-LAB-055; ACREDITADO CON LA NORMA ISO/IEC 17025 – ENTE ONAC COLOMBIA.	SI
	SOPORTABILIDAD MECÁNICA	Tracción (daN)	10 daN	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		Duración (s)	> 60 S	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		Resistencia (mohm)	61.7 mΩ	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI

Justa E. Leite Fiorido
Representante Legal
Piro'y S.A.

		ELEVACIÓN DE TEMPERATURA		Limite de temperatura admisible (ºC)	65°C - 30°C según norma IEEE C37.41/42	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO		Temperatura mínima de ensayo (ºC)	10	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Temperatura máxima de ensayo (ºC)	40	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Número de operaciones sucesivas	20	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		ELECTROMECÁNICO		Tracción (daN)	6	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Duración (s)	24 horas	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Corriente de ensayo (A)	3	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE		Corriente de ensayo (A)	3	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Resistencia (mohm)	61	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE		Ciclos de operación	300"mn;300"mx – 10"mn;10"mx – 0.1"mn;0.1"mx.	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Corriente de ensayo (A)	4.7;5.9 – 11.3;14.5 – 89;130	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
				Duración (s)	300"mn;300"mx – 10"mn;10"mx – 0.1"mn;0.1"mx.	CUMPLE: Informe de ensayo ELEC55-2023	SI
		Capacidad de interrupción	Seccionador fusible	Tensión nominal (kV)	23	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
				Cap. de interrupción simétrica (kA)	10	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
			Porta fusible	Tensión nominal (kV)	23	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
				Corriente nominal (A eficaz)	100	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI
				Cap. de interrupción simétrica (kA)	8	ENSAYO IPSEP LEC IE-1278.09	SI

23-08-2023

Edison Rondón H.
Jefe de Laboratorio.

Edison Rondon H.
Jefe de Laboratorio
Electricos Internacional Ltda.
Nit. 860.518.665-2

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

Justa E. Leguizamo Queredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

INFORME DE ENSAYO Nº ELEC55- 2023.

OBJETIVO:	Ensayos de tiempo - corriente, elevación de temperatura, requisitos de intercambiabilidad mecánica, resistencia a la tracción, operación dinamica, resistencia eléctrica y esfuerzo durante 24 horas.
DIRECCION DONDE SE REALIZA EL ENSAYO:	Calle 17 No. 42A - 69 Bogotá-Colombia.
PROPÓSITO:	Seguimiento del producto.
CLIENTE:	Ing Eder Garayo ventas tecnicas contratistas. GRUPO LUMINOTECNIA. Luminotecnia.
DIRECCIÓN/TELÉFONO:	Avda artigas 988 c / cusmanish Asuncion Paraguay. Cel: +595 982186 038 +95 21 2492354.
NORMAS DE REFERENCIA:	IEEE Std C37,41:2016. IEEE Std C37,42:2016. IEC 60282-2 - NBR 5359. Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles CFB P 044 - Versión 7 de 2020-05-18.
ELEMENTOS A ENSAYAR:	Fusibles de expulsión de media tensión para distribución.
FECHA DE REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS:	2023-08-23
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2023-08-24
PAIS DE ORIGEN:	BOGOTA - COLOMBIA.

Los datos y conclusiones presentados en este informe son el resultado únicamente de los items analizados y no compromete al Laboratorio de ELÉCTRICOS INTERNACIONAL S.A.S., por el mal uso que se le pueda dar a este informe. Este informe no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación de ELÉCTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.

APROBADO POR:

Edison Rondon H
Jefe de laboratorio.

Edison Rondon H.
Jefe de Laboratorio
Electricos Internacional Ltda.
Nit. 860.518.665-2

EDISON RONDON H.
JEFE DE LABORATORIO.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Pire'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

1. DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					
IDENTIFICACIÓN	TIPO DE FUSIBLE	AMPERIOS NOMINALES (A)	TENSIÓN NOMINAL (kV)	MARCA	CANTIDAD
M1 - M21	H - BORNE REMOVIBLE	3	23	LUHFSER	21
M1 - M21	H - BORNE REMOVIBLE	5	23	LUHFSER	21
				TOTAL	42

Tabla 1

2. PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO

Los ensayos fueron realizados de acuerdo con los métodos establecidos en los numerales 4.1.1; 4.2.1; 4.3.1; 4.5.3; 4.6.1 y 12 de la norma NTC 2132:2006. Numeral 4.3 y la tabla 6 y 7 de la norma NTC 2133:2002. Numerales 7.5.1; 7.6.1; 7.7.1; 7.10.1; 7.10.3; 11 y 12 de la norma IEEE Std C37,41:2016/Cor 1-2017. Numeral 7.2 y la tabla 13 y 14 de la norma IEEE Std C37.42:2016. Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles CFB P 044 - Versión 8 de 2021-01-15.

Justo E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro y S.A.

3. PROCEDIMIENTO DEL MUESTREO

Las muestras fueron suministradas por el cliente.

4. EQUIPOS UTILIZADOS

Ítem	Equipo	Marca	Modelo	Numero de serie	Certificado de Calibración
1	PINZA AMPERIMETRICA	KYORITSU	KEW SNEAP 2009R	E8238363	CMK-ELEP-22270 (2022) CMK-ELEC-220653(2022)
2	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	42280	9095139	CMK-TH-22370 (2022)
3	CRONOMETRO DIGITAL	CASIO	HS-60W	---	CMK-TFA-23024 (2023)
4	PINZA AMPERIMETRICA	KYORITSU	KEW SNEAP 2002	335470	CMK-ELEP-20527 (2020) CMK-ELEC-201196 (2020)
5	REGLA METÁLICA	SHINWA	201-F	---	L-28447-001 R0 (2023)
6	DINAMOMETRO WAGNER	WAGNER	FDK 40	---	6792 (2022)
7	PIE DE REY DIGITAL	MITUTOYO	CD-6"CS	00 47953	L-27755-001 R0 (2022)
8	MULTÍMETRO DIGITAL	FLUKE	79 series II	59180218	SM.LIME.0133.2022 (2022)

TABLA 2

5. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS.

Los resultados de los ensayos, se muestran en las siguientes tablas:

5.1. CONDICIONES DEL ENSAYO - TIEMPO - CORRIENTE.

TEMPERATURA AMBIENTE: (°C) 20 - 25
HUMEDAD RELATIVA: (%) 45 - 55
TENSIÓN DE ENSAYO: (V) < 24
NÚMERO DE MUESTRAS ENSAYADAS: 12 UNIDADES.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

Corrientes de fusión para hilos fusibles tipo H - 3 A - 23 kV.					
Anexo A - Tabla 1 - NBR 5359;1989.					
300 s mínimo	300 s máximo	10 s mínimo	10 s máximo	0,1 s mínimo	0,1 s máximo
4,7 A	5,9 A	11,3 A	14,5 A	89 A	130 A
Tabla 3					

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS - FUSIBLE TIPO H BORNE REM DE 3 A - 23 kV.						
Muestra Nº	M1	M2	M3	M4	M5	M6
I (A)	4,7	5,9	11,3	14,5	89,8	130
t	> 360 s	0:01'33"402	0:00'14"833	0:00'09"138	110 ms	80,4 ms
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tabla 4						

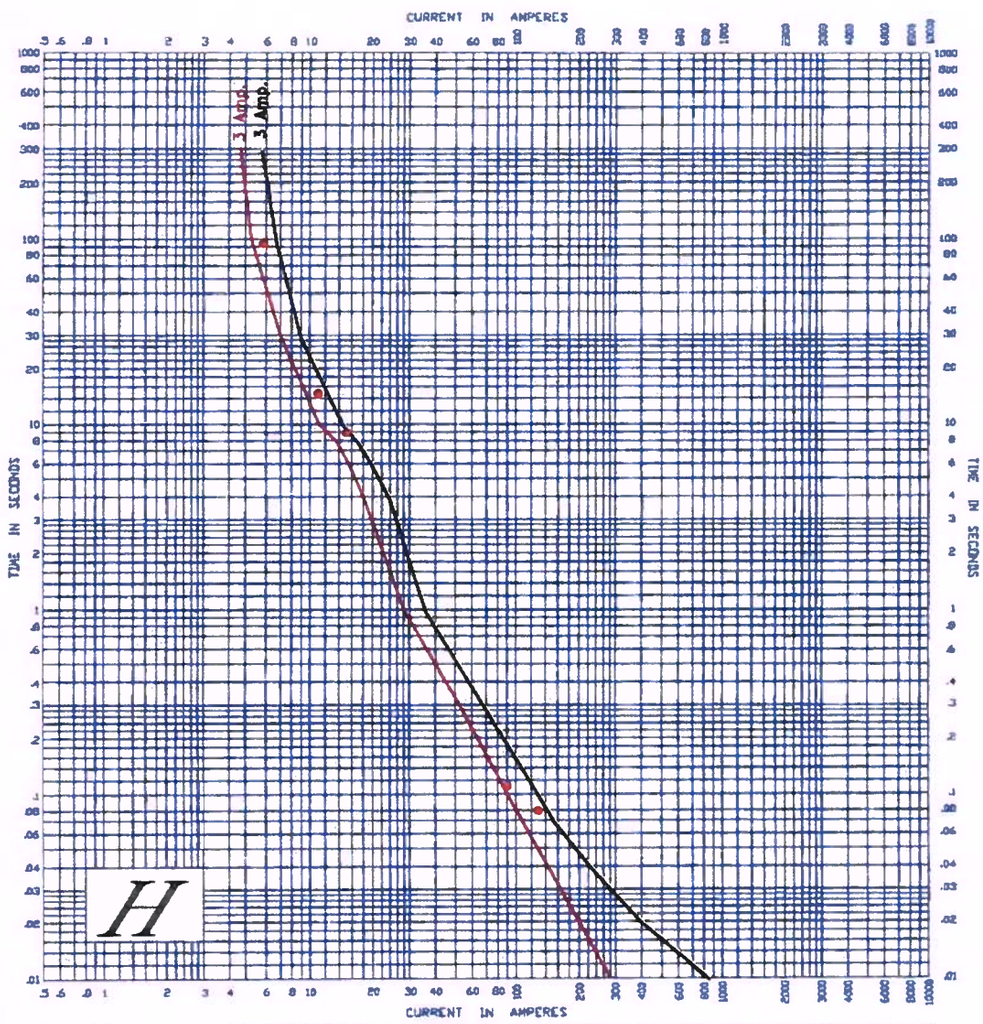
Corrientes de fusión para hilos fusibles tipo H - 5 A - 23 kV.					
Anexo A - Tabla 1 - NBR 5359;1989.					
300 s mínimo	300 s máximo	10 s mínimo	10 s máximo	0,1 s mínimo	0,1 s máximo
7,4 A	9,2 A	15,3 A	18,5 A	89 A	130 A
Tabla 5					

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS - FUSIBLE TIPO H BORNE REM DE 5 A - 23 kV.						
Muestra Nº	M1	M2	M3	M4	M5	M6
I (A)	7,4	9,2	15,3	18,5	91,2	129,6
t	> 360 s	0:01'45"056	0:00'14"772	0:00'09"514	114 ms	78,6 ms
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tabla 6						

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

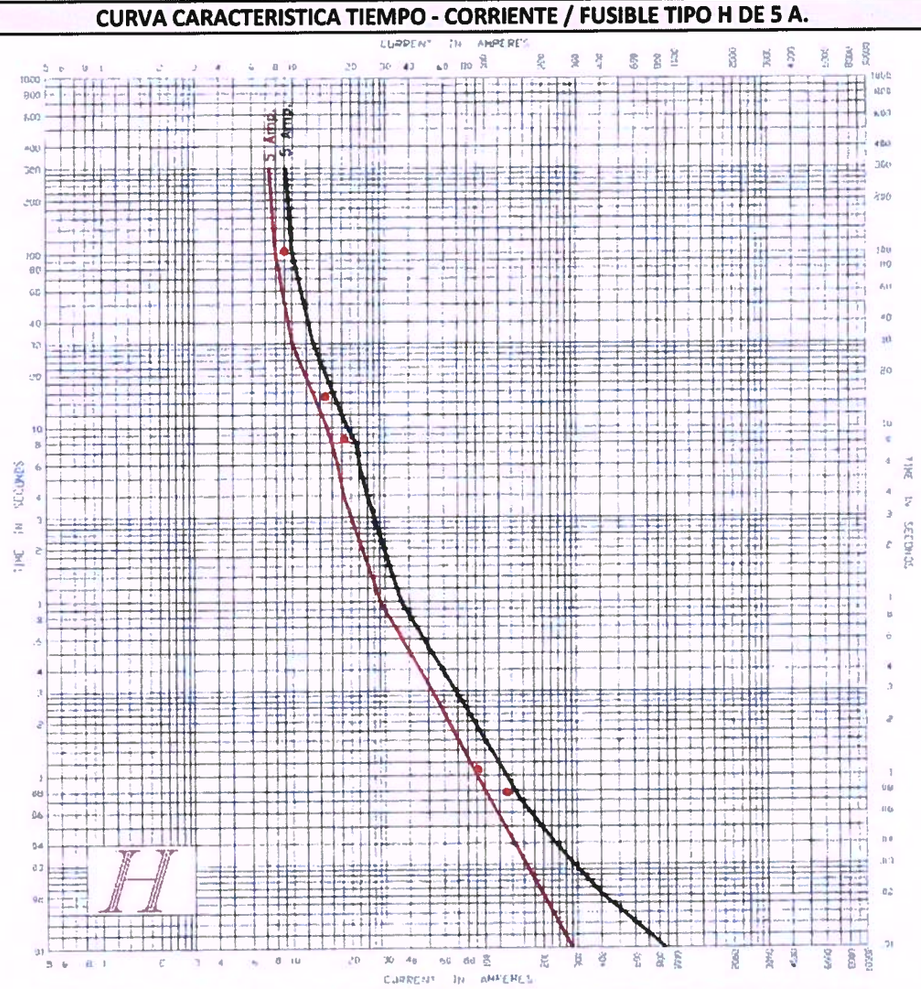
CURVA CARACTERISTICA TIEMPO - CORRIENTE / FUSIBLE TIPO H DE 3 A.



Luisa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

CURVA CARACTERISTICA TIEMPO - CORRIENTE / FUSIBLE TIPO H DE 5 A.



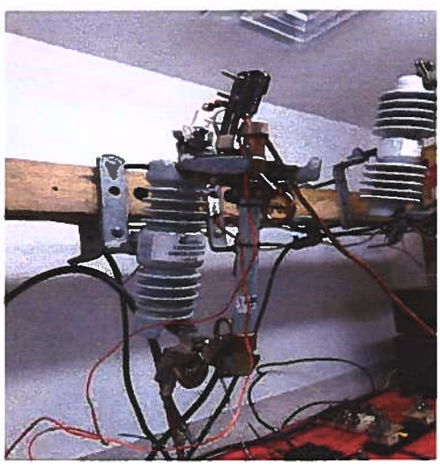
ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

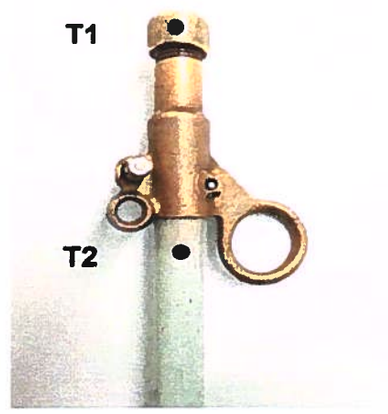
5.2. CONDICIONES DEL ENSAYO - ELEVACION DE TEMPERATURA FUSIBLES DE EXPULSION.

HUMEDAD RELATIVA: (%) 45 - 55
NÚMERO DE MUESTRAS ENSAYADAS: 2 UNIDADES.

LIMITES:	Tapa solida del portafusibles (°C)	65
	Tubo del portafusibles (°C)	30

PLANO DE UBICACIÓN DE LAS TERMOCUPLAS EN LOS PUNTOS DEL FUSIBLES.





RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS - FUSIBLE TIPO H BORNE REMOVIBLE DE 3 A -23 kV.		
Numeral de la norma	**7, 11, 12 / IEEE Std C37.41:2016-Cor1-2017**	
Localización de las Termocuplas	**Tapa del portafusible**	**Tubo del portafusible**
Temperatura máxima absoluta (°C)	24,5	23,5
Aumento de la temperatura por encima de la ambiente (°C)	2,4	1,4
Temperatura Ambiente (°C)	22,1	22,1
Corriente de Ensayo (A)	3,0	3,0
Código de la muestra	M7	
TABLA 13		

Juan E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS - FUSIBLE TIPO H BORNE REMOVIBLE DE 5 A -23 kV.		
Numeral de la norma	**7, 11, 12 / IEEE Std C37.41:2016-Cor1-2017.**	
Localización de las Termocuplas	**Tapa del portafusible**	**Tubo del portafusible**
Temperatura máxima absoluta (°C)	25,0	24,2
Aumento de la temperatura por encima de la ambiente (°C)	3,0	2,2
Temperatura Ambiente (°C)	22,0	22,0
Corriente de Ensayo (A)	5,0	5,0
Código de la muestra	M7	
TABLA 14		

5.3 CONDICIONES DEL ENSAYO - REQUISITOS DE INTERCAMBIABILIDAD MECANICA.

TEMPERATURA AMBIENTE: (°C) 20 - 25
HUMEDAD RELATIVA: (%) 45 - 55
NÚMERO DE MUESTRAS ENSAYADAS: 2 UNIDADES.

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS DE INTERCAMBIABILIDAD MECANICA.					
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	Diámetro de la cabeza	Arandela	Espesor máximo de la sección por doblar	Longitud mínima total	Requisitos de doblado
M8 / Fusible H3 - 23kV.	12,75	19,05	2,30	> 510	CUMPLE
M8 / Fusible H5 - 23kV.	12,72	19,03	2,30	> 510	CUMPLE
Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles, CFB P 044, Versión 7 de 2020-05-18	1 - 50 A - 12,7 mm / 65 - 100 A - 19,1 mm / 140 - 200 A - 25,4 mm (Arandela 19,10)		1 - 50 A < 4,0 mm / 65 - 100 A < 6,4 mm / 140 - 200 A < 9,5 mm	Mínimo 510 para nivel de tensión de 15 kV.	Los fusibles deben doblar fácilmente durante su instalación y operación
Las medidas están dadas en milímetros (mm).					
TABLA 18					

Nora E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS DE INTERCAMBIABILIDAD MECANICA.		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	Diámetro y material del Tubo	Longitud Del Tubo
M8 / Fusible H3 - 23kV.	7,80	120
M8 / Fusible H5 - 23kV.	7,80	120
Las medidas están dadas en milímetros (mm).		
TABLA 19		

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA TRACCION.			
CÓDIGO DE LA MUESTRA	Esfuerzo de tracción (daN)	Tiempo de ensayo (s)	RESULTADO
M9 / Fusible H3 - 23kV.	> 10	> 60	No presento daño eléctrico ni mecánico.
M9 / Fusible H5 - 23kV.	> 10	> 60	No presento daño eléctrico ni mecánico.
Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles, CFB P 044, Versión 7 de 2020-05-18.			No debe presentar daño eléctrico o mecánico en ninguna parte del fusible.
TABLA 20			

RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS DE ESFUERZO DE 6 daN - 24 h.			
CÓDIGO DE LA MUESTRA	Esfuerzo de tracción (daN)	Tiempo de ensayo (s)	Corriente de ensayo (A)
M10 / Fusible H3 - 23kV.	6	24 horas	3
M10 / Fusible H5 - 23kV.	6	24 horas	5
RESULTADO	Los fusibles H3; H5 soportan el esfuerzo de 6 daN durante 24 horas.		

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

5.4. CONDICIONES DEL ENSAYO - OPERACIÓN DINAMICA.

TEMPERATURA AMBIENTE: (°C) 20 - 25
HUMEDAD RELATIVA: (%) 45 - 55
NÚMERO DE MUESTRAS ENSAYADAS: 2 UNIDADES.

RESULTADOS OPERACIÓN DINAMICA.		
CÓDIGO DE LA MUESTRA	**PROCEDIMIENTO**	**RESULTADO**
Fusible H 3 A. - 23 kV. M11	**20 Operaciones de apertura y cierre montado en el cortacircuito.**	**No presenta daños visibles**
Fusible H 5 A. - 23 kV. M11	**20 Operaciones de apertura y cierre montado en el cortacircuito.**	**No presenta daños visibles**

TABLA 21

5.5. CONDICIONES DE ENSAYO - RESISTENCIA ELECTRICA.

TEMPERATURA AMBIENTE: (°C) 20 - 25
HUMEDAD RELATIVA: (%) 45 - 55
NÚMERO DE MUESTRAS ENSAYADAS: 20 UNIDADES.

MEDIDA DE RESISTENCIA ELECTRICA - FUSIBLE DE EXPULSION TIPO H 3 A. - 23 kV.			
NUMERO DE MUESTRAS	Rango mlnimo 55,5 mΩ	Rango maximo 67,8 mΩ	RESULTADO
	Medidas en mΩ.		
M 12	60,4	PASS	
M 13	63,5	PASS	
M 14	60,8	PASS	
M 15	60,9	PASS	
M 16	65,2	PASS	
M 17	61,1	PASS	
M 18	60,5	PASS	
M 19	61,0	PASS	
M 20	60,5	PASS	
M 21	63,0	PASS	
	61,7	Promedio	
	65,2	Maximo valor	
	60,4	Minimo valor	

TABLE 25

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

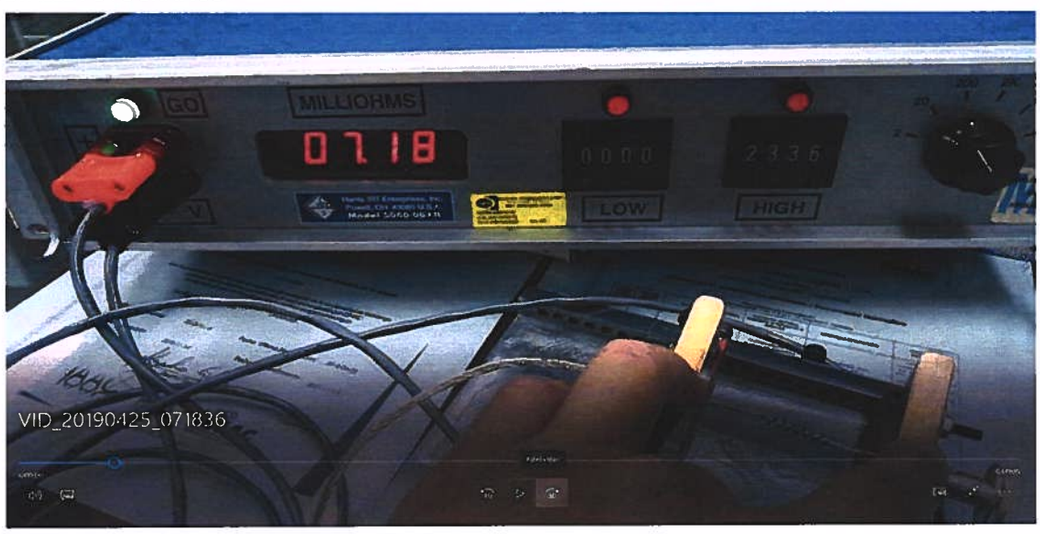
ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

MEDIDA DE RESISTENCIA ELECTRICA - FUSIBLE DE EXPULSION TIPO H 5 A. - 23 kV.			
NUMERO DE MUESTRAS	Rango minimo 25,2 mΩ	Rango maximo 31 mΩ	RESULTADO
	Medidas en mΩ.		
M 12	27,9	PASS	
M 13	29,2	PASS	
M 14	27,5	PASS	
M 15	27,5	PASS	
M 16	27,6	PASS	
M 17	28,4	PASS	
M 18	27,4	PASS	
M 19	29,4	PASS	
M 20	28,3	PASS	
M 21	28,0	PASS	

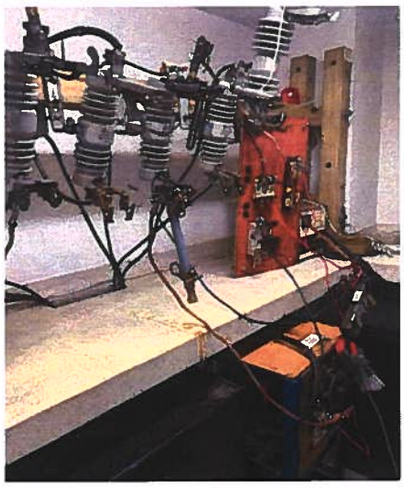
28,1	Promedio
29,4	Maximo valor
27,4	Minimo valor

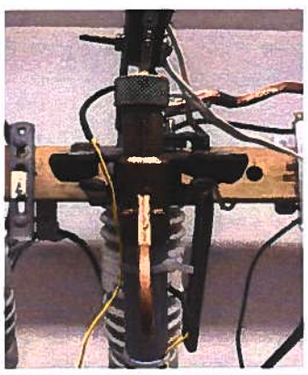
TABLE 26

6. DETALLE FOTOGRAFICO



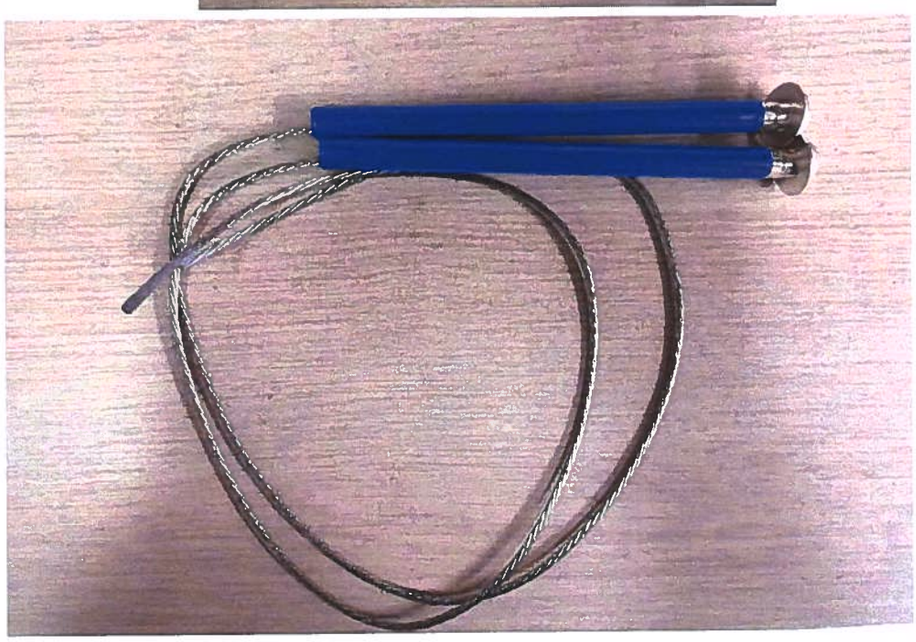
ELÉCTRICOS
INTERNACIONAL SAS.





Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Electricos S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.



Iusta E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

MUESTRAS

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Pirc'y S.A.

ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS.

7. NOTAS (Adiciones, desviaciones o exclusiones del método / Información adicional, descargos por responsabilidad frente a desviaciones en las muestras suministradas por el cliente, declaración de la incertidumbre)

Los datos y resultados contenidos en este informe, solo se corresponde a las muestras suministradas por el cliente al laboratorio, relacionadas en el numeral 1 (descripción de las muestras).

Las graficas usadas en este informe son suministradas por el cliente, **no son propiedad** de laboratorio Eléctricos internacional sas.

* Orden de trabajo: ELEC 055 - 2023.
* Ensayos realizados por: Edison Rondon (Jefe de laboratorio).
* Fecha de recepción de las muestras : 22-08-2023.

RESPONSABLE

Edison Rondón H.
Jefe de Laboratorio

Edison Rondon H.
Jefe de Laboratorio
Electricos Internacional Ltda.
Nit. 860.518.665-2

EDISON RONDÓN H.
JEFE DE LABORATORIO.

Fin de este documento.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA

NIT : 860,518,665 - 2
CALLE 17 No. 42 A - 69
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
4322950 3115914043
gerencia@electricosinter.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 2593 Tarifa 11,04

FACT ELECTRONICA DE VENTA

FV 27701

Fecha y Hora de Factura

Generación	2021-04-05	11:11:10	
Expedición	2021-04-05	11:29:29	
Vencimiento	2021-05-05		

Cliente	COMPANIA ENERGETICA DE OCCIDENTE SAS ESP		
NIT	900,366,010 - 1 /Id. Extranjero :	**Teléfono**	8301000
Dirección	CR 7 1 28 PISO 3 4	**Vendedor**	PINZON BAHAMON IVAN
Ciudad	POPAYAN - COLOMBIA	**Centro Costo**	3.000
Correo	Lizeth.Vergara@enlacecsc.com	**Remisión**	16.399
Order Reference Prefijo		**Numero**	

Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total
3403403009011	PT - FUSIBLES TIPO H 15 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	3,900	3,158.00	12,316,200.00
3403405017002	PT - FUSIBLES TIPO VS 2 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	1,707	5,136.00	8,767,152.00
3403403009004	PT - FUSIBLES TIPO H 5 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	3,130	3,158.00	9,884,540.00
3403403009014	PT - FUSIBLES TIPO H 30 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	1,700	4,105.00	6,978,500.00
3403403009017	PT - FUSIBLES TIPO H 50 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,613	5,089.00	13,297,557.00
3403403009000	PT - FUSIBLES TIPO H 1 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,613	3,158.00	8,251,854.00
3403403009007	PT - FUSIBLES TIPO H 8 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,613	3,158.00	8,251,854.00
3403405017003	PT - FUSIBLES TIPO VS 3 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,197	5,136.00	11,283,792.00
3403404013004	PT - FUSIBLES TIPO SR 1.0 AMP 15 KV BF	UNI	643	7,018.00	4,512,574.00
3403403009012	PT - FUSIBLES TIPO H 20 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,613	4,105.00	10,726,365.00
3403405017005	PT - FUSIBLES TIPO VS 5 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	1,999	5,136.00	10,266,864.00
3403403009016	PT - FUSIBLES TIPO H 40 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,623	5,089.00	13,348,447.00
3403404013005	PT - FUSIBLES TIPO SR 1.3 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	2,216	7,018.00	15,551,888.00
3403403009022	PT - FUSIBLES TIPO H 80 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	1,816	9,570.00	17,379,120.00
3403404013007	PT - FUSIBLES TIPO SR 1.6 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	469	7,018.00	3,291,442.00
3403405017007	PT - FUSIBLES TIPO VS 7 AMP 15 KV BORNE FIJO	UNI	313	5,136.00	1,607,568.00

Total Bruto	155,715,717.00
IVA	29,585,986.23
RETEFUENTE	3,892,892.94
Retenc. IVA	4,437,897.93
Total a Pagar	**$ 176.970.912,36**

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

CONDICION DE PAGO

Credito Credito Nacional Efectivo 176.970.912,36 Cuota 1 Vence el 2021-05-05

Laura E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro y S.A.

Firma Elaborado por : THIFFANNY DANIE

Firma Recibido

CONSIGNAR EN BCO POPULAR CTA CTE No.110-068119-593 PLAZO MAXIMO RECLAMOS Y DEVOLUCIONES 10 DIAS DESPUES DEL RECIBO

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18764005907837 **aprobado en** 2020-10-20 **vigente** 6 Meses, **prefijo** FV **desde el número** 26502 **al** 28502

CUFE :189bccc12382f366ff377dac3a353a549c062b01e766cbc7c2eb248704f23f8dcfd7c5ed336fd7e5cb882229044cb64c

ORIGINAL

ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA

NIT : 860,518,665 - 2
CALLE 17 No. 42 A - 69
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
4322950 3115914043
gerencia@electricosinter.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 2593 Tarifa 11,04

FACT ELECTRONICA DE VENTA

FV 27701

Fecha y Hora de Factura

Generación	2021-04-05	11:11:10	
Expedición	2021-04-05	11:29:29	
Vencimiento	2021-05-05		

Cliente	COMPANIA ENERGETICA DE OCCIDENTE SAS ESP		
NIT	900,366,010 - 1 /Id. Extranjero :	**Teléfono**	8301000
Dirección	CR 7 1 28 PISO 3 4	**Vendedor**	PINZON BAHAMON IVAN
Ciudad	POPAYAN - COLOMBIA	**Centro Costo**	3.000
Correo	Lizeth.Vergara@enlacecsc.com	**Remisión**	16.399
Order Reference Prefijo		**Numero**	

Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total

VALOR EN LETRAS

Ciento Setenta Y Seis Millones Novecientos Setenta Mil Novecientos Doce Pesos M/Ctexxxx
Con 36/100

OBSERVACIONES

O.C # 8000002871
NOTA: ABALORIOS SEGUN TABLA DE COLORES.
SURAMERICANA DE TRANSPORTES

vlr flete .1.130.000

NOTA: DEVOLVER FIRMADO Y SELLADO.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

Firma Elaborado por : THIFFANNY DANIE

Firma Recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18764005907837 **aprobado en** 2020-10-20 **vigente** 6 Meses, **prefijo** FV **desde el número** 26502 **al** 28502

CUFE :189bccc12382f366ff377dac3a353a549c062b01e766cbc7c2eb248704f23f8dcfd7c5ed336fd7e5cb882229044cb64c

ORIGINAL

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S

Nit. 860.518.665-2

ACTIVIDAD ECONOMICA 2593

I.V.A. REGIMEN COMUN

TÜVRheinland CERTIFICADO

Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9108644445

FACTURA
FEX 1364

SEÑORES: ALTA TENSIÓN ALTATEN S.A.
Ruc: 1791189159001
At´n: Sra. Paulina Reinoso S.
E-mail: preinoso@altatensa.com.ec
Avda. Galo Plaza Lasso N 55-52 y Pasaje Pedro Barrios
Tel: 593 2 241 4444 ext. 115
Cel: 593 9 9834 9928
Quito, Ecuador

Fecha de factura:	Agosto 12, 2021
Fecha de salida:	Agosto 13, 2021
Forma de pago:	100% anticipado
Fecha de pago:	Julio 29, 2021
Orden de Compra:	PIAL0268
Pedidos Nos.	25817 y 25818
Vendedor:	1203
Vía:	Terrestre

Embarcado desde: Bogotá- Colombia Hasta Aduana en: Ipiales - Colombia

ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	TOTAL
FUSIBLES DE EXPULSION MARCA LUFHSER CABEZA ROSCADA DE 15-22 kV LONG 23"					
1	600	u	TIRAFUSIBLE TIPO H 1 AMP	1,206	$723,60
2	1.900	u	TIRAFUSIBLE TIPO H 2 AMP	1,206	$2.291,40
3	1.600	u	TIRAFUSIBLE TIPO H 3 AMP	1,206	$1.929,60
4	1.510	u	TIRAFUSIBLE TIPO H 5 AMP	1,206	$1.821,06
5	1.200	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 10 AMP	1,206	$1.447,20
6	980	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 12 AMP	1,206	$1.181,88
7	1.000	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 20 AMP	1,521	$1.521,00
8	185	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 30 AMP	1,521	$281,39
9	290	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 50 AMP	1,863	$540,27
10	630	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 6 AMP	1,206	$759,78
11	550	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 65 AMP	3,384	$1.861,20
12	500	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 7 AMP	1,206	$603,00
13	835	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 8 AMP	1,206	$1.007,01
14	590	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 40 AMP	1,863	$1.099,17
FUSIBLES DE EXPULSION MARCA LUFHSER CABEZA FIJA DE 15-22 kV LONG 23"					
15	50	u	TIRAFUSIBLE TIPO H 1 AMP	1,089	$54,45
16	1.465	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 3 AMP	1,089	$1.595,39
17	510	u	TIRAFUSIBLE TIPO T 6 AMP	1,089	$555,39
18	255	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 10 AMP	1,089	$277,70
19	850	u	TIRAFUSIBLE TIPO T 15 AMP	1,089	$925,65
20	355	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 30 AMP	1,746	$619,83
21	95	u	TIRAFUSIBLE TIPO T 40 AMP	1,746	$165,87
22	150	u	TIRAFUSIBLE TIPO K 100 AMP	3,267	$490,05
			PARTIDA ARANCELARIA: 85.35.10.00.00		
TOTAL	16.100		**TOTAL FCA EN IPIALES, COLOMBIA (INCOTERMS 2020) USD**		**$21.751,88**

Calle 17 No. 42A - 69 PBX: (57-1) 432 2950 311 591 4043
www.electricosinter.com gerencia@electricosinter.com
Bogotá D.C. - Colombia

CUFE :1ca11b42c0c00bd83286aaf24b347a5ac502e350b568d605e0d9f06cf4f19f279ard594e0832f09916a14f9e43426938

RESOLUCION DIAN ELECTRONICA No. 18764012261707 DEL 2021-04-12 DESDE FEX 1323 AL1501 AUTORIZACIÓN

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

CUFE :1ca11b42c00bd83286aaf24b347a5ac502e350b568d605e0d9f06cf4f19f279aud594e0832f09916a14f9e43426938

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S
Nit. 860.518.665-2

Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com
ID 9108644445

ACTIVIDAD ECONOMICA 2593
I.V.A. REGIMEN COMUN

FACTURA
FEX 1364

SEÑORES: ALTA TENSIÓN ALTATEN S.A.
Ruc: 1791189159001
At´n: Sra. Paulina Reinoso S.
E-mail: preinoso@altatensa.com.ec
Avda. Galo Plaza Lasso N 55-52 y Pasaje Pedro Barrios
Tel: 593 2 241 4444 ext. 115
Cel: 593 9 9834 9928
Quito, Ecuador

Fecha de factura:	Agosto 12, 2021
Fecha de salida:	Agosto 13, 2021
Forma de pago:	100% anticipado
Fecha de pago:	Julio 29, 2021
Orden de Compra:	PIAL0268
Pedidos Nos.	25817 y 25818
Vendedor:	1203
Vía:	Terrestre

Embarcado desde: Bogotá- Colombia Hasta Aduana en: Ipiales - Colombia

MARCAS: ALTA TENSIÓN ALTATEN S.A.
OC # PIAL0268
QUITO, ECUADOR

PESO NETO / NET WEIGHT:	571,50 kg
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT:	637,70 kg
VOLUMEN / VOLUME:	1.740.198 m^3

EMBALAJE. TREINTA (30) CAJAS DE CARTON DE 0,51 m DE LARGO X 0,35 m DE ANCHO X 0,32 m DE ALTO
UNA (1) CAJA DE CARTON DE 0,33 m DE LARGO X 0,26 m DE ANCHO X 0,31 m DE ALTO

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS PRECIOS DE ESTA FACTURA SON **FCA** EN IPIALES, COLOMBIA Y SON LOS MISMOS QUE CARGAMOS AL CLIENTE Y QUE LA MERCANCIA A QUE ELLA SE REFIERE ES NUEVA ORIGINARIA DE COLOMBIA EN FE DE LO EXPUESTO FIRMAMOS LA PRESENTE DECLARACION EN BOGOTA-COLOMBIA.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

GUY COMBEAU
GERENTE GENERAL

Calle 17 No. 42A - 69 PBX: (57-1) 432 2950 311 591 4043
www.electricosinter.com gerencia@electricosinter.com
Bogotá D.C. - Colombia