ANEXO 3

Documentos de aclaraciones requeridas a los Oferentes

PIRO´Y

Nota: CEO N° 01
Fecha: 01/11/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6566/2022
Destinatario: PIRO'Y S.A.
At. Sra. Lic. Justa E. Leite Figueredo
Referencia: Contratación Directa N° 6566/2022 "Adquisición de Cable de Cobre"
ID:419.559

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

- Fotocopia Simple, Documentos que acrediten y justifiquen la provisión de bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2019, 2020 y 2021), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes, Contratos anteriores finiquitados y/o Facturaciones expedidas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Experiencia requerida** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Planilla de Datos Garantizados** debidamente llenada y completada. El documento deber ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Capacidad Técnica** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia,** del Pliego de Bases y Condiciones.
- 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, además de los resultados de las pruebas y/o ensayos exigidos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta licitación en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Capacidad Técnica** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Autorización del Fabricante:** En caso de ser oferente no fabricante, deberá presentar autorización como Distribuidor autorizado, importador o representante de la marca de los materiales ofertados, que esté vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Autorización del Fabricante**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- Formulario con Información relativa al SINARH, conforme se indica en el Pliego de Bases y Condiciones – Requisitos de Calificación (Art. 40, Ley N° 2051/03), incluido los síndicos.

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: hasta el miércoles 02/11/2022, 17:00 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. Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D 14 Sección Control de Utilización de Materiales de Distribución (Edificio Antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM

Aplicações Especiais

Cabo TAP CONECTIONS

Aplicação

O Cabo TAP CONECTIONS Conduspar, foi desenvolvido para conexões de uma linha aérea a um transformador ou equipamento de distribuição, evitando contatos acidentais entre fases energizadas e partes aterradas.

Construção

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, redondo normal – NM 280;

Cobertura: composto termoplástico de PE – polietileno (LLDPE);

Temperaturas Máximas de Operação

Em regime permanente: 70 °C;
Em curto-circuito: 160°C.

Normas de Referência

EE.TT.03.24.25 – rev.1 – Cable unipolar de cobre flexible semiaislado;
ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

Acondicionamento

Em bobinas.

Dimensões Nominais

Código	Seção (mm²)	Formação do Condutor (mm)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Nominal (kg/km)
2416701BB	35	7 x 2,48	7,44	4,0	15,44	452

Parâmetros Elétricos e Mecânicos

Seção (mm²)	Rcc 20°C (Ω/km)	Rca 70°C (Ω/km)	Capacidade de corrente (A)	Icc , p/ t = 0,5 s (kA)
35	0,524	0,627	120	5,6

Observações:
Resistência Elétrica em CC de acordo com a NBR 6524;
Frequência: 50 Hz - Temp. Amb. 30 °C e condutor 70°C;
Resistividade térmica da cobertura: 3,5 m.K/W
Intensidade da radiação solar: 1.000 W/m²
Velocidade do vento: 0,0 m/s
Emissividade do condutor: 0,8

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

Conduspar Condutores Elétricos Ltda
www.conduspar.com.br | (55 4) 2109 6000

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota Piro´y N° 314/2022

Asunción, 2 de noviembre del 2022

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD – ANDE
Avda. España No. 1268
Asunción - Paraguay

Ref.: Contratación Directa Nº 6566/2022 Adquisición de Cable de Cobre – ID 419.559.

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a usted y por vuestro digno intermedio a quien corresponda en el marco del llamado de referencia y en respuesta a la Nota CEO N° 01 recibida en fecha 01/11/2022 a fin de hacer entrega de los documentos solicitados en la misma.

En espera de una respuesta favorable a este pedido, aprovechamos la oportunidad para saludarle con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Firma.....**Piro'y S.A.**
Lic. Elizabeth Leite
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.
::::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
www.lumicorp.com.py
PIRO'Y S.A.
::::::::::::::::::::::::::::::

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): ABS MONTAJES S.A.
-
DIRECCION: AVDA SACRAMENTO Nº 2287 C/ VIA FERRE A
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80020612-6
TELEFONO: xx
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 2147 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-65

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 011 -0000066

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	400	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	55.000			22.000.000

Dir. Envio: AVDA SACRAMENTO Nº 2287 C/ VIA FERREA — Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR AL DEPOSITO DE TECMONT EN SAN LORENZO — Obra: ---
(en letras) VEINTIDOS MILLONES GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	22.000.000
TOTAL A PAGAR			22.000.000

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700025

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 22.000.000 10:53:50 — LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 2.000.000 TOTAL: 2.000.000

Mercaderias recibidas por: Firma: ..... Aclaración: ..... C. I.: .....

FFCPOLL700025

GARANTIA: Solo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): ABS MONTAJES S.A.
-
DIRECCION: AVDA SACRAMENTO Nº 2287 C/ VIA FERRE A
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80020612-6
TELEFONO: xx
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 2147 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-65

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000066

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	400	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	55.000			22.000.000

Dir. Envio: AVDA SACRAMENTO Nº 2287 C/ VIA FERREA — Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR AL DEPOSITO DE TECMONT EN SAN LORENZO — Obra: ---
(en letras) VEINTIDOS MILLONES GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	22.000.000
TOTAL A PAGA			22.000.000

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700025

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 22.000.000 10:53:50 — LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 2.000.000 TOTAL: 2.000.000

Mercaderias recibidas por: Firma: ..... Aclaración: ..... C. I.: .....

FFCPOLL700025

GARANTIA: Solo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): ABS MONTAJES S.A.
-
DIRECCION: AVDA SACRAMENTO Nº 2287 C/ VIA FERRE A
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80020612-6
TELEFONO: xx
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 2147 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-65

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000066

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Par

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	400	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	55.000			22.000.000

Dir. Envio: AVDA SACRAMENTO Nº 2287 C/ VIA FERREA — Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR AL DEPOSITO DE TECMONT EN SAN LORENZO — Obra: ---
(en letras) VEINTIDOS MILLONES GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	22.000.000
TOTAL A PAGAR			22.000.000

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700025

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 22.000.000 10:53:50 — LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 2.000.000 TOTAL: 2.000.000

Mercaderias recibidas por: Firma: ..... Aclaración: ..... C. I.: .....

FFCPOLL700025

GARANTIA: Solo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

Representante Legal
Piro'y S.A.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 11 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): I.C.I. S.A.
DIRECCION: COLON 945 C/ PETTIROSSI FDO.ZONA NORTE
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80000254-7
TELEFONO: 513554-529390
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 443 LP: 20 FEC.VENC: 11/10/20
NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 010 -0000086

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
MV120485	5	ALAMBRE PREFORMADO AISLADO TOPE 185 MM	44.631			223.157
PLP000009	5	ALAMBRE PREFORM P/ CABO AC 3/8"	18.278			91.388
COP000015	9	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	59.595			536.352
MV457152	3	GUARDACABO RETENC. REFORZ. P/ MENSAJERO	26.385			79.154
PLP000011	16	PERCHA SEPARADORA TIPO DIAMANTE EP MT C/ GARRA	74.547			1.192.752
MVA001347	2	Perno recto 3/4" x 8" p/ aislador MT	19.999			39.998
MV487415	2	SOPORTE TIPO C+ L P/ ESTRUCTURA PROT. ANG. M.T	243.125			486.251
MVA001346	3	Perno recto 3/4" x 13,5" p/ aislador MT	22.667			68.000
MV622033	3	ESTRIBO PARA BRAZO TIPO L EN LÍNEAS PROTEGIDAS MT	23.197			69.590
MVA001531	3	BRAZO TIPO L PARA LINEAS PROTEGIDAS MT CON ESTRIBO	215.419			646.256

Dir. Envio:
Modo Ent.:
Nota: OC Nº 10138
Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	3.432.898
TOTAL A PAGAR			3.432.898

Dep: 15 Impreso por: HUGOP CLI 700019

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 3.432.898 10:55:25
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 312.082 TOTAL: 312.082

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLI700010

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 11 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): I.C.I. S.A.
DIRECCION: COLON 945 C/ PETTIROSSI FDO.ZONA NORTE
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80000254-7
TELEFONO: 513554-529390
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 443 LP: 20 FEC.VENC: 11/10/20
NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 010 -0000086

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
MV120485	5	ALAMBRE PREFORMADO AISLADO TOPE 185 MM	44.631			223.157
PLP000009	5	ALAMBRE PREFORM P/ CABO AC 3/8"	18.278			91.388
COP000015	9	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	59.595			536.352
MV457152	3	GUARDACABO RETENC. REFORZ. P/ MENSAJERO	26.385			79.154
PLP000011	16	PERCHA SEPARADORA TIPO DIAMANTE EP MT C/ GARRA	74.547			1.192.752
MVA001347	2	Perno recto 3/4" x 8" p/ aislador MT	19.999			39.998
MV487415	2	SOPORTE TIPO C+ L P/ ESTRUCTURA PROT. ANG. M.T	243.125			486.251
MVA001346	3	Perno recto 3/4" x 13,5" p/ aislador MT	22.667			68.000
MV622033	3	ESTRIBO PARA BRAZO TIPO L EN LÍNEAS PROTEGIDAS MT	23.197			69.590
MVA001531	3	BRAZO TIPO L PARA LINEAS PROTEGIDAS MT CON ESTRIBO	215.419			646.256

Dir. Envio:
Modo Ent.:
Nota: OC Nº 10138
Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	3.432.898
TOTAL A PAGA			3.432.898

Dep: 15 Impreso por: HUGOP CLI 700019

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 3.432.898 10:55:25
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 312.082 TOTAL: 312.082

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLI700010

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 11 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): I.C.I. S.A.
DIRECCION: COLON 945 C/ PETTIROSSI FDO.ZONA NORTE
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80000254-7
TELEFONO: 513554-529390
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 443 LP: 20 FEC.VENC: 11/10/20
NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 010 -0000086

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Par

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
MV120485	5	ALAMBRE PREFORMADO AISLADO TOPE 185 MM	44.631			223.157
PLP000009	5	ALAMBRE PREFORM P/ CABO AC 3/8"	18.278			91.388
COP000015	9	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	59.595			536.352
MV457152	3	GUARDACABO RETENC. REFORZ. P/ MENSAJERO	26.385			79.154
PLP000011	16	PERCHA SEPARADORA TIPO DIAMANTE EP MT C/ GARRA	74.547			1.192.752
MVA001347	2	Perno recto 3/4" x 8" p/ aislador MT	19.999			39.998
MV487415	2	SOPORTE TIPO C+ L P/ ESTRUCTURA PROT. ANG. M.T	243.125			486.251
MVA001346	3	Perno recto 3/4" x 13,5" p/ aislador MT	22.667			68.000
MV622033	3	ESTRIBO PARA BRAZO TIPO L EN LÍNEAS PROTEGIDAS MT	23.197			69.590
MVA001531	3	BRAZO TIPO L PARA LINEAS PROTEGIDAS MT CON ESTRIBO	215.419			646.256

Dir. Envio:
Modo Ent.:
Nota: OC Nº 10138
Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	3.432.898
TOTAL A PAGAR			3.432.898

Dep: 15 Impreso por: HUGOP CLI 700019

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 3.432.898 10:55:25
LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 312.082 TOTAL: 312.082

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLI700010

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

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

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

YPANE 17 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): DAVECO S.R.L.
DIRECCION: NIVACLE C/ PETEREBY Nº 1409 - VALLE YBATE
COND. DE PAGO: 613 CONTRA CHEQUE 30 DIAS

RUC / C.I.: 80095063-1
TELEFONO: 0981907631
COD. VEND.: 351 VALDEZ MOREL NANCY MARLENE
COD. CTA.: 955471 LP: 20 FEC.VENC: 17/10/20
NOTA DE REMISION Nº: 026-006-2217

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 006 -0002217

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

Centro de DistribuciónAvda. Acceso Sur Km. 30Tel.:(021)249-2000Ypane - San Antonio

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	385	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	36.600			14.091.116

Dir. Envio: PASA A RETIRAR AHORA EL CLIENTE DE CLYP — Modo Ent.: REPY
Nota: EL CLIENTE VA PASAR A RETIRAR AHORA DE CLYP — Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) CATORCE MILLONES NOVENTA Y UN MIL CIENTO DIECISEIS GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	14.091.116
TOTAL A PAGAR			14.091.116

Dep: 300 Impreso por: POROTELLIT CLI 500536

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 14.091.116 10:58:07 — LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 1.281.011 TOTAL: 1.281.011

Mercaderías recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

EEOPOLI500526

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricacion, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

YPANE 17 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): DAVECO S.R.L.
DIRECCION: NIVACLE C/ PETEREBY Nº 1409 - VALLE YBATE
COND. DE PAGO: 613 CONTRA CHEQUE 30 DIAS

RUC / C.I.: 80095063-1
TELEFONO: 0981907631
COD. VEND.: 351 VALDEZ MOREL NANCY MARLENE
COD. CTA.: 955471 LP: 20 FEC.VENC: 17/10/20
NOTA DE REMISION Nº: 026-006-2217

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 006 -0002217

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

Centro de DistribuciónAvda. Acceso Sur Km. 30Tel.:(021)249-2000Ypane - San Antonio

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	385	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	36.600			14.091.116

Dir. Envio: PASA A RETIRAR AHORA EL CLIENTE DE CLYP — Modo Ent.: REPY
Nota: EL CLIENTE VA PASAR A RETIRAR AHORA DE CLYP — Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) CATORCE MILLONES NOVENTA Y UN MIL CIENTO DIECISEIS GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	14.091.116
TOTAL A PAGA			14.091.116

Dep: 300 Impreso por: POROTELLIT CLI 500536

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 14.091.116 10:58:07 — LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 1.281.011 TOTAL: 1.281.011

Mercaderías recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

EEOPOLI500526

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricacion, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

YPANE 17 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): DAVECO S.R.L.
DIRECCION: NIVACLE C/ PETEREBY Nº 1409 - VALLE YBATE
COND. DE PAGO: 613 CONTRA CHEQUE 30 DIAS

RUC / C.I.: 80095063-1
TELEFONO: 0981907631
COD. VEND.: 351 VALDEZ MOREL NANCY MARLENE
COD. CTA.: 955471 LP: 20 FEC.VENC: 17/10/20
NOTA DE REMISION Nº: 026-006-2217

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 006 -0002217

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

Centro de DistribuciónAvda. Acceso Sur Km. 30Tel.:(021)249-2000Ypane - San Antonio

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	385	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	36.600			14.091.116

Dir. Envio: PASA A RETIRAR AHORA EL CLIENTE DE CLYP — Modo Ent.: REPY
Nota: EL CLIENTE VA PASAR A RETIRAR AHORA DE CLYP — Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) CATORCE MILLONES NOVENTA Y UN MIL CIENTO DIECISEIS GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	14.091.116
TOTAL A PAGAR			14.091.116

Dep: 300 Impreso por: POROTELLIT CLI 500536

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 14.091.116 10:58:07 — LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 1.281.011 TOTAL: 1.281.011

Mercaderías recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

EEOPOLI500526

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricacion, en el periodo establecido por la empresa.

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

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-69

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 011 -0000070

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	12	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			719.994

Dir. Envio: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ BARRIO LOS NARANJOS Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR A TIE Obra:
(en letras) SETECIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	719.994
TOTAL A PAGAR			719.994

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700029

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 719.994 10:59:23
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 65.454 TOTAL: 65.454

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C.I.:

FFCPOLL700029

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-69

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000070

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	12	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			719.994

Dir. Envio: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ BARRIO LOS NARANJOS Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR A TIE Obra:
(en letras) SETECIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	719.994
TOTAL A PAGA			719.994

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700029

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 719.994 10:59:23
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 65.454 TOTAL: 65.454

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C.I.:

FFCPOLL700029

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-69

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000070

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Par

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	12	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			719.994

Dir. Envio: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ BARRIO LOS NARANJOS Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR A TIE Obra:
(en letras) SETECIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	719.994
TOTAL A PAGAR			719.994

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700029

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 719.994 10:59:23
LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 65.454 TOTAL: 65.454

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C.I.:

FFCPOLL700029

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricacion, en el periodo establecido por la empresa.

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

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-68

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 011 -0000069

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	15	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			899.993

Dir. Envio: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ BARRIO LOS NARANJOS Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR A TIE JUNTO CON OTROS 2 PEDIDOS Obra:
(en letras) OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	899.993
TOTAL A PAGAR			899.993

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700028

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 899.993 11:00:39
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 81.818 TOTAL: 81.818

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700028

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-68

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000069

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	15	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			899.993

Dir. Envio: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ BARRIO LOS NARANJOS Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR A TIE JUNTO CON OTROS 2 PEDIDOS Obra:
(en letras) OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	899.993
TOTAL A PAGA			899.993

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700028

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 899.993 11:00:39
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 81.818 TOTAL: 81.818

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700028

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-68

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000069

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Par

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	15	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			899.993

Dir. Envio: RUTA INT. N°7 KM 12,5 LADO ACARAY/ BARRIO LOS NARANJOS Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR A TIE JUNTO CON OTROS 2 PEDIDOS Obra:
(en letras) OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	899.993
TOTAL A PAGAR			899.993

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700028

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 899.993 11:00:39
LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 81.818 TOTAL: 81.818

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700028

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

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

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 11 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. Nº7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP: 20 FEC.VENC: 11/10/20
NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 010 -0000089

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
FM000008	52	HEBILLA P/ BANDA DE ACERO INOX. DE 5/8"	563			29.286
COP000015	48	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	38.936			1.868.909

Dir. Envio:
Modo Ent.:
Nota: OC TIE 2042-035
Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	1.898.195
TOTAL A PAGAR			1.898.195

Dep: 15 Impreso por: HUGOP CLI 700022

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 1.898.195 11:01:46
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 172.563 TOTAL: 172.563

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLI700022

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 11 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. Nº7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP:20 FEC.VENC: 11/10/20
NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 010 -0000089

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
FM000008	52	HEBILLA P/ BANDA DE ACERO INOX. DE 5/8"	563			29.286
COP000015	48	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	38.936			1.868.909

Dir. Envio:
Modo Ent.:
Nota: OC TIE 2042-035
Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	1.898.195
TOTAL A PAGA			1.898.195

Dep: 15 Impreso por: HUGOP CLI 700022

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 1.898.195 11:01:46
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 172.563 TOTAL: 172.563

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLI700022

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 11 de SETIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE (TIESA) S A
DIRECCION: RUTA INT. Nº7 KM 12,5 LADO ACARAY/ B ARRIO LOS NARANJOS
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80026347-2
TELEFONO: 662927
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 1849 LP:20 FEC.VENC: 11/10/20
NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 010 -0000089

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Par

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
FM000008	52	HEBILLA P/ BANDA DE ACERO INOX. DE 5/8"	563			29.286
COP000015	48	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	38.936			1.868.909

Dir. Envio:
Modo Ent.:
Nota: OC TIE 2042-035
Obra: USO CUENTA CLIENTE
(en letras) UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	1.898.195
TOTAL A PAGAR			1.898.195

Dep: 15 Impreso por: HUGOP CLI 700022

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 1.898.195 11:01:46
LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 172.563 TOTAL: 172.563

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLI700022

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

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

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): CONSORCIO TECMONT PROEL ABS
-
DIRECCION: TTE DEMETRIO ARAUJO MIÑO N°102 E/ SA
NTISIMO SACRAMENTO
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DAYS

RUC / C.I.: 80106055-9
TELEFONO: 021285014
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 967088 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-66

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 011 -0000067

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	2210	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	55.000			121.550.000

Dir. Envio: TTE DEMETRIO ARAUJO MIÑO N°102 E/ SANTISIMO SACRAMENTO Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR AL DEPOSITO DE TECMONT EN SAN LORENZO Obra:
(en letras) CIENTO VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	121.550.000
TOTAL A PAGAR			121.550.000

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700026

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 121.550.000 11:02:57
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 11.050.000 TOTAL: 11.050.000

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700026

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): CONSORCIO TECMONT PROEL ABS
-
DIRECCION: TTE DEMETRIO ARAUJO MIÑO N°102 E/ SA
NTISIMO SACRAMENTO
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DAYS

RUC / C.I.: 80106055-9
TELEFONO: 021285014
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 967088 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-66

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000067

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	2210	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	55.000			121.550.000

Dir. Envio: TTE DEMETRIO ARAUJO MIÑO N°102 E/ SANTISIMO SACRAMENTO Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR AL DEPOSITO DE TECMONT EN SAN LORENZO Obra:
(en letras) CIENTO VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	121.550.000
TOTAL A PAGA			121.550.000

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700026

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 121.550.000 11:02:57
LIQ. DEL IVA:(5%) (10%) 11.050.000 TOTAL: 11.050.000

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700026

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 21 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): CONSORCIO TECMONT PROEL ABS
-
DIRECCION: TTE DEMETRIO ARAUJO MIÑO N°102 E/ SA
NTISIMO SACRAMENTO
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DAYS

RUC / C.I.: 80106055-9
TELEFONO: 021285014
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 967088 LP: 20 FEC.VENC: 20/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-66

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000067

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Para

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	2210	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	55.000			121.550.000

Dir. Envio: TTE DEMETRIO ARAUJO MIÑO N°102 E/ SANTISIMO SACRAMENTO Modo Ent.: REPY15
Nota: ENVIAR AL DEPOSITO DE TECMONT EN SAN LORENZO Obra:
(en letras) CIENTO VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	121.550.000
TOTAL A PAGAR			121.550.000

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700026

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 121.550.000 11:02:57
LIQ. DEL IVA (5%) (10%) 11.050.000 TOTAL: 11.050.000

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700026

GARANTIA: Sólo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

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

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 22 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES
-
DIRECCION: CAPITAN JARA Nro. 2761 C/ CAÑADA D
EL CARMEN
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80004588-2
TELEFONO: 302032
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 260 LP: 20 FEC.VENC: 21/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-70

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
ORIGINAL
FACTURA CREDITO
026 011 -0000071

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	6	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			359.997

Dir. Envio: CAPITAN JARA Nro. 2761 C/ CAÑADA DEL CARMEN Modo Ent.: REPY15
Nota: ENTREGAR A CHRISTIAN FERNANDEZ MERCADERIA Y DOCI Obra:
(en letras) TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	359.997
TOTAL A PAGAR			359.997

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700030

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 359.997 11:04:13

LIQ. DEL IVA:(5%)	(10%)	32.727 TOTAL:	32.727

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700030

GARANTIA: Solo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 22 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES
-
DIRECCION: CAPITAN JARA Nro. 2761 C/ CAÑADA D
EL CARMEN
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80004588-2
TELEFONO: 302032
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 260 LP: 20 FEC.VENC: 21/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-70

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
DUPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000071

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	6	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			359.997

Dir. Envio: CAPITAN JARA Nro. 2761 C/ CAÑADA DEL CARMEN Modo Ent.: REPY15
Nota: ENTREGAR A CHRISTIAN FERNANDEZ MERCADERIA Y DOCI Obra:
(en letras) TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	359.997
TOTAL A PAGA			359.997

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700030

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 359.997 11:04:13

LIQ. DEL IVA:(5%)	(10%)	32.727 TOTAL:	32.727

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700030

GARANTIA: Solo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

ASUNCION 22 de DICIEMBRE de 2020
SEÑOR(ES): BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES
-
DIRECCION: CAPITAN JARA Nro. 2761 C/ CAÑADA D
EL CARMEN
COND. DE PAGO: 617 CREDITO 30 DIAS

RUC / C.I.: 80004588-2
TELEFONO: 302032
COD. VEND.: 446 LEITE FIGUEREDO JUSTA ELIZABETH
COD. CTA.: 260 LP: 20 FEC.VENC: 21/01/21
NOTA DE REMISION Nº: 026-011-70

RUC: 80000505-8
Timbrado Nº: 14139230
Válido hasta 31 de Julio 2021
TRIPLICADO
FACTURA CREDITO
026 011 -0000071

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Paraguay

PIRO'Y S.A.Avda. Artigas 988Tel:(595 21)249 2000Fax:(595 21)249 2303Email: info@lumicorp.com.pyAsunción - Par

GRUPO LUMINOTECNIA

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
COP000015	6	CABLE MT AISLADO FLEXIBLE 35 MM2 - 23KV	60.000			359.997

Dir. Envio: CAPITAN JARA Nro. 2761 C/ CAÑADA DEL CARMEN Modo Ent.: REPY15
Nota: ENTREGAR A CHRISTIAN FERNANDEZ MERCADERIA Y DOCUI Obra:
(en letras) TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE GUARANIES

SUB-TOTALES	0	0	359.997
TOTAL A PAGAR			359.997

Dep: 15 Impreso por: POROTELLIT CLL 700030

MONTO TOTAL EN GUARANIES: 359.997 11:04:13

LIQ. DEL IVA (5%)	(10%)	32.727 TOTAL:	32.727

Mercaderias recibidas por: Firma: Aclaración: C. I.:

FFCDCLL700030

GARANTIA: Solo cubre defectos de fabricación, en el periodo establecido por la empresa.

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

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Lote: 4**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Ítem: 1**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)					**SOLICITADO**	**GARANTIZADO**
MARCA					Aclarar	CONDUSPAR
FABRICANTE					Aclarar	CONDUSPAR
MODELO OFERTADO (Denominación comercial o de catálogo)					Aclarar	Tap Connections
PROCEDENCIA					Aclarar	Brasil
2	**REFERENCIAS NORMATIVAS**	Según Normas indicadas en el ítem 2.1			Aclarar	SI, Según ítem 2.1
		Según otras Normas indicadas en el ítem 2.2 y 2.3			Sí / No; Aclarar	NO
		Debe suministrar las otras Normas indicadas en los ítems 2.2 y 2.3, si aplica			Sí	NO
3	**CONDICIONES DE SERVICIO**	Apto para las condiciones de instalación: Según ítem 3.1.			Sí	SI
		Apto para las condiciones ambientales: Según ítem 3.2.			Sí	SI
		Apto para las características de la red: Según ítem 3.3			Sí	SI
4	**CARACTERISTICAS DEL CABLE**	Sección del conductor (mm^2)			25 / 35 / 50 / 70	35
		Características eléctricas	Conductor	Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 25 mm^2	≥ 90	N/A
				Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 35 mm^2	≥ 120	120
				Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 50 mm^2	≥ 150	N/A
				Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 70 mm^2	≥ 170	N/A
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 25 mm^2	≤ 0,727	N/A
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 35 mm^2	≤ 0,524	≤ 0,524
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 50 mm^2	≤ 0,387	N/A
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 70 mm^2	≤ 0,268	N/A
				Temperatura de operación permanente (ºC)	≥ 70	70
				Temperatura de sobrecarga de emergencia (ºC)	≥ 100	100
				Temperatura de corto circuito (ºC)	≥ 160	160
		Características constructivas		Material: Cobre electrolítico	Sí	SI
				Tipo de dureza: temple blando	Sí	SI
				Alambre conductor tipo Clase 2 (NM 280)	Sí	SI
				Conductor encordonado tipo no compactado	Sí	SI

Luiz Carlos da Silva
Gerente de Engenharia de Produto e Processo

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

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								**Lote: 4**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								**Ítem: 4**
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)							**SOLICITADO**	**GARANTIZADO**
4	CARACTERISTICAS DEL CABLE	Características constructivas	Conductor	Número mínimo de hebras	25 mm²		7	N/A
					35 mm²		7	7
					50 mm²		7	N/A
					70 mm²		19	N/A
			Aislación	Material aislante: según ítem 4.2.2.1			Sí, Aclarar / NA	SI, LLDPE
				Material aislante: según ítem 4.2.2.2			Sí, Aclarar / NA	N/A
				Espesor de la Aislación (mm)	25 mm²		4	N/A
					35 mm²		4	4
					50 mm²		4	N/A
					70 mm²		4	N/A
				Color:			Negro	NEGRO
				Posee componentes y/o aditivos resistentes al intemperismo y rayos ultravioletas solicitados en el ítem 4.2.2.6			Sí, Aclarar	SI, Negro de Humo
			El cable completo con características y flexibilidad según ítem 4.2.3.				Sí	SI
			Peso del cable en kg/m	25 mm²			Aclarar / NA	N/A
				35 mm²			Aclarar / NA	0,452
				50 mm²			Aclarar / NA	N/A
				70 mm²			Aclarar / NA	N/A
			Peso del conjunto completo (carrete + cable)				Aclarar	269 Kg
		Marcación del cable	Tipo de marcación: según ítem 4.3.1.				Sí, Aclarar	SI, Tinta indeleble
			Información de la marcación solicitada: según ítem 4.3.2.				Sí	SI
6	EMBALAJE	Embalaje: Según ítem 6.1.					Sí	Según NBR 11137
		Marcación del embalaje: Según ítem 6.2.					Sí	SI
		Longitud de cable por cada carrete (m)					700 / 500 / 500 / 500	500
7	ALCANCE DEL SUMINISTRO	Documentaciones a suministrar con la Oferta: Según ítem 7.1.					Sí	SI
		Muestra del Material: Según ítem 7.2.					Sí	SI
8	GARANTÍA	Periodo de Garantía: Según ítem 8.1.					Sí	SI
		Motivo de falla: Según ítem 8.2.					Sí	SI
		Proceso de sustitución y reposición: Según ítem 8.3.					Sí	SI

Nota: La sigla N.A. significa No Aplica. Dichos acrónimos se completan en la columna "GARANTIZADO", cuando los parámetros, insumos, entre otros, descritos, no correspondan al bien o no son solicitados. En donde se solicita aclarar el oferente debe aclarar las características de lo solicitado en dicho campo sin excepción.

OBSERVACION:

Luiz Sabas da Silva
Gerente de Ingeniería de Producto e Proceso

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

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					**Lote: 4**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					**Ítem: 1**
SOLICITADO					**GARANTIZADO**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)					**Detalle de la información solicitada**
5	TRAZABILIDAD	Organismo Acreditador	Ensayo (A)		Inmetro - Instituto Nacional de Metrología,
			Calibración (B)		Inmetro - Instituto Nacional de Metrología,
		Norma de Acreditación	Ensayo (A)		ABNT NBR ISO/IEC 17025
			Calibración (B)		ABNT NBR ISO/IEC 17025
		Acreditación	Numero de acreditación (A)		CRL 0323 - ITEN
			Fecha de expedición (A)		03/10/2017
			Alcance de la Acreditación (A)		ABNT NBR ISO/IEC 17025
		Contactos del Organismo Acreditador	Ensayo	Página web (A)	www.inmetro.gov.br
				Correo electrónico (A)	cgcre@inmetro.gov.br
				Número de teléfono (A)	+55 021 2563 2800
				Nombre del contacto (A)	Marcos Aurelio Lima de Oliveira
			Calibración	Página web (B)	www.inmetro.gov.br
				Correo electrónico (B)	cgcre@inmetro.gov.br
				Número de teléfono (B)	+55 021 2563 2800
				Nombre del contacto (B)	Marcos Aurelio Lima de Oliveira
		Contactos del laboratorio (A)			+55 021 3361 6200
		Constancia de validación vigente – periodo de validez (A)			Activo
		Otras referencias para verificar (A)			

NOTA: (A) = Del Laboratorio donde se realizan los ensayos de tipo; (B) = Del Laboratorio donde se realizaron las calibraciones de los equipos para los ensayos de tipo.

OBSERVACIÓN:

Luiz Carlos da Silva
Gerente de Engenharia de Produto e Processo

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

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Lote: 4**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Ítem: 1**
SOLICITADO					**GARANTIZADO**	
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)					**Laboratorio en el cual se realizó el ensayo con N° de protocolo y Normas utilizadas**	**Valores y Magnitudes obtenidas**
5	**ENSAYOS DE TIPO**	**Protocolos de Ensayos de Tipo adjuntados**		**ENSAYOS ELÉCTRICOS**		
			1	Verificación dimensional del cable completo (sección de conductor, diámetro del conductor, espesor de aislación, diámetro del cable completo).	ITEN – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA 2002255-1/001-2 Ensaios da ANDE Nº 03.24.25	sección de conductor: 35mm² diámetro del conductor:7,58mm espesor de aislación:3,90mm diámetro del cable completo: 15,8 mm
			2	Ensayo de resistencia eléctrica del conductor.	ITEN – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA 2002255-1/001-2	0,512 Ω/km a 20 °C
			3	Ensayo de envejecimiento térmico (NM-IEC-60811-1-2).	ITEN – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA 2002255-1/001-2 Ensaios da NBR NM- IEC 60811-1-1 y NBR NM-IEC 60811-1-2	después del envejecimiento: 19,5 MPa / 755%

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

Luiz Carlos da Silva
Gerente de Engenharia de Produto e Processo

Protocolos de Ensayos

CABLE UNIPOLAR DE COBRE FLEXIBLE SEMIAISLADO

GRUPO Condusa
Conduspar
CONDUTORES ELÉTRICOS BRASIL

...eite Figueredo
...epresentante Legal
Piro'y S.A.

ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

Confiança e Credibilidade

REP - Relatório de Ensaios de Produtos	nº.: 2002255-1/001-2	Emitido em: 20.08.2020

Solicitante: CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.
Endereço: Rua Doutor Murici, 4.000 - Costeira - São José dos Pinhais/ PR
CEP: 83015-290 **Fone:** (41) 2109-6000
e-mail: claudia.freitas@conduspar.com.br

Fabricante: CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.

Descrição da amostra: Cabo TAP Conections CU-LLDPE 1x35 mm² 23 kV - PEBD - Preto
Código/ referência: Código: 2416701BB / Lote: 1017697
Proposta comercial: 2002255-1 **Ordem de serviço:** 2002255-1/001
Quantidade recebida: 50 m **Com lacre: ( )** **Sem lacre: (X)**
Início/ término dos ensaios: 15.05.2020 / 07.08.2020

Nota: Relatório final.

Normas utilizadas:

- ABNT NBR 6251: 2012 Versão Corrigida: 2013 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos;
- ABNT NBR 6524: 1998 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas;
- ABNT NBR 6814: 1986 Versão Corrigida: 2001 - Fios e cabos elétricos - Ensaio de resistência elétrica;
- ABNT NBR 6881: 2010 - Fios e cabos elétricos de potência, controle e instrumentação - Ensaio de tensão elétrica;
- ABNT NBR 9512: 2016 - Fios e cabos elétricos - Intemperismo artificial sob condensação de água, temperatura e radiação ultravioleta B, proveniente de lâmpadas fluorescentes;
- ABNT NBR 11873: 2011 - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV;
- ABNT NBR NM IEC 60811-1-1: 2001 - Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação e de cobertura de cabos elétricos - Parte 1: Métodos para aplicação geral - Capítulo 1: Medição de espessuras e dimensões externas - Ensaios para a determinação das propriedades mecânicas;
- ABNT NBR NM IEC 60811-1-2: 2001 - Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação e de cobertura de cabos elétricos - Parte 1: Métodos para aplicação geral - Capítulo 2: Métodos de envelhecimento térmico;
- ABNT NBR NM IEC 60811-1-3: 2001 - Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação e de cobertura de cabos elétricos - Parte 1: Métodos para aplicação geral - Capítulo 3: Métodos para determinação da densidade de massa - Ensaios de absorção de água - Ensaios de retração.

Observações: Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.
- Este relatório de ensaio é válido, exclusivamente, para a amostra ensaiada, não sendo extensivo a quaisquer lotes, ainda que similares.
- Endereço e local da realização das atividades do laboratório:
- Avenida Victor Civita, 2064 - Jd. Santa Maria - Osasco - S.P. **- CEP:** 06149-225.
- Fones: (11) 3606-7373 / 3431-4145 **- E-mail:** rep@itensp.com.br / comercial1@itensp.com.br **- Site:** www.itensp.com.br

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

- Ensaios solicitados: Itens / Descrição do(s) ensaio(s):			Incerteza de medição dos ensaios:
---	**Ensaios da NBR 6251 (Tabela C.3 - Isolação PE):**		---
1.1	Ensaio de tração e alongamento sem envelhecimento	Tração	U = 0,95 MPa
		Alongamento	U = 0,24 %
1.2	Ensaio de tração e alongamento após envelhecimento em estufa de ar	Tração	U = 0,95 MPa
		Alongamento	U = 0,24 %
3	Absorção de água, método gravimétrico		U = 0,55 mg/cm²
4	Retração		U = 0,55 %
---	**Ensaios da ANDE Nº 03.24.25:**		---
B	Características construtivas:	Seção do condutor	U = 0,0022 mm
		Número de fios	NA
		Resistência à tração	U = 7,6 daN
		Espessura de borracha isolante	U = 0,0307 mm
		Cor da camada isolante	NA
		Peso aproximado	U = 0,0049 kg
---	**Ensaios da NBR 11873:**		---
7.2	Tensão elétrica no cabo		NA
7.12.1	Ensaios mecânicos do material da cobertura antes e após envelhecimento artificial em câmara de UV	Tração	U = 0,95 MPa
		Alongamento	U = 0,24 %
7.12.2	Acondicionamento em câmera de UV		NA
---	**Ensaios da NBR 6524:**		---
6.3.2	Ensaio de resistência elétrica		U = 0,0016 Ω/km

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

Instrumentos utilizados:		Código:
Balança	BAL	004 e 005
Célula de carga - Tração	CCT	005 e 006
Cronômetro	CRO	011 e 013
Máquina universal de ensaios	ECD	031
Escala milimétrica	ESC	001, 003, 005, 007 e 008
Indicador de carga	ICC	003
Termo higrômetro	LOG	001
Microhmímetro	MIH	003
Multímetro	MUL	016 e 021
Paquímetro	PAQ	008, 011, 012 e 013
Ponta para alta tensão	POA	008
Radiômetro	RAD	002
Sensor termopar	SEN	010 e 065
Termo higrômetro	TEH	014 e 022
Termômetro	TER	008

As condições específicas de ensaios, incluindo condições ambientais, quando não contempladas no relatório, encontram-se disponíveis nos dados brutos específicos por um ano.

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

Legenda:	NA - Não aplicável

Itens / Descrição do(s) ensaio(s):

Ensaios da NBR 6251 (Tabela C.3 - Isolação PE):

Tab. C.3 - 1.1 - Ensaios de tração e alongamento sem envelhecimento (NBR NM-IEC 60811-1-1)

Especificado (NBR 6251):	Encontrado (Valores medianos):
- Resistência à tração, mínima: 10,0 MPa	24,4 MPa
- Alongamento à ruptura, mínimo: 300 %	915 %

Tab. C.3 - 1.2 - Ensaios de tração e alongamento após envelhecimento em estufa a ar (NBR NM-IEC 60811-1-2)

Especificado (NBR 6251) - (100 ± 2) °C/ 240 h:		Encontrado:
- Resistência à tração:	---	19,5 MPa
- Alongamento à ruptura:	**Mínimo:** 300 %	755 %

Tab. C.3 - 3 - Absorção de água, método gravimétrico (NBR NM-IEC 60811-1-3)

Temperatura / duração do ensaio: 85 ± 2 °C / 14 dias	
Especificado (NBR 6251):	**Encontrado:**
- Variação, máxima, permissível de massa: 1,0 mg/cm².	0,32 mg/cm².

Tab. C.3 - 4 - Retração (NBR NM-IEC 60811-1-3)

Temperatura / duração do ensaio: 100 ±2 °C / 1 hora	
Especificado (NBR 6251):	**Encontrado:**
- Variação máxima permissível: 4 %.	2,2 %

Ensaios da ANDE Nº 03.24.25:

B - Características construtivas

Características construtivas	Especificado:	Encontrado:
Seção do condutor:	35 mm²	35 mm²
Número de fios:	7 fios (mínimo)	7 fios
Resistência à tração:	1.350 daN (mínimo)	1.433 daN
Espessura de borracha isolante:	3,81 mm (mínimo)	3,90 mm
Cor da camada isolante:	Preto	Preto
Peso aproximado:	0,25 kg/m	0,30 kg/m
Diâmetro nominal do condutor:	7,56 mm	7,58 mm
Diâmetro total da isolação:	15,1 mm (mínimo)	15,8 mm
Concentricidade:	---	98,6 %

Ensaios da NBR 11873:

7.2 - Tensão elétrica aplicada ao cabo (NBR 6881)

Especificado: 23 kVac / 5 minutos.	Encontrado:
Não deve apresentar perfuração.	Não ocorreu perfuração.

7.12.1 - Ensaios mecânicos do material da cobertura antes e após envelhecimento artificial em câmara UV (NBR NM IEC 60811-1-1 e NBR NM IEC 60811-1-2)

Encontrado (Após envelhecimento - 2.000 horas de envelhecimento artificial em câmara UV):			
- Especificado:		**Valores residuais:**	**Variação (%):**
- Resistência à tração:	**Variação máxima:**	22,9 MPa	-6,1
- Alongamento à ruptura:	± 25 %	930 %	1,6

Legenda:	NA - Não aplicável

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

7.12.2 - Acondicionamento em câmera de UV (NBR 9512)

- 2.000 horas de envelhecimento artificial em câmara UV, conforme a NBR 9512.
- Encontrado: Conforme 7.12.1.

Ensaios da NBR 6524:

6.3.2 - Resistência elétrica (NBR 6814)

A resistência elétrica do condutor, corrigida à temperatura e comprimento especificados, não deve exceder o valor especificado.	
- Especificado, máximo (Ω/km a 20 °C): 0,538.	**- Encontrado (Ω/km a 20 °C):** 0,512.

"As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Observações finais: Sem observações.

JOSÉ ELIAS DE SOUZA PINTO
LABORATÓRIO DE ENSAIOS

ALLAN SEIXAS SILVA
LABORATÓRIO DE ENSAIOS

JOSÉ A. SEIXAS
DIRETOR TÉCNICO
CREA 0601383350

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

Anexo: Etiqueta de identificação

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

ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

Confiança e Credibilidade

REP - Relatório de Ensaios de Produtos	nº.: 2012129-1/001	Emissão: 11.01.2021

Solicitante: CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.
Endereço: Rua Doutor Murici, 4.000 - Costeira - São José dos Pinhais/ PR
CEP: 83015-290 **Fone:** (41) 2109-6000
e-mail: claudia.freitas@conduspar.com.br

Fabricante: CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.

Descrição da amostra: Cabo TAP CU-LLDPE 1x35mm² 23 kV – Preto
Código/ referência: Lote: 1135246
Proposta comercial: 2012129-1 **Ordem de serviço:** 2012129-1/001
Quantidade recebida: 20 m **Com lacre: ( )** **Sem lacre: (X)**
Início/ término dos ensaios: 07.01.2021 / 07.01.2021

Norma(s) utilizada(s):
- ANDE nº 03.24.35 - Rev. 1 - Cable protegido con aislación multicapa para media tensión;
- NM-IEC 60811-1-3: 2001 - Materiales de aislación y de envoltura de cables eléctricos - Métodos de ensayo comunes. Parte 1: Aplicación general. Sección 3: Ensayos para la determinación de la densidad - Ensayos de absorción de agua Ensayo de contracción.

Ensaios solicitados: Item / Descrição do(s) ensaio(s)		Incerteza de medição dos ensaios
1	Determinação da densidade de massa	U = 0,00092 g/cm³

NA: incerteza de medição Não Aplicável.

Instrumentos utilizados:	Código:	
Balança	BAL	004
Escala milimétrica	ESC	001
Picnômetro	PIC	003
Termo higrômetro	TEH	022

As condições específicas de ensaios, incluindo condições ambientais, quando não contempladas no relatório, encontram-se disponíveis nos dados brutos específicos por um ano.

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

- Observações: Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.
- Este relatório de ensaio é válido, exclusivamente, para a amostra ensaiada, não sendo extensivo a quaisquer lotes, ainda que similares.
- Endereço e Local da realização das atividades do laboratório:
Avenida Victor Civita, 2064 – Jd. Santa Maria - Osasco - S.P. - CEP: 06149-225.
- Fones: (11) 3606-7373 / 3431-4145 **- E-mail:** rep@itensp.com.br / comercial1@itensp.com.br - **Site:** www.itensp.com.br

Item / Descrição do(s) ensaio(s):

1 – Determinação da densidade de massa (NM-IEC 60811-1-3)

- Especificado: Não fornecido.
- Encontrado: 0,910 g/cm³.

"As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Observações finais: Sem observações.

Jessica Salas Freitas
JESSICA SALAS FREITAS
LABORATÓRIO DE ENSAIOS

JOSÉ A. SEIXAS
DIRETOR TÉCNICO
CREA 0601383350

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

Anexo: Etiqueta de identificação

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

FORMULARIO Nº 2

AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE, REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR

ID No.: 419.559

A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

POR CUANTO

Nosotros CONDUSPAR CONDUCTORES ELECTRICOS Ltda., como fabricantes oficiales de Cables, con fábricas ubicadas en R. Dr. Muricci,4000- Colonia Muricci Sao Jose dos Pinhais-PR,83015-290 Brasil mediante el presente instrumento autorizamos a PIRO'Y S.A. a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestra Cable de cobre - Cable Unipolar de Cu Flexible Semiaislado de 35mm2, 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.

79.327.649/0001-71
CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA
RUA DR. MURICI, 4000
AEROPORTO - CEP 83015-290
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Firma:

Nombre: Marcelo Minucci

Cargo: Gerente de Exportación

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: PIRO'Y S.A

Fechado en el día 25 de octubre de 2022

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

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

FORMULARIO N° 10

Información relativa al SINARH

1. Nombre jurídico del Oferente: PIRO´Y S.A.		
Nombre y apellido completo	N° de Cédula de Identidad Civil	Cargo que ocupa o función que desempeña en la empresa *
1- Mujica Ruiz Rubén Eduardo	381.471	Accionista
2- Maria Gilda Mena de Mujica	560.814	Accionista
3- Fidias Rubén Mujica Mena	1.433.640	Accionista
4- Juan José Mujica Mena	2.207.309	Accionista
5- Maria del Sol Mujica Mena	2.012.659	Accionista
6- Rodrigo Mujica Mena	2.441.382	Accionista
7- Gilda Ana Maria Mujica Mena	3.209.135	Accionista
8- Abelardo Brugada Ferrari	919.014	Representante Legal
9- Maria Asunción Ferreira Ruiz	621.455	Representante Legal
10- Justa Elizabeth Leite Figueredo	1.039.870	Representante Legal
11- Nancy Delfina Invernizzi	1.450.532	Sindico
12- Edgar Armin Arce Gonzales	1.954.748	Sindico

*Deberá indicar si es: Propietario, Representante Legal firmante de la oferta, Socio, Gerente, Director Titular o Suplente, Accionista, Síndico, etc.

El Oferente es responsable de proporcionar los datos de todos los miembros de la empresa para ser verificados y dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 849/2015.

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

Firma y aclaración de firma del firmante de la oferta.

INDUSTRIA PARAGUAYA DE COBRE S.A

INPACO
CONDUCTORES ELECTRICOS
Llevamos energía al país

Fernando de la Mora, 02 de Noviembre de 2022

Señor:
Ing. Félix Eladio Sosa Giménez.
Presidente de la Administración Nacional de Electricidad.
Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo.
Presente.

Ref.: CD N° 6566/2022 "Adquisición de Cable de Cobre" ID N° 419.559
Atención: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N.º 6566/2022

De nuestra consideración:

Le estamos haciendo llegar los documentos solicitados según NOTA CEO N° 01 – CD N° 6566/2022 ID 419559 "Adquisición de Cable de Cobre":

1) Experiencia del cable de Cu aislado flexible de 35 mm². ✓
2) Documentos para demostrar Capacidad Técnica. (Ensayos y PDG) ✓
3) Autorización del Fabricante: INPACO se dedica a la fabriación de conductores eléctricos hace más de 40 años. ✓
4) Muestra del cable. ✓
5) Formulario con información relativa al SINARH. ✓

Aprovechamos la ocasión para saludarles atentamente, y ponernos a disposición para cualquier aclaratoria adicional.

Ing. Fernando Gustavo Sosa
STEVEN DEASY
GERENTE COMERCIAL

OFICINA ADMINISTRATIVA: Madame Lynch esq. Bernardino Caballero Fernando de la Mora, Paraguay
Teléfonos: (595 21) 510 036 - (595 21) 510 061 - (595 21) 510 064 • Email: info@inpaco.com.py
PLANTA INDUSTRIAL: Ruta Mcal. López y Centenario Villeta, Paraguay
Telefax: (595 25) 952 242 - (595 25) 952 249
www.inpaco.com.py

Nota: CEO N° 01
Fecha: 01/11/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6566/2022
Destinatario: INPACO S.A.
At. Sr.: Yunzo Udagawa Ferreira
Referencia: Contratación Directa N° 6566/2022 "Adquisición de Cable de Cobre" **ID:**419.559

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

- Fotocopia Simple, Documentos que acrediten y justifiquen la provisión de bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2019, 2020 y 2021), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes, Contratos anteriores finiquitados y/o Facturaciones expedidas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Experiencia requerida** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- Pruebas y/o ensayos exigidos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta licitación en el apartado **Capacidad Técnica**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Autorización del Fabricante:** En caso de ser oferente no fabricante, deberá presentar autorización como Distribuidor autorizado, importador o representante de la marca de los materiales ofertados, que esté vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Autorización del Fabricante**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Muestras:** Se requerirá la presentación de una muestra del ítem ofertado junto con la oferta física, en caso de no ser presentada la muestra con la oferta física, el Comité Evaluador solicitará por escrito la presentación de la misma para la evaluación correspondiente, dentro de un plazo de 48 hs., el oferente que no cumpla con dicha solicitud será descalificado.
- Formulario con Información relativa al SINARH, conforme se indica en el Pliego de Bases y Condiciones – Requisitos de Calificación (Art. 40, Ley N° 2051/03).

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: hasta el miércoles 02/11/2022, 17:00 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. Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D 14 Sección Control de Utilización de Materiales de Distribución (Edificio Antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM

EXPERIENCIA CABLE DE 35 mm² semiaislado MT. CD 6566/2022 ID 419559

- **Documentaciones que acrediten la experiencia y capacidad técnica, según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.**

La Especificación Técnica ANDE N° 03.24.25 Rev. 1 está vigente desde el 17/09/2020, y en muy pocas ocasiones aún la ANDE ha solicitado este producto de acuerdo a esa especificación. Con esos requerimientos informamos que podemos fabricar, ya que es un cable formado por un conductor de cobre electrolítico temple blando con aislamiento de PVC.

Además, hemos trabajado con técnicos de ANDE para fabricar una muestra con esa especificación.

Nosotros ya hemos proveído a la ANDE en varias oportunidades el Cable PVC 35 mm².

La diferencia entre el Cable PVC y el Cable Unipolar de Cobre Flexible Semiaislado, está en el espesor de la aislación. El Cable PVC 35 mm² tiene un espesor de 1,2 mm y el Cable Unipolar de Cobre Flexible Semiaislado 35 mm² tiene un espesor de 4,0 mm

En el año 2020 hemos entregado a la ANDE Cables PVC con secciones iguales o superiores a 35 mm2, cuya facturación es superior al monto que estamos ofertando para la licitación en referencia.

Adjuntamos algunas facturas que respaldan lo mencionado.

Esperando que nuestras aclaraciones sean suficientes, les saludamos muy atentamente

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.
YUKIZAWA NAGAWA FERREIRA

LABSOL

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Código	**LS-FOR-008**
Revisión	**07**
Vigencia	**2022-04-04**
Página	**1 de 2**
Nº	**1363/2022**

ISO IEC 17025

1. SOLICITANTE	INPACO S.A.		
DIRECCIÓN	Mariscal López y Centenario – Ciudad de Villeta		
RUC	80001881-8	**TELÉFONO**	+595 25- 952 242
CONTACTO	Ing. Juan Denis	**E-MAIL**	Juan.denis@inpaco.com.py

2. DATOS DE LA MUESTRA

Fabricante:	INPACO S.A.		
Muestra:	Cable semi aislado, Conductor: Cobre, Aislación: PVC/A de 35 mm^2		
Lote:	----------		
Precinto:	N/A		
Fecha de recepción:	2022-06-07		
Fecha de inicio de ensayos:	2022-06-08	Fecha de culminación de ensayos:	2022-06-21
Marcación del cable:	ANDE INPACO S.A. 2022 35 mm^2 CU PVC " PELIGRO ELÉCTRICO – NO TOCAR"		

3. ENSAYOS SOLICITADOS

Según solicitud del cliente, ensayos contemplados en las E.E.T.T. 03.24.25 Rev. 01

4. MÉTODOS DE ENSAYOS

ENSAYO	REFERENCIAS NORMATIVAS
Resistencia eléctrica del conductor	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Espesor	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Diámetro externo	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Tracción antes del envejecimiento	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Tracción después del envejecimiento	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Absorción de agua	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Contracción longitudinal	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Densidad	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.

YUNZO UGAGAWA FERREIRA

LABSOL

ADVERTENCIAS:
a) Se prohíbe la reproducción de este informe de ensayos de manera parcial, sin la previa aprobación por escrito de LABSOL S.A.
b) Los resultados presentados se refieren exclusivamente a las muestras proporcionadas por el solicitante.

5. RESULTADOS

Nº	ENSAYOS		RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES DE REFERENCIA*
1	Resistencia eléctrica del conductor		0,508 Ω/km	0,000494 Ω/km	≤ 0,524 Ω/km
2	Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	Continuidad del marcado	205 mm	-------	≤ 1 000 mm
		Duración del marcado	Marcas duraderas		Marcas duraderas
		Legibilidad del marcado	Marcas legibles		Marcas legibles
		Diámetro del hilo	2,5 mm		--------
3	Espesor	δi Medio	4,1 mm	0,004 mm	4,2 mm ≥ e ≥ 3,8 mm
4	Diámetro externo	D. Aislación	16,0 mm	0,006 mm	--------
5	Tracción antes del envejecimiento	R.T. (Aislación)	14,8 N/mm²	0,8 N/mm²	≥ 12,5 N/mm²
		Alarg. (Aislación)	242 %	0,01 %	≥ 150 %
6	Tracción después del envejecimiento	R.T. (Aislación)	13,4 N/mm²	0,8 N/mm²	≥ 12,5 N/mm2***
		Alarg. (Aislación)	186 %	0,01 %	≥ 150 %****
7	Absorción de agua		Ninguna falla	--------	Ninguna falla
8	Contracción longitudinal		0,5 %	0,7 %	--------
9	Densidad **		1,4 g/cm³	--------	--------

* De la norma característica del cable.
** Metodo aplicado: Masa/Volumen
*** ± 25 % Del valor obtenido en el ensayo de resistencia a la tracción antes del envejecimiento.
**** ± 25 % Del valor obtenido en el ensayo de alargamiento antes del envejecimiento.

6. OBSERVACIONES

Ninguna.

7. CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura °C: 19,3 °C
Humedad Relativa %: 58 %

8. FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 2022-06-21

REALIZADO POR:

Téc. Mauricio Zarone
Responsable Técnico
LABSOL S.A.

VERIFICADO POR:

Ec. José Fernández
Jefe de Calidad
LABSOL S.A.

LABSOL

FIN DEL INFORME

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.
YUNZO NAGAWA FERREIRA

ADVERTENCIAS:
a) Se prohíbe la reproducción de este informe de ensayos de manera parcial, sin la previa aprobación por escrito de LABSOL S.A.
b) Los resultados presentados se refieren exclusivamente a las muestras proporcionadas por el solicitante.

INPACO
CONDUCTORES ELECTRICOS
Llevamos energía al país

Fernando de la Mora, 27 de Octubre de 2022.

Señores:

Administración Nacional de Electricidad

Ref: Licitación 419559 - CD 6566/2022 Adquisición de Cable de Cobre

De nuestra mayor consideración:

Comunicamos que INDUSTRIA PARAGUAYA DE COBRE S.A., INPACO S.A., se dedica exclusivamente a la producción de conductores eléctricos, por lo tanto los materiales ofertados son fabricados por nuestra firma.

Atentamente

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.

YUNZO UDAGAWA FERREIRA

OFICINA ADMINISTRATIVA: Madame Lynch esq. Bernardino Caballero Fernando de la Mora, Paraguay
Teléfonos: (595 21) 510 036 - (595 21) 510 061 - (595 21) 510 064 • Email: info@inpaco.com.py
PLANTA INDUSTRIAL: Ruta Mcal. López y Centenario Villeta, Paraguay
Telefax: (595 25) 952 242 - (595 25) 952 249
www.inpaco.com.py

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Lote: 4**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Ítem: 1**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)					**SOLICITADO**	**GARANTIZADO**
MARCA					Aclarar	**INPACO**
FABRICANTE					Aclarar	**INPACO S.A.**
MODELO OFERTADO (Denominación comercial o de catálogo)					Aclarar	**CABLE SEMIAISLADO**
PROCEDENCIA					Aclarar	**PARAGUAY**
2	**REFERENCIAS**	Según Normas indicadas en el ítem 2.1			Aclarar	**NM 280;**
		Según otras Normas indicadas en el ítem 2.2 y 2.3			Sí / No; Aclarar	**NO**
		Debe suministrar las otras Normas indicadas en los ítems 2.2 y 2.3, si aplica			Sí	**NO APLICA**
3	**CONDICIONES**	Apto para las condiciones de instalación: Según ítem 3.1.			Sí	**SI**
		Apto para las condiciones ambientales: Según ítem 3.2.			Sí	**SI**
		Apto para las características de la red: Según ítem 3.3			Sí	**SI**
4	**CARACTERISTICAS DEL CABLE**	Sección del conductor (mm^2)			25 / 35 / 50 / 70	**35**
		Características eléctricas	Conductor	Intensidad admisible en Reg. Permanente (A)	25 mm^2	≥ 90	**NA**
					35 mm^2	≥ 120	**124**
					50 mm^2	≥ 150	**NA**
					70 mm^2	≥ 170	**NA**
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km)	25 mm^2	≤ 0,727	**NA**
					35 mm^2	≤ 0,524	**máx. 0,524**
					50 mm^2	≤ 0,387	**NA**
					70 mm^2	≤ 0,268	**NA**
				Temperatura de operación permanente (ºC)		≥ 70	**70**
				Temperatura de sobrecarga de emergencia (ºC)		≥ 100	**100**
				Temperatura de corto circuito (ºC)		≥ 160	**160**
		Características constructivas		Material: Cobre electrolítico		Sí	**Sí**
				Tipo de dureza: temple blando		Sí	**Sí**
				Alambre conductor tipo Clase 2 (NM 280)		Sí	**Sí**
				Conductor encordonado tipo no compactado		Sí	**Sí**

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.

Ing. JUAN DENIS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							**Lote: 4**
~~**Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente**~~							~~**Ítem: 1**~~
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)						**SOLICITADO**	**GARANTIZADO**
4	CARACTERISTICAS DEL CABLE	Características constructivas	Conductor	Número mínimo de hebras	25 mm²	7	**NA**
					35 mm²	7	**7**
					50 mm²	7	**NA**
					70 mm²	19	**NA**
			Aislación	Material aislante: según ítem 4.2.2.1		Sí, Aclarar / NA	**Sí, PVC/A**
				Material aislante: según ítem 4.2.2.2		Sí, Aclarar / NA	**NA**
				Espesor de la Aislación (mm)	25 mm²	4	**NA**
					35 mm²	4	**4**
					50 mm²	4	**NA**
					70 mm²	4	NA
				Color:		Negro	Negro
				Posee componentes y/o aditivos resistentes al intemperismo y rayos ultravioletas solicitados en el ítem 4.2.2.6		Sí, Aclarar	Sí, HALS
			El cable completo con características y flexibilidad según ítem 4.2.3.			Sí	**Sí**
			Peso del cable en kg/m	25 mm²		Aclarar / NA	**NA**
				35 mm²		Aclarar / NA	**0,54**
				50 mm²		Aclarar / NA	**NA**
				70 mm²		Aclarar / NA	**NA**
			Peso del conjunto completo (carrete + cable)			Aclarar	**370**
		Marcación del cable	Tipo de marcación: según ítem 4.3.1.			Sí, Aclarar	**Sí, tinta blanca**
			Información de la marcación solicitada: según ítem 4.3.2.			Sí	**Sí**
6	EMBALAJE	Embalaje: Según ítem 6.1.				Sí	**Sí**
		Marcación del embalaje: Según ítem 6.2.				Sí	**Sí**
		Longitud de cable por cada carrete (m)				700 / 500 / 500 / 500	**500**
7	ALCANCE DEL SUMINISTRO	Documentaciones a suministrar con la Oferta: Según ítem 7.1.				Sí	**Sí**
		Muestra del Material: Según ítem 7.2.				Sí	**Sí**
8	GARANTÍA	Periodo de Garantía: Según ítem 8.1.				Sí	**Sí**
		Motivo de falla: Según ítem 8.2.				Sí	**Sí**
		Proceso de sustitución y reposición: Según ítem 8.3.				Sí	**Sí**

Nota: La sigla N.A. significa No Aplica. Dichos acrónimos se completan en la columna "GARANTIZADO", cuando los parámetros, insumos, entre otros, descritos, no correspondan al bien o no son solicitados. En donde se solicita aclarar, el oferente debe aclarar las características de lo solicitado en dicho campo sin excepción.

OBSERVACION:

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.

Ing. JUAN DENIS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	**Lote: 4**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	**Ítem: 1**

SOLICITADO					**GARANTIZADO**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)					**Detalle de la información solicitada**
5	TRAZABILIDAD	Organismo Acreditador	Ensayo (A)		Labsol
			Calibración (B)		Labsol
		Norma de Acreditación	Ensayo (A)		**NP – ISO/IEC 17025:2018**
			Calibración (B)		**NP – ISO/IEC 17025:2018**
		Acreditación	Numero de acreditación (A)		**ONA – CA/LE014; ONA-CA/LC009**
			Fecha de expedición (A)		**20/05/2021; 22/07/2019**
			Alcance de la Acreditación (A)		**Seguridad Eléctrica; Electricidad, temperatura y dimensional**
		Contactos del Organismo Acreditador	Ensayo	Página web (A)	**www.labsol.com.py**
				Correo electrónico (A)	**info@labsol.com.py**
				Número de teléfono (A)	**(+595 21) 202846**
				Nombre del contacto (A)	**Ing. Robert Duarte**
			Calibración	Página web (B)	**www.labsol.com.py**
				Correo electrónico (B)	**info@labsol.com.py**
				Número de teléfono (B)	**(+595 21) 202846**
				Nombre del contacto (B)	**Ing. Robert Duarte**
		Contactos del laboratorio (A)			**Ing. Robert Duarte**
		Constancia de validación vigente – periodo de validez (A)			**NA**
		Otras referencias para verificar (A)			**NA**

NOTA: (A) = Del Laboratorio donde se realizan los ensayos de tipo; (B) = Del Laboratorio donde se realizaron las calibraciones de los equipos para los ensayos de tipo.

OBSERVACIÓN:

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.

Ing. JUAN DENIS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Lote: 4
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Ítem: 1
SOLICITADO				GARANTIZADO	
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)				Laboratorio en el cual se realizó el ensayo con N° de protocolo y Normas utilizadas	Valores y Magnitudes obtenidas
5	ENSAYOS DE TIPO	Protocolos de Ensayos de Tipo adjuntados	ENSAYOS ELÉCTRICOS		
			1 Verificación dimensional del cable completo (sección de conductor, diámetro del conductor, espesor de aislación, diámetro del cable completo).	LABSOL Protocolo N° 1363/2022	34,4 mm² 2,50 mm 4,1 mm 16,0 mm
			2 Ensayo de resistencia eléctrica del conductor.	LABSOL Protocolo N° 1363/2022	0,508 ohm/km
			3 Ensayo de envejecimiento térmico (NM-IEC-60811-1-2).	LABSOL Protocolo N° 1363/2022	Antes del envejecimiento Resistencia a la tracción: 14,8 N/mm² Alargamiento: 242 % Después del envejecimiento a 100°C durante 168 horas Resistencia a la tracción: 13,4 N/mm² Alargamiento: 186 %

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.
Ing. JUAN DENIS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

INPACO

ADMIN NAC DE ELECTRICIDAD

80009735-1

Nº DE TIMBRADO 13954019
Fecha Inicio Vigencia 21/02/2020
Fecha Fin Vigencia 28/02/2021
RUC 80001881 - 8
FACTURA
Nº 001-001 0

Cantidad	Descripción de Mercadería	Precio Unitario	Exenta	5%	10%
	LPI ANDE N.° 1471/2019 LOTE 1 Contrato N.° 7847/2019 Deposito Boggiani Remision 108127 Certificado de Inspeccion 131/20				

Sub total
TOTAL A PAGAR

Liquidación IVA (5%)

ACS - F - 019

INPACO
CONDUCTORES ELECTRICOS

ADMIN. NAC. DE ELECTRICIDAD
80009735-1

Nº DE TIMBRADO 13954019
Fecha Inicio Vigencia: 21/02/2020
Fecha Fin Vigencia: 28/02/2021
RUC 80001881 - 8
FACTURA
Nº001-001- 0108209

Cantidad	Descripción de Mercaderías	Precio Unitario	Valor de Venta: Exentas	5%	10%
	LPN ANDE N.º 1640/2019 LOTE 1 40% Contrato N.º 7929/2019 Deposito Boggiani ~~Remision: 0106646 y 0106648~~				

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

Sub-total
TOTAL A PAGAR
Liquidación IVA (10%) Total IVA

Recibí Boggiani. Refiere.

ACS - F - 019

INPACO
CONDUCTORES ELECTRICOS

ADMIN. NAC. DE ELECTRICIDAD
80009735-1

Nº DE TIMBRADO 13954019
Fecha Inicio Vigencia: 21/02/2020
Fecha Fin Vigencia: 28/02/2021
RUC 80001881 - 8
FACTURA
Nº001-001- 0110489

Cantidad	Descripción de Mercaderías	Precio Unitario	Valor de Venta: Exentas	5%	10%
	LPI ANDE N.º 1471/2019 LOTE 1 Contrato N.º 7847/2019 Deposito Boggiani Remision: 109262 Certificado de Inspección: 171/2020				

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

Recibí sin refiere.

Sub-total
TOTAL A PAGAR
Liquidación IVA Total IVA

ACS - F - 019

Información relativa al SINARH

1. Nombre jurídico del Oferente: INDUSTRIA PARAGUAYA DE COBRE S.A.		
Nombre y apellido completo	**Nº de Cédula de Identidad Civil**	**Cargo que ocupa o función que desempeña en la empresa**
1- José Roberto Perrella	1.142.654	Presidente / Representante Legal
2- Araceli Canillas	1.614.764	Director Titular
3- Javier Viveros	1.464.942	Director Titular
4- Iris Rocio Gonzalez Recalde	753.678	Director Titular
5- Mirtha Rodriguez de Saba	434.195	Director Titular
6- Yunzo Udagawa	931.739	Gerente General/Apoderado

*Deberá indicar si es: Propietario, Representante Legal (Firmante de la Oferta), Socio, Gerente, Director Titular o Suplente, Accionista, Síndico, etc.

El Oferente es responsable de proporcionar los datos de todos los miembros de la empresa para ser verificados y dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 849/2015.

Ind. Paraguaya de Cobre S.A.
YUNZO UDAGAWA FERREIRA

Firma y aclaración de firma del firmante de la oferta.

[redacted]

Nota: CEO N° 01
Fecha: 01/11/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6566/2022
Destinatario: INPACO S.A.
At. Sr.: Yunzo Udagawa Ferreira
Referencia: Contratación Directa N° 6566/2022 "Adquisición de Cable de Cobre"
ID:419.559

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

- Fotocopia Simple, Documentos que acrediten y justifiquen la provisión de bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2019, 2020 y 2021), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes, Contratos anteriores finiquitados y/o Facturaciones expedidas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Experiencia requerida** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- Pruebas y/o ensayos exigidos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta licitación en el apartado **Capacidad Técnica**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Autorización del Fabricante:** En caso de ser oferente no fabricante, deberá presentar autorización como Distribuidor autorizado, importador o representante de la marca de los materiales ofertados, que esté vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Autorización del Fabricante**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Muestras:** Se requerirá la presentación de una muestra del ítem ofertado junto con la oferta física, en caso de no ser presentada la muestra con la oferta física, el Comité Evaluador solicitará por escrito la presentación de la misma para la evaluación correspondiente, dentro de un plazo de 48 hs., el oferente que no cumpla con dicha solicitud será descalificado.
- Formulario con Información relativa al SINARH, conforme se indica en el Pliego de Bases y Condiciones – Requisitos de Calificación (Art. 40, Ley N° 2051/03).

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: hasta el miércoles 02/11/2022, 17:00 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. Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D 14 Sección Control de Utilización de Materiales de Distribución (Edificio Antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM

SAS PARAGUAY S.A.

Nota: CEO N° 01
Fecha: 01/11/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6566/2022
Destinatario: SAS PARAGUAY S.A.
At. Sr.: Santiago Abente Saralegui
Referencia: Contratación Directa N° 6566/2022 "Adquisición de Cable de Cobre"
ID:419.559

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

- Fotocopia Simple, Documentos que acrediten y justifiquen la provisión de bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2019, 2020 y 2021), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes, Contratos anteriores finiquitados y/o Facturaciones expedidas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Experiencia requerida** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- 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, además de los resultados de las pruebas y/o ensayos exigidos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta licitación en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Capacidad Técnica** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Autorización del Fabricante:** En caso de ser oferente no fabricante, deberá presentar autorización como Distribuidor autorizado, importador o representante de la marca de los materiales ofertados, que esté vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Autorización del Fabricante**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Muestras:** Se requerirá la presentación de una muestra del ítem ofertado junto con la oferta física, en caso de no ser presentada la muestra con la oferta física, el Comité Evaluador solicitará por escrito la presentación de la misma para la evaluación correspondiente, dentro de un plazo de 48 hs., el oferente que no cumpla con dicha solicitud será descalificado.

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: hasta el miércoles 02/11/2022, 17:00 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. Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D 14 Sección Control de Utilización de Materiales de Distribución (Edificio Antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM

SUMINISTROS ELÉCTRICOS

Asunción, 2 de noviembre de 2022.

Señor (es)
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Atención: **Ing. Jorge G. Britos.**
Miembro del Comité Evaluador
Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo
Presente:

REF.: **Respuesta a su Nota CEO N° 01 de fecha 01/11/2022**
CD ANDE Nº 6566/2022 – "Adquisición de Cable de Cobre." - ID: 419.559.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de comunicarnos con Ud. y por su intermedio donde corresponda para entregarles las documentaciones solicitadas según referencia:

- Según lo solicitado, adjuntamos documentos referentes a Experiencia de los años 2019, 2020, 2021.
- Según lo solicitado, adjuntamos Planilla de Datos Garantizados y de Ensayos Tipo.
- Según lo solicitado, adjuntamos muestra del material ofertado.
- En adjunto, cuadro de muestra solicitada.
- Según lo solicitado, adjuntamos Autorización del Fabricante 4SProducts.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlos con nuestra mayor estima y consideración.

Santiago Abente Saralegui
Paraguay S.A.

Overava 280 c/Stma. Trinidad. Asunción Paraguay.
+(595 21) 611-921 / +(595 975) 611-921
sas@sas.com.py | www.sas.com.py

SUMINISTROS ELÉCTRICOS

ADJUNTO - CUADRO DE MUESTRAS PRESENTADAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CABLE DE CU FLEXIBLE SEMIAISLADO DE 35MM2	1 M.

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

Overava 280 c/Stma. Trinidad. Asunción Paraguay.
+(595 21) 611-921 / +(595 975) 611-921
sas@sas.com.py | www.sas.com.py

SAS PARAGUAY S.A
IMPORTACIONES - REPRESENTACIONES

FECHA 19/12/19 COD.CL. 2000024
RAZON SOCIAL PIROY S.A.
DIRECCION AVDA ARTIGAS 988 ESQ. CUSMANICH
R.U.C. 80060505-8 TELEF 249-2000. VEND.:ICITACIONES
REMISION OC 30.990

FACTURA N° [illegible]
RUC 80047149-[illegible]
Nº 001-007-00[illegible]
TIMBRADO 0831[illegible]
INICIO VIGENCIA [illegible]
FIN VIGENCIA [illegible]

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	EXENTAS	GRAVADAS 10%
100200666	280	CABLE AISLADO CLEX CU 1X45 mm2 23KV. ANDE	66.000		[illegible]

TOTAL A ACREDITAR: GUARANIES DIECIOCHO MILLONES DOSCIENTOS MIL ------

SUB-TOTALES [illegible]
DESCUENTO
TOTAL A PAGAR 18.200.000
TOTAL IVA: 1.654.[illegible]

LIQUIDACION IVA (5%) (10%) 1.654.545

SAS PARAGUAY S.A. [illegible] Jorge Gomez [illegible]

Firma Autorizada Aclaración de Firma C.I.Nº

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

SAS PARAGUAY S.A.
IMPORTACIONES - REPRESENTACIONES

FECHA	03/01/20	COD. CLI. 5000123	
RAZON SOCIAL	CONSORCIO SAN LORENZO		
DIRECCION	Avda. Sacramento Esq. Demetrio Araujo		
R.U.C.	80102233-9 TELEF 285-014	VEND. FEDERICO ABE	
REMISION	001-001-0007563	OC. 163/LPI 1207	

FACTURA [illegible]
TIM. [illegible]
N. 001-[illegible]
TIMBRADO [illegible]
INICIO VIGENCIA [illegible]
FIN VIGENCIA [illegible]

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	IMPORTE
10070006G	4.400	CABLE AISLADO FLEX CU 1X35 mm2 23kV. AGDI	22.000	[illegible]

TOTAL A ACREDITAR: GUARANTES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUANTROCIENTOS MIL

SUB-TOTALES [illegible]
DESCUENTO
TOTAL A PAGAR [illegible]
LIQUIDACION IVA (5%) 10% 20.400.000 TOTAL IVA: [illegible]
SAS PARAGUAY S.A.

Firma Autorizada

Fiorella Rodriguez
Aclaración de Firma

5406551

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

sas

FECHA 11/02/21 COD.CL. 5000121
RAZON SOCIAL CONSORCIO CENTRAL
DIRECCION Ytororo Nº 371 c/ Juan Bogarin, Barrio 3 Bocas
R.U.C. 80102949-0 TELEF 946-086,942.993.-VEND.LICITACIONES
REMISION 001-001-0009809 OC LPI 1207/OC216

FACTURA 30 DIAS
RUC 80047349-3
Nº 001-007-0004332
TIMBRADO 013908637
INICIO VIGENCIA 01/02/2020
FIN VIGENCIA 28/02/2021

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	EXENTAS	GRAVADAS 5%	GRAVADAS 10%
100200066	3.920	CABLE AISLADO FLEX CU 1X35 mm2 23KV. ANDE	55.000			215.600.000
100200066	280	CABLE AISLADO FLEX CU 1X35 mm2 23KV. ANDE	55.000			15.400.000

TOTAL A ACREDITAR: GUARANIES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES-------

SUB-TOTALES	231.000.000
DESCUENTO	
TOTAL A PAGAR	231.000.000
TOTAL IVA:	21.000.000

LIQUIDACION IVA (5%) (10%) 21.000.000

SAS PARAGUAY S.A.
Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagare el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará un cargo moratorio a la tasa máxima permitida por las Leyes. Con la aceptación de la presente factura autorizo a SAS PARAGUAY S.A. para que en caso de un atraso superior a 90 (noventa) días en el pago del presente crédito, incluyan mi nombre personal en el/los Sociales que represento en el registro de morosos de la firma Informconf de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682/01 y su modificatoria Ley 1969/2. Todos los efectos legales emergentes de este documento quedan sometidos a jueces y tribunales de la Ciudad de Asunción. El único comprobante de la cancelación de la factura constituye nuestro Recibo Oficial. No se aceptan cambios pasadas las 72 hs.

Firma Autorizada

Julio Benitez
Aclaración de Firma

C.I. Nº

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE, REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR

ID No.: *419559*

A: ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

POR CUANTO

Nosotros **4SProducts**, como fabricantes oficiales de *cables de energia,* con fábricas ubicadas en Erciyes Mah. Hes Cd. No.22, 38210 Hacilar, Turquía, mediante el presente instrumento autorizamos a **SAS PARAGUAY S.A.** , ubicado en Overava N° 280 c/Avda. Santísima Trinidad a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestros cables de energia, y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos como parte del contrato, reconocemos que ***SAS PARAGUAY 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:

Nombre: Simon C. Salloum

Cargo: Director

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: 4SProducts

Fechado en el día 26 de octubre de 2022.

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Lote:**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Ítem:**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)					**EE.TT. 03.24.25 – Rev. 1**	**GARANTIZADO**
MARCA					Aclarar	**4SProducts**
FABRICANTE					Aclarar	**4SProducts**
MODELO OFERTADO (Denominación comercial o de catálogo)					Aclarar	**4SP-03-24-25 1x35Cu**
PROCEDENCIA					Aclarar	**Turquía**
2	**REFERENCIAS NORMATIVAS**	Según Normas indicadas en el ítem 2.1			Aclarar	**SI**
		Según otras Normas indicadas en el ítem 2.2 y 2.3			Sí / No; Aclarar	**SI**
		Debe suministrar las otras Normas indicadas en los ítems 2.2 y 2.3, si aplica			Sí	**SI**
3	**CONDICIONES DE SERVICIO**	Apto para las condiciones de instalación: Según ítem 3.1.			Sí	**SI**
		Apto para las condiciones ambientales: Según ítem 3.2.			Sí	**SI**
		Apto para las características de la red: Según ítem 3.3			Sí	**SI**
4	**CARACTERISTICAS DEL CABLE**	Sección del conductor (mm²)			25 / 35 / 50 / 70	**35mm2**
		Características eléctricas	Conductor	Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 25 mm²	≥ 90	**N/A**
				Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 35 mm²	≥ 120	**233A/214A (Flat/Tre-Foil)**
				Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 50 mm²	≥ 150	**N/A**
				Intensidad admisible en Reg. Permanente (A) – 70 mm²	≥ 170	**N/A**
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 25 mm²	≤ 0,727	**N/A**
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 35 mm²	≤ 0,524	**0.520**
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 50 mm²	≤ 0,387	**N/A**
				Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC (Ω/km) – 70 mm²	≤ 0,268	**N/A**
				Temperatura de operación permanente (ºC)	≥ 70	**70°C**
				Temperatura de sobrecarga de emergencia (ºC)	≥ 100	**100°C**
				Temperatura de corto circuito (ºC)	≥ 160	**160°C**
		Características constructivas		Material: Cobre electrolítico	Sí	**SI**
				Tipo de dureza: temple blando	Sí	**SI**
				Alambre conductor tipo Clase 2 (NM 280)	Sí	**SI**
				Conductor encordonado tipo no compactado	Sí	**SI**

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

~~Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente~~							~~Lote:~~
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente							Ítem:
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)						EE.TT. 03.24.25 – Rev. 1	GARANTIZADO
4	CARACTERISTICAS DEL CABLE	Características constructivas	Conductor	Número mínimo de hebras	25 mm²	7	N/A
					35 mm²	7	7
					50 mm²	7	N/A
					70 mm²	19	N/A
			Aislación	Material aislante: según ítem 4.2.2.1		Sí, Aclarar / NA	SI, LLDPE
				Material aislante: según ítem 4.2.2.2		Sí, Aclarar / NA	N/A
				Espesor de la Aislación (mm)	25 mm²	4	N/A
					35 mm²	4	4.0 (Nominal)
					50 mm²	4	N/A
					70 mm²	4	N/A
				Color:		Negro	NEGRO
				Posee componentes y/o aditivos resistentes al intemperismo y rayos ultravioletas solicitados en el ítem 4.2.2.6		Sí, Aclarar	SI
			El cable completo con características y flexibilidad según ítem 4.2.3.			Sí	SI
			Peso del cable en kg/m	25 mm²		Aclarar / NA	N/A
				35 mm²		Aclarar / NA	450.9 +/- 3%
				50 mm²		Aclarar / NA	N/A
				70 mm²		Aclarar / NA	N/A
			Peso del conjunto completo (carrete + cable)			Aclarar	574+/- 3%
		Marcación del cable	Tipo de marcación: según ítem 4.3.1.			Sí, Aclarar	SI
			Información de la marcación solicitada: según ítem 4.3.2.			Sí	SI
6	EMBALAJE	Embalaje: Según ítem 6.1.				Sí	SI
		Marcación del embalaje: Según ítem 6.2.				Sí	SI
		Longitud de cable por cada carrete (m)				700 / 500 / 500 /500	1000 M +/- 3%
7	ALCANCE DEL SUMINISTRO	Documentaciones a suministrar con la Oferta: Según ítem 7.1.				Sí	SI
		Muestra del Material: Según ítem 7.2.				Sí	SI
8	GARANTÍA	Periodo de Garantía: Según ítem 8.1.				Sí	SI
		Motivo de falla: Según ítem 8.2.				Sí	SI
		Proceso de sustitución y reposición: Según ítem 8.3.				Sí	SI

Nota: La sigla N.A. significa No Aplica. Dichos acrónimos se completan en la columna "GARANTIZADO", cuando los parámetros, insumos, entre otros, descritos, no correspondan al bien o no son solicitados. En donde se solicita aclarar, el oferente debe aclarar las características de lo solicitado en dicho campo sin excepción.

OBSERVACION:

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					**Lote:**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					**Ítem:**
EE.TT N° 03.24.25 – Rev. 1					**GARANTIZADO**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/2)					**Detalle de la información solicitada**
5	TRAZABILIDAD	Organismo Acreditador	Ensayo (A)		**ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONA)**
			Calibración (B)		**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA (INTN)**
		Norma de Acreditación	Ensayo (A)		**INP ISO IEC 17025:2018**
			Calibración (B)		**NP-ISO/IEC 17025:2006** ISO/IEC 17065
		Acreditación	Numero de acreditación (A)		**LE 014**
			Fecha de expedición (A)		**2021 – 05 - 20**
			Alcance de la Acreditación (A)		**www.conacyt.gov.py/lab-ensayos/labsol**
		Contactos del Organismo Acreditador	Ensayo	Página web (A)	www.conacyt.gov.py
				Correo electrónico (A)	ycaballero@conacyt.gov.py
				Número de teléfono (A)	**021 506 - 223**
				Nombre del contacto (A)	**Maria Yrene Caballero**
			Calibración	Página web (B)	www.intn.gov.py
				Correo electrónico (B)	dcardozo@intn.gov.py
				Número de teléfono (B)	(+595 21) 288-6000
				Nombre del contacto (B)	Delia Cardozo
		Contactos del laboratorio (A)			**Roberto Duarte / Ronald Alborno**
		Constancia de validación vigente – periodo de validez (A)			**2024 – 05 - 20**
		Otras referencias para verificar (A)			**N/A**
NOTA: (A) = Del Laboratorio donde se realizan los ensayos de tipo; (B) = Del Laboratorio donde se realizaron las calibraciones de los equipos para los ensayos de tipo.					
OBSERVACIÓN:					

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO GARANTIZADO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Lote:**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Ítem:**
EE.TT. Nº 03.24.25– Rev. 1					**GARANTIZADO**	
DESCRIPCIÓN (Hoja 2/2)					**Laboratorio en el cual se realizó el ensayo con N° de protocolo y Normas utilizadas**	**Valores y Magnitudes obtenidas**
5	**ENSAYOS DE TIPO**	**Protocolos de Ensayos de Tipo adjuntados**		**ENSAYOS ELÉCTRICOS**		
			1	Verificación dimensional del cable completo (sección de conductor, diámetro del conductor, espesor de aislación, diámetro del cable completo).	LABSOL Nº 1194/2021 LS – FOR – 008 ISO/IEC 17025	1 X 35 mm² 2,47 mm 4,4 mm 16,1mm
			2	Ensayo de resistencia eléctrica del conductor.	LABSOL Nº 1194/2021 LS – FOR – 008 ISO/IEC 17025	0,510 Ω/km
			3	Ensayo de envejecimiento térmico (NM-IEC-60811-1-2).	LABSOL Nº 1194/2021 LS – FOR – 008 ISO/IEC 17025	CUMPLE
			4	Ensayo para determinación de densidad, absorción de agua, contracción (NM-IEC-60811-1-3).	LABSOL Nº 1194/2021 LS – FOR – 008 ISO/IEC 17025	0,98 g/cm³ NINGUNA FALLA 1,5%
			5	Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas (tracción) de la aislación antes y después del envejecimiento (NM-IEC-60811-1-1/2).	LABSOL Nº 1194/2021 LS – FOR – 008 ISO/IEC 17025	15,0 N/mm² 663% 15,7 N/mm² 735%

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS RAHAGUAY S.A.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

ISO IEC 17025

Nº 1194/2021

1. SOLICITANTE	SAS Paraguay S.A.		
DIRECCIÓN	Overava 280 c/ Stma Trinidad		
RUC	80047349-3	**TELÉFONO**	0981 193 975
CONTACTO	Adan Cuella	**E-MAIL**	adancuella@sas.com.py

2. DATOS DE LA MUESTRA

Fabricante:	4S Products		
Muestra:	Cable Media Tension de 1x35 mm² con aislación LLDPE		
Lote:	----------		
Precinto:	----------		
Fecha de recepción:	2021-07-21		
Fecha de inicio de ensayos:	2021-07-21	Fecha de culminación de ensayos:	2021-08-03
Marcación del cable:	4S Products CU/LLDPE 1 x 35 mm² CU 23 KV ET-03-24-25 01/2021		

3. ENSAYOS SOLICITADOS

Según solicitud del cliente

4. MÉTODOS DE ENSAYOS

ENSAYO	REFERENCIAS NORMATIVAS
Resistencia eléctrica del conductor	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Espesor	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Diámetro externo	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Tracción antes del envejecimiento	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Tracción después del envejecimiento	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Absorción de agua	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Contracción longitudinal	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01
Densidad	EE.TT. 03.24.25 Rev. 01

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

LABSOL

ADVERTENCIAS:
a) Se prohíbe la reproducción de este Informe de ensayos de manera parcial, sin la previa aprobación por escrito de LABSOL S.A.
b) Los resultados presentados se refieren exclusivamente a las muestras proporcionadas por el solicitante.

5. RESULTADOS

Nº	ENSAYOS		RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES DE REFERENCIA*
1	Resistencia eléctrica del conductor		0,510 Ω/km	0,000494 Ω/km	≤ 0,524 Ω/km
2	Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	Continuidad del marcado	795 mm	----------	≤ 1 000 mm
		Duración del marcado	Marcas duraderas		Marcas duraderas
		Legibilidad del marcado	Marcas legibles		Marcas legibles
		Diámetro del hilo	2,47 mm		----------
3	Espesor	δi Medio	4,4 mm	0,004 mm	4,2 mm ≥ e ≥ 3,8 mm
4	Diámetro externo	D. Aislación	16,1 mm	0,006 mm	----------
5	Tracción antes del envejecimiento	R.T. (Aislación)	15,0 N/mm²	0,8 N/mm²	≥ 10 N/mm²
		Alarg. (Aislación)	663 %	0,01 %	≥ 300 %
6	Tracción después del envejecimiento	R.T. (Aislación)	15,7 N/mm²	0,8 N/mm²	----------
		Alarg. (Aislación)	735 %	0,01 %	≥ 300 %
7	Absorción de agua		Ninguna falla	----------	Ninguna falla **
8	Contracción longitudinal		1,5 %	0,7 %	≤ 3 %
9	Densidad ***		0,98 g/cm³	----------	----------

* De la norma característica del cable.
** A los 13 días
*** Metodo aplicado: Masa/Volumen

6. OBSERVACIONES

Los ensayos se realizaron exclusivamente bajo solicitud del cliente.

7. FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 2021-08-03

REALIZADO POR:

Téc. Giuliano Nunes
Responsable Técnico
LABSOL S.A.

VERIFICADO POR:

Téc. Ronald Ariorno
Jefe Técnico de Ensayos
LABSOL S.A.

---------- **FIN DEL INFORME** ----------

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

ADVERTENCIAS:
a) Se prohibe la reproducción de este informe de ensayos de manera parcial, sin la previa aprobación por escrito de LABSOL S.A.
b) Los resultados presentados se refieren exclusivamente a las muestras proporcionadas por el solicitante.

	SECTION :	HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES LABORATORY	DOCUMENT NO EL-KR-02	
	SUBJECT :	SAMPLE TEST REPORT	REV / DATE 00/06.97	PAGE 1/1

DATE	:	20.08.2020	REPORT NO :	18	
NOMINAL VOLTAGE	:	23 kV	DRUM NO :	PK01700691	
CABLE TYPE	:	CU/LLDPE	LENGTH :	1041 m.	
CROSS-SECTION	:	1 x 35 RM mm²	ORDER NO :	-	
STANDARD	:	ANDE ET 03-24-25			

ELECTRICAL TEST	STANDARD VALUE	MEASURED VALUES				
		-	BLACK	-	-	-
CONDUCTOR RESISTANCE	20°C Max : 0,520 Ohm/km	-	0,512	-	-	-
HIGH VOLTAGE	1 x 5 min x 23 kV	-	POSITIVE	-	-	-
PARTIAL DISCHARGE TEST	1,73 Uo Max : 10 PC	-	-	-	-	-
TAN & MEASUREMENT	1 Uo Max : 0,0040	-	-	-	-	-
	2 Uo - 0,5 Uo Max : 0,0020	-	-	-	-	-

DIMENSIONS	STANDARD VALUE (mm)	MEASURED VALUES (mm)				
		-	BLACK	-	-	-
INSULATION AND SHEATH	Nom. : 4,35	-	4,42	-	-	-
THICKNESS	Min. : 3,81	-	4,29	-	-	-

MECHANICAL AND TERMEL TESTS		STANDARD VALUE	MEASURED VALUES				
			-	BLACK	-	-	-
TENSILE STRENGTH	BEFORE AGEING	Min. 1000 N/cm²	-	1476	-	-	-
	AFTER AGEING	Min. 1000 N/cm²	-	-	-	-	-
ELONGATION	BEFORE AGEING	Min. % 300	-	404	-	-	-
	AFTER AGEING	Min. % 300	-	-	-	-	-
IMPACT TEST AT HOT		Max. % 50	-	-	-	-	-
IMPACT TEST AT COLD		-15 °C 4 hour	-	-	-	-	-
HOT BEND		150 °C 1 hour	-	-	-	-	-
MASS LOSS		Max. 1,5 mg/cm²	-	-	-	-	-
HOT - SET TEST		Under Load Max. % 175	-	-	-	-	-
		After Cooling Max. % 15	-	-	-	-	-

REPORTER	: ERSİN DUDULAROĞLU	REGISTER :	YASİN MIZRAK

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

Nota: CEO N° 01
Fecha: 01/11/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6566/2022
Destinatario: 19 DE ENERO S.R.L.
At. Sr.: Francisco David Arza Pavón
Referencia: Contratación Directa N° 6566/2022 "Adquisición de Cable de Cobre" **ID:**419.559

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

- Fotocopia Simple, Documentos que acrediten y justifiquen la provisión de bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2019, 2020 y 2021), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes, Contratos anteriores finiquitados y/o Facturaciones expedidas, conforme se indica en el apartado **Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación** en la sección **Experiencia requerida** en el punto **Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- Pruebas y/o ensayos exigidos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta licitación en el apartado **Capacidad Técnica**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Autorización del Fabricante:** En caso de ser oferente no fabricante, deberá presentar autorización como Distribuidor autorizado, importador o representante de la marca de los materiales ofertados, que esté vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación de ofertas, conforme se indica en el apartado **Datos de la Licitación** en la sección **Autorización del Fabricante**, del Pliego de Bases y Condiciones.
- **Muestras:** Se requerirá la presentación de una muestra del ítem ofertado junto con la oferta física, en caso de no ser presentada la muestra con la oferta física, el Comité Evaluador solicitará por escrito la presentación de la misma para la evaluación correspondiente, dentro de un plazo de 48 hs., el oferente que no cumpla con dicha solicitud será descalificado.
- Formulario con Información relativa al SINARH, conforme se indica en el Pliego de Bases y Condiciones – Requisitos de Calificación (Art. 40, Ley N° 2051/03).

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: hasta el miércoles 02/11/2022, 17:00 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. Suministros de Materiales de Distribución - Oficina D 14 Sección Control de Utilización de Materiales de Distribución (Edificio Antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM