FAXES
DE
CONSULTAS

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/001/2019**

FECHA: **02/08/2019**

HORA: **14:00**

TEL.: **595-21-291947/8**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)**
COMITE EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19
FAX N° (595 21) 24796310

DESTINATARIO : TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

AT. SR./SRA. : Ing. Rolando Ríos Tómboly.
(licitaciones@tecnoedil.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE N°1483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita***" – ID: 357.271

Con relación a su Oferta presentada en fecha 10 de Junio de 2019, en la Licitación Pública Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos el siguiente documento:

Sección VII – Anexos- Anexo I – Documentos que componen la Oferta, k) Otros Documentos Adicionales:

*g. **Presentar una copia digital**, en formato .xls o .xlsx, de la planilla de lista de cantidades y precios que conforma su oferta. En caso de discrepancia entre la versión digital y la versión impresa y firmada entregada como parte de su oferta, prevalecerá ésta última.*

El presente pedido es realizado debido a que no encontramos en las carpetas de su Oferta, el archivo magnético correspondiente, el cual será de utilidad para la evaluación correspondiente.

Aguardaremos el CD con las planillas, hasta las 12:00 hs del día martes 06 de agosto del presente año, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4, a efectos de proseguir con la evaluación de su Oferta.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/002/2019**

FECHA: **06/08/19**

HORA: **15:00**

TEL.:+595981161400 (Paraguay)
+59533460561 (Bolivia)

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITE EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	**EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECÁNICOS –ESE S.R.L.**
AT. SR./SRA.	:	**Carlos Raúl Ayala Corrales** **Email: crayala61@gmail.com/comercial@ese-srl.com**
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de la referencia, a fin de solicitarles la remisión de la documentación más abajo en detalle:

LOTE N° 1

1) Presentar copias de las siguientes documentaciones para los cargos de:

a) **Director de obras** (Ing. Luis Fornera).

- Remitir documentos respaldatorios que certifiquen *experiencia total en años* como Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en la coordinación general de obras de construcción o ampliación de subestaciones de 220 kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de la Obra propuesta.

b) **Encargado responsable de la Puesta en Servicio de las instalaciones:** (Ing. Carlos Camacho).

- Remitir documentos respaldatorios que certifiquen *experiencia total años* como Especialista con responsabilidad técnica superior en la puesta en servicio de subestaciones de 220 kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de las Obras licitadas.

2) En cuanto a la metodología y descripción del trabajo, favor tengan a bien aclararnos:

- Cómo la firma realizará el traslado de todo su personal técnico y equipo logístico desde Santa Cruz – Bolivia a Santa Rita – Paraguay?
- Porqué en el punto 3.1 se hace mención del proyecto SLO?
- Porqué se hace mención al Consorcio NARI-Engineering?
- Porqué el cronograma general de obras corresponde al proyecto Villa Elisa?

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

3) En cuanto a los suministros solicitamos:

a) **Transformador de potencia 220/23kV-42MVA -**

FABRICANTE XD -CHINA

- Remitir una copia del certificado de aprobación de un ensayo de corto circuito realizado conforme serie de Normas IEC 60076 o IEEE/ANSI C57, en un transformador con tensión nominal igual o mayor a la tensión nominal primaria solicitada en el presente documento, el certificado deberá contar con una antigüedad menor o igual a 20 años y haberse realizado en laboratorios debidamente acreditados y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025 y de reconocido prestigio internacional, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM.

b) **Interruptor 220kV**

FABRICANTE SIEYUAN-CHINA

- De forma a cotejar la información del formulario 24, favor:
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.
  - Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.
- Remitir Catálogos.
- Remitir certificados ISO 9001 que correspondan a Interruptores 220 KV, y con fecha de validez no vencida.
- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en el presente documento y con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en las respectivas normas IEC y expedido por parte de un laboratorio acreditado y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025, de reconocido prestigio internacional, como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

c) **Seccionador 220kV**

FABRICANTE SIEYUAN-CHINA

- De forma a cotejar la información del formulario 24, favor:
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.
  - Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.
- Remitir Catálogos.
- Remitir certificados ISO 9001 que correspondan a Seccionadores 220 KV, y con fecha de validez no vencida.
- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en el presente documento y con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en las respectivas normas IEC y expedido por parte de un laboratorio acreditado y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025, de reconocido prestigio.

d) **Transformador de Corriente 220kV y Transformador de Potencial 220kV**

ARTECHE-CHINA

- Remitir catálogos.
- Remitir una copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en el presente documento y con una antigüedad menor o igual a 15 años, el mismo deberá haberse realizado en laboratorios debidamente acreditados y certificados por la Norma ISO/IEC 17025 y de reconocido prestigio internacional, como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM. El informe completo del ensayo de prototipo de corto circuito deberá indicar los valores de corriente térmica, dinámica, oscilografía, fotos, observaciones, resultados, conforme Norma IEC 61869-2.
- Al respecto del ***Transformador de Corriente 220 kV***, en la Planilla de Datos Garantizados, ítem 5.5 Relación de Transformación, favor aclarar la forma en que dicho ítem cumpliría con lo requerido en la en la Especificación Técnica y con lo detallado en la Lista de Cantidades.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

e) **Aisladores de vidrio de 120kN**

NANJIN ELECTRIC-CHINA

- Remitir Planilla de Datos Garantizados
- Remitir catálogos.
- Remitir copias de ensayos de aceptación del material

f) **Conjunto de suspensión y anclaje**

TAICH-CHINA

- Remitir catálogos.
- Remitir copias de ensayos de aceptación del material.
- Al respecto de la Planilla de Datos Garantizados, tengan a bien aclarar que los valores puntos 2.8, 2.9 y 2.10, folios N° 1277 y 1278 (tensión de descarga por impulso en seco y bajo lluvia), corresponde al conjunto ó a un eslabón del mismo.

g) **Estructuras metálicas**

JIANGSU MILKYWAY STEEL POLES CO. LTD.

- Completar Formulario N° 24.
- Remitir catálogos.

h) **Celdas tipo Metalclad para 23 kV**

ABB-CHINA-CHINA

- Remitir catálogos.
- Al respecto de la Planilla de Datos garantizados, favor:
  - Aclarar como la altura máxima de las celdas, cumpliría con lo requerido en las Especificaciones Técnicas.
  - Indicar claramente el tipo de núcleo (medición/protección) y la cantidad, por cada posición de celda, como así también clase de precisión y la prestación de los transformadores de corriente.
- Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

- Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.

- Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.

- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal igual o superior a la solicitada en el presente documento y con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en las normas y expedido por parte de un laboratorio acreditado y de reconocido prestigio internacional, tales como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM. El informe completo del ensayo de prototipo deberá indicar la corriente de corto (ik,ip) y de arco interno.

i) **Mufas terminales para cables aislados de 23 kV ó tensiones superiores**

3M-USA

- Planilla de Datos Garantizados debidamente completada.
- Remitir copias de ensayos de aceptación del material.
- Acreditar como mínimo **diez (10) años** la experiencia en la fabricación de los bienes ofertados, mediante la presentación de los documentos solicitados en el Anexo I, atendiendo a que el presentado corresponde una experiencia menor en años.

j) **Cable aislado XLPE para 23 kV ó tensiones superiores**

NEXANS-CHILE

- Planilla de datos garantizados debidamente completada.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Formulario N° 24

  • Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.

  • Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.

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

TRANSMISIÓN DE FAX

- Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.

- Remitir Certificado ISO 9001
- Remitir Catálogos
- Remitir Certificados de Ensayos

k) **Bco. de Capacitores de 23 kV**

COOPER-CHINA

- Planilla de datos garantizados debidamente completada.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

l) **Generador de Emergencia**

- Planilla de datos garantizados debidamente completada, indicando claramente la marca y origen.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

m) **Transformador de SSAA**

TRAFOSUR-PARAGUAY

- Planilla de datos garantizados debidamente completada.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

Al respecto del formulario N° 24, para demostrar la experiencia en la fabricación de suministros tanto en el mundo como en lo que corresponde a la comunidad Europea y América, NO SERÁN ACEPTADAS lista de cantidades con los clientes. *El detalle de las cantidades deberá corresponder a cantidades certificadas por medio de documentos como Certificados de Recepción provisional ó definitiva, facturas, lista de empaques en donde figuren claramente las cantidades, la descripción del equipo, el nivel de tensión, el nombre del fabricante y del cliente final.*

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

El suministro establecido en las cantidades certificadas deberán corresponder al mismo origen determinado por la autorización del fabricante (fábrica y país).

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día lunes 12 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/003/2019**

FECHA: **06/08/19**

HORA: **15:00**

TEL.:+595981161400 (Paraguay)
+59533460561 (Bolivia)

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITE EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	**EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECÁNICOS –ESE S.R.L.**
AT. SR./SRA.	:	**Carlos Raúl Ayala Corrales** **Email: crayala61@gmail.com/comercial@ese-srl.com**
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones:

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL

FABRICANTE NARI

- Se solicita al Fabricante NARI, la remisión de la Arquitectura del Sistema, Catálogos Técnicos, Lista de Repuestos, y toda la documentación necesaria que haga parte de los sistemas ofertados.

CABLES DE CONTROL

FABRICANTE MARLEW

- Se solicita al Fabricante de Cables de Control, la remisión de los catálogos técnicos respectivos.

SERVICIOS AUXILIARES

FABRICANTE ZIGOR

- Se solicita al Fabricante de Gabinetes de Servicios de Corriente Continua, la remisión de Certificados que avalen el Cumplimiento de las Normas referidas en las especificaciones técnicas, lista de repuestos, así como la presentación de los catálogos técnicos respectivos.

FABRICANTE NEOPRO

- Se solicita al Fabricante de los Tableros de Distribución de Corriente Continua y Alterna, la remisión de los Certificados que avalen el Cumplimiento de las Normas referidas en las especificaciones técnicas, así como la presentación de los catálogos técnicos respectivos.

SISTEMA DE CCTV-IP

FABRICANTE VEZCO

- Se solicita al Fabricante del Sistema de CCTV-IP la remisión de los catálogos técnicos respectivos.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

FABRICANTE HONEYWELL

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Detección de Incendios, la remisión de los catálogos técnicos respectivos.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

FABRICANTE LOOP TELECOM

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Comunicación (UDSC), la remisión de la Arquitectura propuesta, así como la presentación de los catálogos técnicos respectivos.

FABRICANTE MOTOROLA

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Comunicación (RADIO), la remisión de los catálogos técnicos respectivos.

SWITCH INDUSTRIAL (ET DTE/ISC/04/2017)

FABRICANTE BELDEN-HIRSCHMANN

- Se solicita al Fabricante, la remisión de Formulario N° 19, Planilla de Datos Garantizados, así como la presentación de los catálogos técnicos respectivos.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día lunes 12 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/004/2019**

FECHA: **06/08/19**

HORA: **16:00**

TEL.: **+595 21 210 274/5**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19
FAX N° (595 21) 2496310

DESTINATARIO : OCHO A S.A.

AT. SR./SRA. : Ing. Luis Pettengill V. (licitación@ochoa.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la siguiente documentación:

1. Información complementaria de los profesionales Ingeniero propuesto para el cargo de, ***Encargado Responsable de la Elaboración de la Ingeniería de Detalles para el LOTE N° 2 y 3***, a fin de verificar los requisitos de experiencia del mismo en cargos similares de 10 (diez) y 3 (tres) años conforme requerido en el ***Ítem 6 Capacidad en Materia de Personal de la Sección II del PBC***.

2. Documentación que acredite como mínimo *diez* **(10)** años de experiencia en la fabricación de Conductores tipo HTLS **(bienes similares a los ofertados)** mediante la presentación de **documentos** respaldatorios tipos, solicitados en el **ítem J - Anexo I de la Sección VII,** conforme requerido en el ***Ítem 8.1*** **Experiencia y Capacidad en Suministros** ***de la Sección II del PBC***.

3. Documentación indicada en la planilla del Anexo al presente fax. Al respecto, se recuerda que:

   - El Formulario N° 24 deberá ser remitido para cada material y/o equipo detallado en el Cuadro del ítem 8.1.1 de la Sección II del PBC hasta completar las cantidades mínimas solicitadas. El mismo deberá ser debidamente completado y acompañado de documentos respaldatorios, solicitados e indicados en el **ítem J, sub ítem a - Anexo I de la Sección VII:**

     ✓ Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados.

     ✓ Certificados emitidos por empresas, donde se pueda constatar, el tiempo en operación y el desempeño satisfactorio (experiencia operativa) de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento.

     ✓ Contratos de suministros ejecutados o documentos de pagos de los mismos.

   Obs.: ***No serán aceptados*** *listados simples de cantidades con los cliente.*

   - Las Planillas de Datos Garantizados de equipos deberán ser remitidas, en formato impreso, con total legibilidad, completándose cada ítem en ellas solicitados

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

- Las Autorizaciones de los Fabricantes deberán ajustarse al formato indicado en el Formulario N° 19 de la Sección VI del PBC, especificándose claramente en ellos la descripción de los equipos a los cuales se hace referencia conforme al formulario de oferta presentado.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día lunes 12 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Anexo FAX N° GT/DPE/004/19

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 2

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del ítem J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del ítem J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subítem c del ítem J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del ítem J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del ítem J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conductor de potencia tipo HTLS PARA 220 kV de igual tipo y tecnología a la ofertada	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	(*)	Remitir (2)	(*)
2	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
3	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, o tensiones superiores, de 120 kN	DALIAN (China)	Remitir	(*)	(*)	(*)	Remitir	Remitir (3)
4	Cable de guardia del tipo OPGW	SDG (China)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
5	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado, para líneas de transmisión	SKIPER (India)	Remitir	(*)	(*)	(*)	-	Remitir (4)
6	Cable Aislado XLPE para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir (5)	(*)
7	Mufas terminales para cables aislados para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	Remitir	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
8	Baliza con Panel Solar	SAPREM (España)	-	-	-	Remitir	-	-

(*) Recibido con la oferta

(1) Remitir información adicional para LT 220 KV de igual tipo y tecnología a la ofertada

(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado código ACMCC 400/40 – Se presenta código ACMCC 400/35

(3) Completar información Item 2.1.6 PDG Aislador tipo Line Post

(4) Completar una PDG por cada Tipo de Estructura Ofertada- Indicar el Tipo o Nomenclatura del Acero ofertado equivalente o superior al solicitado en los diseños de Fabricación A572-50 /ASTM A36

(5) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado XLPE 1200 mm² – Se presenta XLPE de 2500 mm²

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 3								
Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del ítem J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del ítem J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subítem c del ítem J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del ítem J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del ítem J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conductor de potencia tipo HTLS PARA 66 kV de igual tipo y tecnologia a la ofertada	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	(*)	Remitir (2)	(*)
2	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (3)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
3	Cable de guardia del tipo OPGW	SDG (China)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)

(*) Recibido con la oferta

(1) Remitir información adicional para LT 66 KV de igual tipo y tecnologia a la ofertada

(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado código ACMCC 230/30 – Se presenta código ACMCC 177/40

(3) Remitir información adicional para LT 220 KV de igual tipo y tecnologia a la ofertada

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/005/2019**

FECHA: **06/08/19**

HORA: **16:00**

TEL.: **+595 21 642850**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITE EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	**CONSORCIO TAVAPY.**
AT. SR./SRA.	:	**Julio R. Lesme Vache.** **Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py**
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones:

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL

FABRICANTE ARTECHE

- Se solicita al Fabricante ARTECHE, la remisión de la Oferta Técnica, Arquitectura del Sistema, Catálogos Técnicos, Lista de Repuestos, y toda la documentación necesaria que haga parte de los sistemas ofertados.

CABLES DE CONTROL

FABRICANTE MARLEW

- Se solicita al Fabricante de Cables de Control, la remisión de Formulario N° 19, Planillas de Datos Garantizados, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

SERVICIOS AUXILIARES

FABRICANTE SAFT-TECNIBAT

- Se solicita al Fabricante de Gabinetes de Servicios de Corriente Continua, la remisión de las Planillas de Datos Garantizados, Certificados que avalen el Cumplimiento de las Normas descritas en las especificaciones técnicas, lista de repuestos, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

FABRICANTE NEOPRO

- Se solicita al Fabricante de los tableros de Distribución de Corriente Continua y Alterna, la remisión de las Planillas de Datos Garantizados, Certificados que avalen el Cumplimiento de las Normas detalladas en las especificaciones técnicas, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

SISTEMA DE CCTV-IP

FABRICANTE VEZCO

- Se solicita al Fabricante del Sistema de CCTV-IP la remisión de Formulario N° 19, la Planilla de Datos Garantizados, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

FABRICANTE HONEYWELL

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Detección de Incendios, la remisión de Formulario N° 19, la Planilla de Datos Garantizados, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

FABRICANTE ECI

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Comunicación (UDSC), la remisión de la Arquitectura propuesta, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

FABRICANTE MOTOROLA

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Comunicación (RADIO), la remisión de Formulario N° 19, la Planilla de Datos Garantizados, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

SWITCH INDUSTRIAL (ET DTE/ISC/04/2017)

FABRICANTE BELDEN-HIRSCHMANN

- Se solicita al Fabricante, la remisión de Formulario N° 19, así como la presentación de los Catálogos Técnicos respectivos.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día lunes 12 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/006/2019**

FECHA: **12/08/19**

HORA: **17:00**

TEL.: **+595 21 281 245**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE
AT. SR./SRA.	:	Ruben Dario Bogarín y/o Jose Daniel Bogarín Canale (licitaciones@concretmix.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la siguiente documentación:

1. Documentación que acredite como mínimo *diez* **(10)** años de experiencia en la fabricación de Conductores tipo HTLS **(bienes similares a los ofertados)** mediante la presentación de **documentos** respaldatorios tipos, solicitados en el **ítem J - Anexo I de la Sección VII,** conforme requerido en el ***Ítem 8.1*** **Experiencia y Capacidad en Suministros** ***de la Sección II del PBC***.

2. Documentación indicada en la planilla del Anexo al presente fax. Al respecto, se recuerda que:

   - El Formulario N° 24 deberá ser remitido para cada material y/o equipo detallado en el Cuadro del Ítem 8.1.1 de la Sección II del PBC hasta completar las cantidades mínimas solicitadas. El mismo deberá ser debidamente completado y acompañado de documentos respaldatorios, solicitados e indicados en el **ítem J, sub ítem a - Anexo I de la Sección VII:**

     ✓ Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados.

     ✓ Certificados emitidos por empresas, donde se pueda constatar, el tiempo en operación y el desempeño satisfactorio (experiencia operativa) de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento.

     ✓ Contratos de suministros ejecutados o documentos de pagos de los mismos.

   Obs.: ***No serán aceptados*** *listados simples de cantidades con los cliente.*

   - Las Planillas de Datos Garantizados de equipos deberán ser remitidas, en formato impreso, con total legibilidad, completándose cada ítem en ellas solicitados

   - Las Autorizaciones de los Fabricantes deberán ajustarse al formato indicado en el Formulario N° 19 de la Sección VI del PBC, especificándose claramente en ellos la descripción de los equipos a los cuales se hace referencia conforme al formulario de oferta presentado.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día lunes 19 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Anexo FAX N° GT/DPE/006/19

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 2

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del ítem J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del ítem J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subítem c del ítem J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del ítem J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del ítem J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conductor de potencia tipo HTLS PARA 220 kV de igual tipo y tecnología a la ofertada	LS CABLE & SYSTEM (Corea)	Remitir (1)	(*)	(*)	Remitir	Remitir (2)	(*)
2	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	PLP (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	Remitir	Remitir	Remitir
3	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, o tensiones superiores, de 120 kN	DALIAN (China)	Remitir	(*)	Remitir(3)	Remitir	Remitir	Remitir (4)
4	Cable de guardia del tipo OPGW	SDG (China)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
5	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado, para líneas de transmisión	SKIPER (India)	Remitir	(*)	(*)	(*)	-	Remitir (5)
6	Cable Aislado XLPE para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	(*)	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)
7	Mufas terminales para cables aislados para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	Remitir	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
8	Baliza con Panel Solar	SAPREM (España)	-	-	-	Remitir	-	-

(*) Recibido con la oferta

(1) Remitir información para LT 220 KV de igual tipo y tecnología a la ofertada
(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado código LSCC 430 SQ
(3) Presenta autorización para otra LPI
(4) Completar información Aislador tipo Suspensión
(5) Completar una PDG por cada Tipo de Estructura Ofertada- Indicar el Tipo o Nomenclatura del Acero ofertado equivalente o superior al solicitado en los diseños de Fabricación A572-50 /ASTM A36

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 3								
Ítem N°	**Descripción**	**Equipo /Marca**	**Exp. y Capac. en Suministros** *(Form. N° 24) Subitem a del Item J - Anexo I*	**Certificado ISO 9001** *Subitem b del Item J - Anexo I*	**Autorización del fabricante** *(Form. N°19) subitem c del Item J - Anexo I*	**Folletos, catálogos** *Subitem d del Item J - Anexo I*	**Certificado de Ensayos** *Subitem e del Item J - Anexo I*	**Planilla de Datos Garantizados**
1	Conductor de potencia tipo HTLS PARA 66 kV de igual tipo y tecnología a la ofertada	LS CABLE & SYSTEM (Corea)	Remitir (1)	(*)	(*)	Remitir	Remitir (2)	(*)
2	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 66 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	PLP (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)
3	Cable de guardia del tipo OPGW	SDG (China)	(*)	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)

(*) Recibido con la oferta

(1) Remitir información adicional para LT 66 KV de igual tipo y tecnología a la ofertada

(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado código ACMCC 230/30 – Se presenta código ACMCC 177/40

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/007/2019**

FECHA: **13/08/2019**

HORA: **09:00**

TEL.: **+595 21 930579**
FAX : **+595 21 930575**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	I.G. TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGÍA S.A.
AT. SR./SRA.	:	Ing. Luis Alberto Zabala N. (izabala@epesa.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de la referencia, a fin de solicitarles la remisión del *FORMULARIO N° 12 "Compromisos Contractuales Actuales / Obras en Ejecución"* de la empresa I.G. TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGÍA S.A., miembro de su Consorcio IG-EPESA, de manera a verificar el cumplimiento de los requisitos previstos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día viernes 23 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: GT/DPE/008/2019

FECHA: 13/08/2019

HORA: 17:00

TEL/FAX: +595 21 642850

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITE EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19
FAX N° (595 21) 2496310

DESTINATARIO : **CONSORCIO TAVAPY.**

AT. SR./SRA. : **Julio R. Lesme Vache.**
Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de la referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

- Al respecto del ***ítem SIPC 166, ítem 1.1.2.19 b. Provisión de Herrajes y accesorios***, para la Pantalla Electrostática, de la LISTA N° 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES de la Lista de Precios, del LOTE N° 1, se solicita aclaración respecto a su cotización, atendiendo que está compuesta por una porción en Dólares Americanos y otra en Guaraníes IVA incluido.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día viernes 23 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/009/2019**

FECHA: **13/08/19**

HORA: **17:00**

TEL.: **+595 21 210 274/5**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	OCHO A S.A.
AT. SR./SRA.	:	Ing. Luis Pettengill V. (licitación@ochoa.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la siguiente documentación:

1. Con relación a la Documentación recibida en respuesta al Fax GT/DPE/004/2019, le informamos que la misma ***no se encuentra foliada y no posee la rúbrica del representante designado por el oferente***, por lo que las mismas no tienen ninguna validez. Por lo expuesto, se vuelve a reiterar la presentación de toda la documentación solicitada e indicando en la Nota respuesta la cantidad de hojas foliadas efectivamente.

2. Información complementaria de los profesionales Ingeniero propuesto para el cargo de, ***Encargado Responsable de la Elaboración de la Ingeniería de Detalles para el LOTE N° 2 y 3***, a fin de verificar los requisitos de experiencia del mismo en cargos similares de 10 (diez) y 3 (tres) años conforme requerido en el ***Ítem 6 Capacidad en Materia de Personal de la Sección II del PBC.*** *("Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en el* ***diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de Líneas de Transmisión*** *(1) y de iguales o superiores características técnicas de las Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas")*

3. Documentación que acredite como mínimo *diez (10)* años de experiencia en la fabricación de Conductores tipo HTLS **(bienes similares a los ofertados)** mediante la presentación de **documentos** respaldatorios tipos, solicitados en el **ítem J - Anexo I de la Sección VII,** conforme requerido en el ***Ítem 8.1*** **Experiencia y Capacidad en Suministros** ***de la Sección II del PBC.***

   Obs.: ***No serán aceptados como válidos documentos que no sean emitidos por la empresa receptora debidamente rubricadas y datos necesarios para la comprobación fehaciente de la información suministrada.***

4. Documentación indicada en la planilla del Anexo al presente fax. Al respecto, se recuerda que:

   - El Formulario N° 24 deberá ser remitido para cada material y/o equipo detallado en el Cuadro del ítem 8.1.1 de la Sección II del PBC hasta completar las cantidades mínimas solicitadas. El mismo deberá ser debidamente completado y acompañado de documentos respaldatorios, solicitados e indicados en el **ítem J, sub ítem a - Anexo I de la Sección VII:**

     ✓ Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

- ✓ Certificados emitidos por empresas, donde se pueda constatar, el tiempo en operación y el desempeño satisfactorio (experiencia operativa) de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento.
- ✓ Contratos de suministros ejecutados o documentos de pagos de los mismos.

Obs.: ***No serán aceptados listados simples de cantidades con los clientes***

- Las Planillas de Datos Garantizados de equipos deberán ser remitidas, en formato impreso, con total legibilidad, completándose cada ítem en ellas solicitados.
- Las Autorizaciones de los Fabricantes deberán ajustarse al formato indicado en el Formulario N° 19 de la Sección VI del PBC, especificándose claramente en ellos la descripción de los equipos a los cuales se hace referencia conforme al formulario de oferta presentado.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día , martes 20 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Anexo FAX N° GT/DPE/009/19

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 2

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del ítem J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del ítem J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subitem c del ítem J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del ítem J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del ítem J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conductor de potencia tipo HTLS PARA 220 kV de igual tipo y tecnología a la ofertada	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	(*)	Remitir (2)	(*)
2	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
3	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, o tensiones superiores, de 120 kN	DALIAN (China)	Remitir	(*)	(*)	(*)	Remitir	Remitir (3)
4	Cable de guardia del tipo OPGW	SDG (China)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
5	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado, para líneas de transmisión	SKIPER (India)	Remitir	(*)	(*)	(*)	-	Remitir (4)
6	Cable Aislado XLPE para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir (5)	(*)
7	Mufas terminales para cables aislados para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	Remitir	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
8	Baliza con Panel Solar	SAPREM (España)	-	-	-	Remitir	-	-

(*) Recibido con la oferta

(1) Remitir información adicional para LT 220 KV de igual tipo y tecnología a la ofertada

(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado código ACMCC 400/40 – Se presenta código ACMCC 400/35

(3) Completar información Ítem 2.1.6 PDG Aislador tipo Line Post

(4) Completar una PDG por cada Tipo de Estructura Ofertada- Indicar el Tipo o Nomenclatura del Acero ofertado equivalente o superior al solicitado en los diseños de Fabricación A572-50 /ASTM A36

(5) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado XLPE 1200 mm² – Se presenta XLPE de 2500 mm²

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 3

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del Item J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del Item J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subitem c del Item J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del Item J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del Item J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conductor de potencia tipo HTLS PARA 66 kV de igual tipo y tecnología a la ofertada	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (1)	(*)	(*)	(*)	Remitir (2)	(*)
2	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	FOGANG XINYUAN HENGYE CABLE TECHNOLOGY CO. LTDA (China)	Remitir (3)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)
3	Cable de guardia del tipo OPGW	SDG (China)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir	(*)

(*) Recibido con la oferta

(1) Remitir información adicional para LT 66 KV de igual tipo y tecnología a la ofertada

(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado código ACMCC 230/30 – Se presenta código ACMCC 177/40

(3) Remitir información adicional para LT 220 KV de igual tipo y tecnología a la ofertada

ANDE

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

FAX:GT/DPE/10/2019

FECHA: 14/08/19

HORA: 17:00

TEL.: +595 21642850/644130.

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349**
DESTINATARIO	:	**CONSORCIO TAVAPY.**
AT. SR./SRA.	:	**Julio R. Lesme Vache.**
		Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la documentación más abajo en detalle:

LOTE Nº 1

1) Información complementaria del profesional Ingeniero propuesto para el cargo de, ***Encargado Responsable de la Elaboración de la Ingeniería de Detalles para el LOTE Nº 1*** *(Ing. Eduardo José Vaschetto)*, a fin de verificar los requisitos de experiencia del Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de *subestaciones de 220 kV o tensiones superiores*, de 10 (diez) años para experiencia total y 3 (tres) años para experiencia en cargos similares, conforme requerido en el ***Ítem 6 Capacidad en Materia de Personal de la Sección II del PBC***.

   - Remitir documentos que certifiquen la experiencia como proyectista de obras de subestaciones de 220 kV o tensiones superiores, que incluyan también las obras electromecánicas, puesto que en su Currículum Vitae solo se detallan las obras civiles.

   - Favor aclarar la inconsistencia que existe entre su Currículum Vitae donde se indica que su formación profesional es *Ingeniero Electromecánico* y su registro profesional donde se indica que es *Ingeniero Civil*.

2) En cuanto al requisito detallado en el **ítem 7. Capacidad en Materia de Equipos**, *Cronograma de utilización de equipos*, conforme solicitado en el PBC

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

3) En cuanto a los suministros solicitamos:

a) **Interruptor 220kV**

GE-BRASIL

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.
- Remitir Autorización del Fabricante GE-BRASIL - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.
- Completar y remitir el Formulario N° 24, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente. Así también, de forma a cotejar la información detallada en el mismo, para el Fabricante GE-BRASIL, favor:
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.
  - Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.
- Remitir certificados ISO 9001 que correspondan a Interruptores 220 KV, válido a la fecha de presentación de las ofertas, *de la fábrica de GE-BRASIL*.
- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en la EETT N° Nº 02.03.86.01 R1, con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en las respectivas normas IEC y expedido por parte de un laboratorio acreditado y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025, de reconocido prestigio internacional, como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

b) **Seccionador 220kV**

GE-ITALIA

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.
- Remitir Autorización del Fabricante GE-ITALIA - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.
- Completar y remitir el Formulario N° 24, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente. Así también, de forma a cotejar la información detallada en el mismo, para el Fabricante GE-ITALIA, favor:
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.
- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en ET.02.01.82.43 R2 y con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en las respectivas normas IEC y expedido por parte de un laboratorio acreditado y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025, de reconocido prestigio.

c) **Transformador de Corriente 220kV y Transformador de Potencial 220kV**

ARTECHE-ARGENTINA

- Remitir una copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en la EETT N° 05.01.84.32 R2 y con una antigüedad menor o igual a 15 años, el mismo deberá haberse realizado en laboratorios debidamente acreditados y certificados por la Norma ISO/IEC 17025 y de reconocido prestigio internacional, como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM. El informe completo del ensayo de prototipo de corto circuito deberá indicar los valores de corriente térmica, dinámica, oscilografía, fotos, observaciones, resultados, conforme Norma IEC 61869-2.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

d) **Descargador 198 kV**

TE-BRASIL

- Remitir Autorización del Fabricante TE-BRASIL - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.
- Completar y remitir el Formulario N° 24, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente. Así también, de forma a cotejar la información detallada en el mismo, para el Fabricante TE-BRASIL, favor:
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego, que correspondan a la fábrica de TE-BRASIL
- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en la ET.02.04.82.13 R1 y con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en las respectivas normas IEC y expedido por parte de un laboratorio acreditado y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025, de reconocido prestigio.

a) **Conjunto de suspensión y anclaje**

FORJASUL-BRASIL

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, para el suministro del LOTE N° 1, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.
- Remitir catálogos.
- Remitir copias de ensayos de aceptación del material
- **Aisladores de vidrio de 120kN**

SEDIVER-CHINA

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

b) **Estructuras metálicas**

HUYONG INTERNATIONAL HUYONG INTERNATIONAL GROUP CO, LTD. DE CHINA.

- Al respecto de la Planilla de Datos Garantizados, *indicar expresamente que serán utilizados aceros de igual o mayor resistencia que las solicitadas en las EETT y planos correspondientes, atendiendo a que el acero de calidad Q235 no se ajusta al indicado en los planos correspondientes, así también el espesor del galvanizado deberá ajustarse a lo indicado en laas EETT*. Presentar las PDG ajustadas debidamente completadas y firmadas por el representante designado por el oferente.
- Remitir Autorización del Fabricante - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.
- Completar y remitir el Formulario N° 24, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente. Así también, de forma a cotejar la información detallada en el mismo, favor:
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.
  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.
  - Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.
- Remitir certificados ISO 9001 de la fábrica, válido a la fecha de presentación de las ofertas.

c) **Celdas tipo Metalclad para 23 kV**

LUCY-BRASIL

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

- Remitir documentación que demuestre la fusión entre el fabricante LUCY-BRASIL y ARTECHE.

d) **Mufas terminales para cables aislados de 23 kV ó tensiones superiores**

TE-ALEMANIA

- Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego, que correspondan a la fábrica de TE-ALEMANIA

e) **Cable aislado XLPE para 23 kV ó tensiones superiores**

4S-TURQUIA

- Completar y remitir el Formulario N° 24, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente. Así también, de forma a cotejar la información detallada en el mismo, para el Fabricante 4S TURQUÍA, favor:

  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego.

  - Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y la Comunidad Europea.

  - Remitir documentación, Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia mínima de 10 años requerida.

- Remitir Certificado ISO 9001 de la fábrica 4S TURQUÍA

- Remitir Catálogos

f) **Bco. de Capacitores de 23 kV**

BREE-BRASIL

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.

- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

g) **Generador de Emergencia**

- Planilla de datos garantizados debidamente completada, indicando claramente la marca y origen, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

h) **Transformador de SSAA**

TRAFOPAR-PARAGUAY

- Planilla de datos garantizados debidamente completada, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

i) Interruptores, Seccionadores y Transformadores de Corriente de 66 kV

- Planilla de datos garantizados debidamente completada, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente.
- Autorización del fabricante (formulario N° 9)
- Remitir catálogos.

Al respecto del formulario N° 24, para demostrar la experiencia en la fabricación de suministros tanto en el mundo como en lo que corresponde a la comunidad Europea y América, NO SERÁN ACEPTADAS lista de cantidades con los clientes. *El detalle de las cantidades deberá corresponder a cantidades certificadas por medio de documentos como Certificados de Recepción provisional ó definitiva, facturas, lista de empaques en donde figuren claramente las cantidades, la descripción del equipo, el nivel de tensión, el nombre del fabricante y del cliente final.*

El suministro establecido en las cantidades certificadas deberán corresponder al mismo origen determinado por la autorización del fabricante (fábrica y país).

Toda la documentación solicitada deberá ser presentada foliada y rubricada e indicando en la nota respuesta la cantidad de hojas foliadas efectivamente.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día miércoles 21 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX:GT/DPE/11/2019

FECHA: 16/08/19

HORA: 10:00

TEL.: +595 21642850/644130.

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349**
DESTINATARIO	:	**CONSORCIO TAVAPY.**
AT. SR./SRA.	:	**Julio R. Lesme Vache.**
		Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la documentación más abajo en detalle:

LOTE Nº 1

1) En las Estructuras metálicas solicitamos:

Marca: HUYONG INTERNATIONAL HUYONG INTERNATIONAL GROUP CO, LTD. DE CHINA.

- Para las estructuras de pórticos, torres tipo T2 y vigas tipo B3 y tipo B5, se deberá garantizar *que serán utilizados bulones de igual o mayor resistencia que los requeridos en los planos correspondientes (A-325)*.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día miércoles 21 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: GT/DPE/012/2019

FECHA: 19/08/19

HORA: 14:00

TEL.: +595 21 511 967/5

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	TOCSA S.A.
AT. SR./SRA.	:	Ing. Eduardo Miguel Bomberg y Lic. Sara Mario Blanco de Dose (tocsa@tocsa.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la siguiente documentación:

1. Información complementaria de los profesionales Ingeniero propuesto para el cargo de, ***Director de Obras LOTE 3*** *("Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en la coordinación general de obras de construcción de Líneas de Transmisión y de iguales o superiores características técnicas de la Obra propuesta.") así como copia Registro Profesional de Ingeniería (RPI) y Patente o documentación equivalente para el caso del profesional extranjero y* ***Encargado Responsable de la Elaboración de la Ingeniería de Detalles para el LOTE N° 2 y 3*** *("Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de Líneas de Transmisión) y de iguales o superiores características técnicas de las Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas")*, a fin de verificar los requisitos de experiencia del mismo en cargos similares de 10 (diez) y 3 (tres) años conforme requerido en el ***Ítem 6 Capacidad en Materia de Personal de la Sección II del PBC***.
2. Documentación indicada en la planilla del Anexo al presente fax. Al respecto, se recuerda que:
   - El Formulario N° 24 deberá ser remitido para cada material y/o equipo detallado en el Cuadro del ítem 8.1.1 de la Sección II del PBC hasta completar las cantidades mínimas solicitadas. El mismo deberá ser debidamente completado y acompañado de documentos respaldatorios, solicitados e indicados en el **ítem J, sub ítem a - Anexo I de la Sección VII:**
     - ✓ Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados.
     - ✓ Certificados emitidos por empresas, donde se pueda constatar, el tiempo en operación y el desempeño satisfactorio (experiencia operativa) de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento.
     - ✓ Contratos de suministros ejecutados o documentos de pagos de los mismos.

Obs.: ***No serán aceptados listados simples de cantidades con los clientes***

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

- Las Planillas de Datos Garantizados de equipos deberán ser remitidas, en formato impreso, con total legibilidad, completándose cada ítem en ellas solicitados
- Las Autorizaciones de los Fabricantes deberán ajustarse al formato indicado en el Formulario N° 19 de la Sección VI del PBC, especificándose claramente en ellos la descripción de los equipos a los cuales se hace referencia conforme al formulario de oferta presentado.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día viernes 23 de agosto del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Anexo FAX N° GT/DPE/012/19

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 2

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del Item J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del Item J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subitem c del Item J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del Item J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del Item J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	PLP (Brasil)	Remitir	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)
2	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, o tensiones superiores, de 120 kN	DALIAN (China)	Remitir	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)
3	Cable de guardia del tipo OPGW	ZTT (China)	(*)	Remitir	(*)	Remitir	Remitir	Remitir
4	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado, para líneas de transmisión	SKIPER (India)	Remitir	(*)	(*)	-	-	Remitir (1)
5	Cable Aislado XLPE para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	(*)	(*)	(*)	(*)	Remitir (2)	(*)
7	Mufas terminales para cables aislados para tensión de 220 kV o tensiones superiores.	ILJIN (Corea)	Remitir	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
8	Baliza con Panel Solar	SAPREM (España)	-	-	-	Remitir	-	-

(*) Recibido con la oferta

(1) Completar una PDG por cada Tipo de Estructura Ofertada- Indicar el Tipo o Nomenclatura del Acero ofertado equivalente o superior al solicitado en los diseños de Fabricación A572-50 /ASTM A36

(2) Remitir Certificado de Ensayos del tipo de Conductor ofertado XLPE 1200 mm² – Se presenta XLPE de 2500 mm²

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Anexo FAX N° GT/DPE/012/19

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 3								
Ítem N°	**Descripción**	**Equipo /Marca**	**Exp. y Capac. en Suministros** *(Form. N° 24) Subítem a del ítem J - Anexo I*	**Certificado ISO 9001** *Subítem b del ítem J - Anexo I*	**Autorización del fabricante** *(Form. N°19) subítem c del ítem J - Anexo I*	**Folletos, catálogos** *Subítem d del ítem J - Anexo I*	**Certificado de Ensayos** *Subítem e del ítem J - Anexo I*	**Planilla de Datos Garantizados**
1	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	PLP (Brasil)	Remitir	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)
3	Cable de guardia del tipo OPGW	ZTT (China)	(*)	Remitir	(*)	Remitir	Remitir	Remitir

(*) Recibido con la oferta

ANDE

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

FAX: **GT/DP/13/2019**

FECHA: **02/09/19**

HORA: **10:00**

TEL.:+595981161400 (Paraguay)
+59533460561 (Bolivia)

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITE EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	**EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECÁNICOS –ESE S.R.L.**
AT. SR./SRA.	:	**Carlos Raúl Ayala Corrales** **Email: crayala61@gmail.com/comercial@ese-srl.com**
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones:

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

FABRICANTE LOOP TELECOM

- Se solicita al fabricante aclarar el alcance técnico de la propuesta, ya que dentro de la documentación arrimada no se ha encontrado ninguna información o referencia acerca de la reserva técnica, conforme a lo solicitado en el Anexo 4 de las EETT DTE/DIC/06/2018 y DTE/DIC/08/2018.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día viernes 06 de setiembre del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/014/2019**

FECHA: **05/09/19**

HORA: **16:00**

TEL.: **+595 21 511 967/5**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	TOCSA S.A.
AT. SR./SRA.	:	Ing. Eduardo Miguel Bomberg y Lic. Sara Mario Blanco de Dose (tocsa@tocsa.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la siguiente documentación:

Atendiendo a que en su nota respuesta al FAX N° GT/DPE/012/2019, que no se han encontrado las documentaciones complementarias requeridas, referente a los siguientes profesionales designados:

- Ingeniero propuesto para el cargo de, ***Director de Obras LOTE 3*** *"Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en la coordinación general de obras de construcción de* ***Líneas de Transmisión*** [(1)] *y de iguales o superiores características técnicas de la Obra propuesta." Así también como copia Registro Profesional de Ingeniería (RPI) y Patente o documentación equivalente para el caso del profesional extranjero.*

- ***Encargado Responsable de la Elaboración de la Ingeniería de Detalles para el LOTE N° 2 y 3*** *"Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de* ***Líneas de Transmisión*** [(1)] *y de iguales o superiores características técnicas de las Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativa".*

[(1)] ***De 220 kV o tensiones superiores para el Lote N° 2, de 66 kV o tensiones superiores para el Lote N° 3*** referidas específicamente a Líneas de Transmisión conforme solicitado

a fin de verificar los requisitos de experiencia del mismo en cargos similares de 10 (diez) y 3 (tres) años conforme requerido en el ***Ítem 6 Capacidad en Materia de Personal de la Sección II del PBC.***

Por lo expuesto reiteramos la solicitud de presentación de las documentaciones complementarias.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día lunes, 9 de setiembre del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: GT/DPE/015/2019

FECHA: 06/09/19

HORA: 11:00

TEL.: +595 21 642-850
+595 21 644-130

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19
FAX N° (595 21) 2496310

DESTINATARIO : CIE S.A.

AT. SR./SRA. : Francisco Enrique Rivas Quevedo
(ciesa@cie.com.py) (gabriela.insaurralde@cie.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la siguiente documentación:

1. Información complementaria del profesional Ingeniero propuesto para el cargo de, ***Encargado Responsable de la Elaboración de la Ingeniería de Detalles para el LOTE N° 3*** *("Profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de* ***Líneas de Transmisión*** *(1) y de iguales o superiores características técnicas de las Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas")*, a fin de verificar los requisitos de experiencia del mismo en cargos similares de 10 (diez) y 3 (tres) años conforme requerido en el ***Ítem 6 Capacidad en Materia de Personal de la Sección II del PBC***.
2. Documentación indicada en la planilla del Anexo al presente fax.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día miércoles 11 de setiembre del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

Anexo FAX N° GT/DPE/015/19

Planilla de solicitud de documentación de equipos según Oferta – LOTE 3

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Exp. y Capac. en Suministros *(Form. N° 24) Subitem a del ítem J - Anexo I*	Certificado ISO 9001 *Subitem b del ítem J - Anexo I*	Autorización del fabricante *(Form. N°19) subitem c del ítem J - Anexo I*	Folletos, catálogos *Subitem d del ítem J - Anexo I*	Certificado de Ensayos *Subitem e del ítem J - Anexo I*	Planilla de Datos Garantizados
1	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo HTLS para 220 kV o tensiones superiores (no incluyen los aisladores).	Forjasul (Brasil)	(*)	(*)	(*)	Remitir	Remitir	(*)

(*) Recibido con la oferta

ANDE

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

FAX:GT/DPE/16/2019

FECHA: 06/09/19

HORA: 16:00

TEL.: +595 21642850/644130.

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349**
DESTINATARIO	:	**CONSORCIO TAVAPY.**
AT. SR./SRA.	:	**Julio R. Lesme Vache.**
		Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la remisión de la documentación más abajo en detalle:

LOTE Nº 1

1) **Seccionadores:**

GE ITALIA

- Con relación a los Seccionadores 220 kV, solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre GE Italia y Brasil, de manera a considerar adecuadamente que la experiencia de GE Brasil, pueda ser utilizada sobre la de GE Italia.

  O en su defecto, será válida también la aplicación directa de lo mencionado en el numeral 8.1 del Pliego de Bases y Condiciones, presentando documentaciones propias del fabricante propuesto (GE-ITALIA), que cumplan con los requerimientos de dicho ítem.

- Con relación a los Seccionadores 220 KV y 66 kV, solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre GE Italia, Areva y Grid Alstom, de manera a considerar como válidos los ensayos realizados a los Seccionadores 220 y 66 kV de la marca Areva y Alstom, puedan ser considerados como válidos para Seccionadores Ofertados y fabricados por GE Italia.

- Remitir copia del certificado de aceptación del prototipo del equipo ofertado u otro con una **tensión nominal, corriente nominal y corriente de corto circuito igual o superior a la solicitada en ET 02.01.82.43 R2** y con una antigüedad menor o igual a 15 años, realizados conforme establecido en

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

las respectivas normas IEC y expedido por parte de un laboratorio acreditado y certificados por la Norma DIN ISO/IEC 17025, de reconocido prestigio internacional, como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM.

- Remitir Autorización del Fabricante GE-ITALIA - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.

2) **Descargador 198 kV**

TE-BRASIL

- Con relación a los Descargadores 220 kV, solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre TE Brasil, TE Argentina y TE Perú, de manera a considerar adecuadamente que la experiencia de TE Argentina y Perú, pueda ser utilizada sobre la de TE Brasil.

  O en su defecto, será válida también la aplicación directa de lo mencionado en el numeral 8.1 del Pliego de Bases y Condiciones, presentando documentaciones propias del fabricante propuesto (TE BRASIL), que cumplan con los requerimientos de dicho ítem.

- Así también, solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre TE BRASIL, TE PERÚ y BOWTHORPE, de manera a considerar como válida la experiencia exigida en el Pliego de Bases y Condiciones.

3) **Aisladores de vidrio de 120kN**

SEDIVER-CHINA

- Autorización del fabricante (formulario N° 9), debidamente completado.

4) **Mufas terminales para cables aislados de 23 kV ó tensiones superiores**

TE-ALEMANIA

- Con relación a las Mufas Terminales para cables aislados de 23 kV, solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre TE Alemania, TE Brasil y TE Perú, de manera a considerar adecuadamente que la experiencia de TE Argentina y Perú, pueda ser utilizada sobre la de TE Alemania.

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

O en su defecto, será válida también la aplicación directa de lo mencionado en el numeral 8.1 del Pliego de Bases y Condiciones, presentando documentaciones propias del fabricante propuesto (TE ALEMANIA), que cumplan con los requerimientos de dicho ítem.

- Así también, solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre TE ALEMANIA y PHELPS DODGE, de manera a considerar como válida la experiencia exigida en el Pliego de Bases y Condiciones.

Toda la documentación solicitada deberá ser presentada foliada y rubricada e indicando en la nota respuesta la cantidad de hojas foliadas efectivamente.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día jueves 12 de setiembre del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: GT/DP/017/2019

FECHA: 11/09/19

HORA: 09:00

TEL.: +595 21642850/644130

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349**
DESTINATARIO	:	**CONSORCIO TAVAPY.**
AT. SR./SRA.	:	**Julio R. Lesme Vache.**
		Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones:

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL

FABRICANTE ARTECHE

- Se solicita al Fabricante ARTECHE, la remisión de la Lista de Repuestos ofertados.

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

FABRICANTE ECI

- Se solicita al Fabricante del Sistema de Comunicación (UDSC), la Propuesta técnica detallada para el sistema de comunicaciones, Planilla de cantidades conforme al anexo 4 de las EETT DTE/DIC/06/2018 y DTE/DIC/07/2018, Datasheet de todas las placas y sistemas de gestión a ser proveídos.

Esta solicitud obedece al pedido del Comité de Evaluación de Oferta, a fin de continuar con el análisis y evaluación de su Oferta.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 15:00 hs. del día 13.de setiembre del corriente, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina Nº 301, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: GT/DPE/18/2019

FECHA: 16/09/19

HORA: 9:00

TEL.: +595 21642850/644130

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349

DESTINATARIO : **CONSORCIO TAVAPY.**

AT. SR./SRA. : **Julio R. Lesme Vache.**
Email: licitaciones@itcsa.com.py;proyectos@itcsa.com.py

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita." ID 357271.

Con relación a su Oferta presentada en fecha 10 de Julio de 2019, en la Licitación Pública Internacional de la referencia, para el **LOTE N° 1**, solicitamos puedan remitirnos una explicación detallada de la composición de los precios cotizados, de conformidad a lo previsto en el Pliego de Bases y Condiciones, para aquellos ítems en donde la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial de la ANDE es superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) por encima del precio referencial. Remitimos en adjunto las planillas correspondientes a las consultas para la Lista de Cantidades, en formato pdf.

Por otro lado, también para el **LOTE N° 1**, hemos encontrado en su oferta errores de redondeo en varios ítems de la Lista de Cantidades, a más del error presentado en el ítem SIPC 166, ítem 1.1.2.19.b. En virtud a su respuesta al FAX GT/DPE/008/19 y realizando las correcciones respectivas, los totales difieren según nuestros cálculos y los vuestros, como se detallan a seguir:

Nº	DESCRIPCIÓN	Porción Total de la Oferta en Dólares Americanos (COSTO CIP) – LISTA N° 1	
		Dice en Oferta TAVAPY	Debe Decir (ANDE)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA	1.959.086,79	1.958.168,74 (*)
1..2	UBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN	1.108.901,56	1.108.901,59 (*)
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**	**3.067.988,35**	**3.067.070,33 (*)**

ANDE

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

TRANSMISIÓN DE FAX

N°	DESCRIPCIÓN	Porción Total de la Oferta en Guaraníes IVA incluido – LISTA N° 6	
		Dice en Oferta TAVAPY	Debe Decir (ANDE)
6.	TOTAL GENERAL AQUISICIÓN DE PROPIEDAD	222.862.647	222.862.320 (*)

Por lo que la oferta total quedaría:

N°	DESCRIPCIÓN	LISTA RESUMEN – LOTE 1			
		Dólares Americanos COSTO CIP		Guaraníes IVA incluido	
		Dice en Oferta TAVAPY	Debe Decir (ANDE)	Dice en Oferta TAVAPY	Debe Decir (ANDE)
A.	TOTAL GENERAL LOTE 1 - SUBESTACIONES	3.067.988,35	3.067.070,33 (*)	31.311.002.045	31.311.001.718 (*)

(*) Cifras corregidas

Al respecto, requerimos puedan confirmarnos formalmente, en respuesta al presente FAX, que están de acuerdo con la modificación de los referidos totales expuestos precedentemente.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs. del día jueves 19/09/19, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

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

FAX: **GT/DPE/20/2019**

FECHA: **16/09/19**

HORA: **9:00**

TEL.: **+595 21 511 967/5**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19 FAX N° (595 21) 2496310
DESTINATARIO	:	TOCSA S.A.
AT. SR./SRA.	:	Ing. Eduardo Miguel Bomberg y Lic. Sara Mario Blanco de Dose (tocsa@tocsa.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 **"Proyecto de Construcción e Interconexión de la Sub Estación Santa Rita"** – ID 357271

Con relación a su Oferta presentada en fecha 10 de Julio de 2019, en la Licitación Pública Internacional de la referencia, para el **LOTE N° 2**, solicitamos puedan remitirnos una explicación detallada de la composición de los precios cotizados, de conformidad a lo previsto en el Pliego de Bases y Condiciones, para aquellos ítems en donde la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial de la ANDE es superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) por encima del precio referencial. Remitimos en adjunto las planillas correspondientes a las consultas para la Lista de Cantidades, en formato pdf.

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 hs. del día jueves 19/09/19, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS**							
1.1	**LINEA DE TRANSMISION 220 KV SUBTERRANEO**							
a.	**Conductores y Armored - Tramo Subterraneo**							
a.1	Cable Aislado tipo XLPE de 1.200 mm2, 400 MVA - 245 kV	m	6.000	160,00	147,25		-8	
a.2	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	2.000	2,00	1,50		-25	
b.	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 1.200 mm2, 400 MVA - 245 kV	Unidad	6	3.100,00	3.870,00		25	MAYOR que 20%
c.	Empalme de aislación para repuesto (incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	3.100,00	3.870,00		25	MAYOR que 20%
d.	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 1.200 mm2 400 MVA - 245 kV con todos sus accesorios	Unidad	9	10.000,00	7.190,00		-28	
e.	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador (incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	3	4.000,00	2.960,00		-26	
f.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para Mufas Terminales	Unidad	3	2.000,00	1.610,00		-20	
g.	Cable de cobre desnudo 120 mm2	m	2.000	13,00	9,20		-29	
h.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	3	200,00	284,65		42	MAYOR que 20%
i.	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	8,00	17,80		123	MAYOR que 20%
j.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas (cantidad de dias habiles)	Dias	30	1.200,00	1.000,00		-17	
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS LINEA DE TRANSMISION 220 KV SUBTERRANEO**			**1.162.900,00**	**1.049.954,55**	-		
1.2	**LINEA DE TRANSMISION 220 KV AEREO**							
a.	Conductores y Cable de Guardia - Tramo Aereo							
a.1	Conductor tipo HTLS 220 kV	km	178	12.500,00	13.598,11		9	
a.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. máx. = 11 mm	km	48	1.700,00	1.600,00		-6	
a.3	Costo de Supervisión y Montaje del Conductor tipo HTLS 220 kV	dias	45	900,00	500,00		-44	menor que 30%
a.4	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	400,00		8.306.172	243	MAYOR que 20%
b.	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN							
b.1	Suspensión tipo Line Post	Unidad	50	250,00	218,00		-13	
b.2	Suspensión	Unidad	430	50,00	45,45		-9	
b.3	Anclaje	Unidad	210	60,00	47,70		-21	
c.	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General							
c.1	Conjunto de suspensión para HTLS 220 kV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	430	100,00	69,40		-31	menor que 30%
c.2	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	120	60,00	67,00		12	
c.3	Conjunto de anclaje para conductor HTLS 220 kV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	180	420,00	289,23		-31	menor que 30%
c.4	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. máx. = 11mm	Unidad	30	80,00	82,00		2	
d.	Amortiguador para conductor HTLS 220 kV	Unidad	970	85,00	42,65		-50	menor que 30%
e.	Amortiguador para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	330	10,00	15,00		50	MAYOR que 20%
f.	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 kV	Unidad	60	450,00	426,05		-5	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs				
g.	Empalme de reparación para HTLS 220 kV	Unidad	150	20,00	16,05		-20					
h.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	12	195,00	150,00		-23					
i.	Herramientas de Montaje											
i.1	Prensa hidráulica 100 Tn.- Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	2	10.800,00	6.815,00		-37	menor que 30%				
i.2	Juego completo de matrices para conductor HTLS 220 kV (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	4	1.900,00	1.435,00		-24					
i.3	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.300,00	1.495,00		15					
j.	Accesorios											
j.1	Placa Peligro de Muerte	Unidad	153	25,00	29,00		16					
j.2	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Conjun.	153	35,00	18,80		-46	menor que 30%				
j.3	Baliza (Con panel solar)	Unidad	6	2.100,00	1.350,00		-36	menor que 30%				
j.4	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV.	Unidad	9	170,00	103,00		-39	menor que 30%				
j.5	Placa de Numeración de Torre	Unidad	153	20,00	29,00		45	MAYOR que 20%				
k.	Estructuras Metalicas - Incluye Armado de Prueba											
k.1	Columnas Octogonales											
k.1.1	A1	Unidad	12	7.500,00	5.075,00		-32	menor que 30%				
k.1.2	D1	Unidad	4	20.000,00	12.302,50		-38	menor que 30%				
k.2	Torres Reticuladas											
k.2.1	22A ± 0	Unidad	100	9.500,00	5.493,61		-42	menor que 30%				
k.2.2	22A + 3	Unidad	6	10.500,00	6.023,05		-43	menor que 30%				
k.2.3	22B ± 0	Unidad	4	9.500,00	5.343,09		-44	menor que 30%				
k.2.4	22B + 3	Unidad	4	10.700,00	5.925,95		-45	menor que 30%				
k.2.5	22C ± 0	Unidad	10	13.100,00	7.338,20		-44	menor que 30%				
k.2.6	22D ± 0	Unidad	10	18.100,00	10.638,39		-41	menor que 30%				
k.2.7	D2 ± 0	Unidad	3	31.500,00	19.254,35		-39	menor que 30%				
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS LINEA DE TRANSMISION 220 KV AEREO**			**4.380.460,00**	**3.750.070,29**	**249.185.160**						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.					
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)				
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS LINEA DE TRANSMISION 220 KV SUBTERRANEO	1.162.900,00		1.049.954,55	-				
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS LINEA DE TRANSMISION 220 KV AEREO	4.380.460,00		3.750.070,29	249.185.160				
1.	**TOTAL SUMINISTRO MATERIALES LINEAS AEREAS DE TRANSMISION**	**5.543.360,00**		**4.800.024,84**	**249.185.160**				

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
2.	**OBRAS PARA LINEAS AEREAS DE TRANSMISION 220 KV**											
a.	Obras Preliminares - Obras instalación de faenas (Incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	30.000,00	207.728.494	34.299,63	14					
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico y de obstaculos Tramos Subterraneos y Aereo)	km	2	200,00	1.384.857	228,66	14					
2.1	**OBRAS CIVILES PARA LT 220 KV SUBTERRANEA**					-						
a.	Replanteo de la obra	km	2	300,00	2.233.640	368,81	23	MAYOR que 20%				
b.	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-						
b.1	En suelo	m	1.200	21,00	95.727	15,81	-25					
b.2	En roca alterada	m	200	68,00	319.091	52,69	-20					
b.3	En roca sana	m	100	112,00	518.524	85,62	-24					
c.	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra, provision de materiales, tubos PVC -Clase 10 o HDPE equivalente y de Hormigon , rellenos, colchon de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion, reposición de pavimentos)					-						
c.1	Terreno Natural					-						
c.1.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	510	180,00	1.246.371	205,80	14					
c.1.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int. PVC)	m	140	220,00	1.523.342	251,53	14					
c.1.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int. PVC)	m	100	140,00	969.400	160,06	14					
c.2	Pavimento Tipo Empedrado					-						
c.2.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	350	204,00	1.412.554	233,24	14					
c.2.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int. PVC)	m	100	248,00	1.703.374	281,26	14					
c.2.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int. PVC)	m	20	162,00	1.121.734	185,22	14					
d.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable	Unidad	240	35,00	242.350	40,02	14					
e.	Rampa de Acceso a las RT3 en pendientes según EE.TT. Obras (5 Tubos de PVC Ø 200 embebidos en H° Clase 65 de esp = 35 cm)	m	250	226,00	1.564.888	258,39	14					
f.	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)					-						
f.1	Tipo RT1	Unidad	4	4.100,00	19.273.860	3.182,45	-22					
f.2	Tipo RT2	Unidad	1	3.300,00	18.265.167	3.015,90	-9					
f.3	Tipo RT3	Unidad	9	3.900,00	17.312.597	2.858,61	-27					
g.	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Unidad	1	3.500,00	37.943.215	6.265,09	79	MAYOR que 20%				
h.	Construcción de registro de mamposteria para caja de puesta a tierra (Incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	1	595,00	3.541.150	584,71	-2					
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES PARA LT 220 KV SUBTERRANEA**			**440.235,00**	**2.820.575.903**	**465.726,69**						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
2.2	**OBRAS CIVILES PARA LT 220 KV AEREA**											
a.	Instalación en los sitios de obras	Global	1	30.000,00	238.805.992	39.431,07	31	MAYOR que 20%				
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico y de obstaculos)	km	42	200,00	1.755.003	289,78	45	MAYOR que 20%				
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	125	130,00	558.410	92,20	-29					
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	50	340,00	1.980.000	326,93	-4					
e.	Limpieza de Franja de Servidumbre adicional	Ha.	5	340,00	1.980.000	326,93	-4					
f.	Caminos de Acceso	Global	1	110.000,00	877.501.319	144.880,90	32	MAYOR que 20%				
g.	Portones de acceso	Unidad	25	600,00	3.159.005	521,61	-13					
h.	Cimbras	m	200	35,00	95.684	15,80	-55	menor que 30%				
I.	Cercos	m	300	25,00	162.208	26,78	7					
j.	Fundaciones para Columnas 220 kV					-						
j.1	Columna de Suspensión - Tipo A1 - 9 Unidades					-						
j.1.1	Para suelo tipo 1	Unidad	1	4.800,00	10.130.751	1.672,77	-65	menor que 30%				
j.1.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	5.500,00	9.434.811	1.557,82	-72	menor que 30%				
j.1.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	6.300,00	10.169.674	1.679,19	-73	menor que 30%				
j.1.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	6.000,00	16.104.994	2.659,22	-56	menor que 30%				
j.1.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	6.800,00	11.824.514	1.952,44	-71	menor que 30%				
j.1.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	7.000,00	17.830.589	2.944,14	-58	menor que 30%				
j.1.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	8.700,00	14.885.401	2.457,84	-72	menor que 30%				
j.1.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	8.650,00	23.039.345	3.804,20	-56	menor que 30%				
j.1.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	10.200,00	20.162.792	3.329,23	-67	menor que 30%				
j.1.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	350,00	3.839.068	633,90	81	MAYOR que 20%				
j.1.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	450,00	3.510.005	579,56	29	MAYOR que 20%				
j.2	Columna de Anclaje - Tipo D1 - 3 Unidades					-						
j.2.1	Para suelo tipo 1	Unidad	1	6.300,00	20.222.697	3.339,12	-47	menor que 30%				
j.2.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	6.800,00	20.084.661	3.316,33	-62	menor que 30%				
j.2.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	9.700,00	26.317.210	4.345,43	-55	menor que 30%				
j.2.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	9.500,00	40.481.991	6.684,29	-30					
j.2.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	10.500,00	30.747.503	5.076,95	-52	menor que 30%				
j.2.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	10.500,00	36.761.161	6.069,91	-42	menor que 30%				
j.2.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	11.000,00	24.281.290	4.009,27	-64	menor que 30%				
j.2.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	11.300,00	48.717.510	8.044,12	-29					
j.2.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	14.200,00	24.653.333	4.070,70	-71	menor que 30%				
j.2.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	450,00	5.484.383	905,57	101	MAYOR que 20%				
j.2.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	750,00	3.510.005	579,56	-23					
k.	Fundaciones para torres 220 kV					-						
k.1	Torres de Suspensión - Tipo 22A y 22B - 97 Unidades					-						
k.1.1	Para suelo tipo 1	Unidad	1	8.300,00	18.695.321	3.086,93	-63	menor que 30%				
k.1.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	21	5.700,00	32.687.667	5.397,31	-5					
k.1.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	3	5.850,00	22.564.519	3.725,80	-36	menor que 30%				
k.1.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	28	5.850,00	33.765.951	5.575,35	-5					
k.1.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	7	6.500,00	23.598.942	3.896,60	-40	menor que 30%				

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
k.1.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	22	6.500,00	40.827.955	6.741,41	4	
k.1.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	4	7.800,00	45.458.780	7.506,04	-4	
k.1.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	7	7.300,00	45.598.718	7.529,15	3	
k.1.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	4	8.700,00	41.246.806	6.810,57	-22	
k.1.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	15	1.000,00	17.550.026	2.897,82	190	MAYOR que 20%
k.1.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	15	1.000,00	23.166.035	3.825,12	283	MAYOR que 20%
k.2	Torres de Anclaje - Tipo 22C - 8 Unidades					-		
k.2.1	Para suelo tipo 1	Unidad	1	11.100,00	13.648.533	2.286,64	-79	menor que 30%
k.2.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	7.600,00	32.465.376	5.360,60	-29	
k.2.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	7.900,00	14.834.277	2.449,40	-69	menor que 30%
k.2.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	7.900,00	41.171.324	6.798,11	-14	
k.2.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	8.800,00	19.747.283	3.260,62	-63	menor que 30%
k.2.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	9.000,00	42.967.788	7.094,74	-21	
k.2.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.900,00	21.980.468	3.629,36	-63	menor que 30%
k.2.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	10.800,00	46.308.961	7.646,42	-29	
k.2.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	11.700,00	20.961.808	3.461,16	-70	menor que 30%
k.2.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.000,00	17.550.026	2.897,82	190	MAYOR que 20%
k.2.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	1.000,00	23.166.035	3.825,12	283	MAYOR que 20%
k.3	Torres de Anclaje Pesado y Remate - Tipo 22D - 8 Unidades					-		
k.3.1	Para suelo tipo 1	Unidad	1	15.000,00	15.669.215	2.587,26	-83	menor que 30%
k.3.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	10.300,00	28.747.097	4.746,65	-54	menor que 30%
k.3.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	10.600,00	41.536.282	6.858,37	-35	menor que 30%
k.3.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	10.600,00	40.718.109	6.723,28	-37	menor que 30%
k.3.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	11.800,00	46.718.044	7.713,97	-35	menor que 30%
k.3.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	9.000,00	47.536.223	7.849,07	-13	
k.3.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.900,00	54.763.413	9.042,40	-9	
k.3.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	10.800,00	52.990.706	8.749,70	-19	
k.3.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	11.700,00	24.359.016	4.022,10	-66	menor que 30%
k.3.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	1.000,00	17.550.026	2.897,82	190	MAYOR que 20%
k.3.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	1.000,00	23.166.035	3.825,12	283	MAYOR que 20%
k.4	Torres de Anclaje Pesado y Remate - Tipo D2 - 2 Unidades					-		
k.4.1	Para suelo tipo 1	Unidad	1	14.971,00	19.787.056	3.267,19	-78	menor que 30%
k.4.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	1	10.252,00	28.747.097	4.746,65	-54	menor que 30%
k.4.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	1	10.577,00	20.470.249	3.380,00	-68	menor que 30%
k.4.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	1	10.577,00	21.010.512	3.469,21	-67	menor que 30%
k.4.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	1	11.781,00	69.109.227	11.411,15	-3	
k.4.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	1	8.929,00	69.175.054	11.422,02	28	MAYOR que 20%
k.4.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	1	9.821,00	26.888.563	4.439,77	-55	menor que 30%
k.4.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	1	10.714,00	89.845.536	14.835,08	38	MAYOR que 20%
k.4.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	11.607,00	30.022.084	4.957,17	-57	menor que 30%
k.4.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	2.679,00	17.550.026	2.897,82	8	
k.4.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	2.321,00	23.166.035	3.825,12	65	MAYOR que 20%
I	Montaje de estructuras 220 kV					-		
I.1	Columnas Octogonales					-		
I.1.1	tipo A1	Unidad	9	2.000,00	9.572.742	1.580,63	-21	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
I.1.2	tipo D1	Unidad	3	5.200,00	22.336.397	3.688,13	-29	
I.2	Torres Reticuladas					-		
I.2.1	tipo 22A ± 0	Unidad	90	2.300,00	12.189.291	2.012,67	-12	
I.2.2	tipo 22A + 3	Unidad	3	2.500,00	13.393.861	2.211,56	-12	
I.2.3	tipo 22B +0	Unidad	2	2.607,00	12.332.882	2.036,38	-22	
I.2.4	tipo 22B + 3	Unidad	2	2.607,00	13.673.066	2.257,66	-13	
I.2.5	tipo 22C ± 0	Unidad	8	4.821,00	16.895.889	2.789,81	-42	menor que 30%
I.2.6	tipo 22D ± 0	Unidad	8	3.000,00	23.181.989	3.827,75	28	MAYOR que 20%
I.2.7	tipo D2 ± 0	Unidad	2	6.500,00	38.474.444	6.352,81	-2	
m.	Terminaciones varias por Estructuras					-		
m.1	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	127	45,00	159.546	26,34	-41	menor que 30%
m.2	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	127	40,00	159.546	26,34	-34	menor que 30%
m.3	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	127	70,00	239.319	39,52	-44	menor que 30%
n.	Balizamiento					-		
n.1	Diumo					-		
n.1.1	de torres (pintura, incluye suministro y mano de obra)	Unidad	10	4.464,00	12.000.000	1.981,41	-56	menor que 30%
n.1.2	de Cable de Guardia (instalación de esferas de señalización)	Unidad	6	110,00	957.274	158,06	44	MAYOR que 20%
n.2	Nocturno - Baliza (Con panel solar)	Unidad	4	1.750,00	7.161.000	1.182,41	-32	menor que 30%
o.	Ensayos de suelo					-		
o.1	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	828	36,00	135.614	22,39	-38	menor que 30%
o.2	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	414	10,00	55.841	9,22	-8	
o.3	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	10	321,00	1.994.321	329,30	3	
o.4	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	10	304,00	670.092	110,64	-64	menor que 30%
o.5	Ensayos de corte directo	Unidad	10	357,00	446.728	73,76	-79	menor que 30%
o.6	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	80	304,00	1.914.548	316,13	4	
o.7	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	6	268,00	558.410	92,20	-66	menor que 30%
o.8	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	50	116,00	398.864	65,86	-43	menor que 30%
o.9	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	140	102,00	287.182	47,42	-54	menor que 30%
o.10	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	89,00	606.274	100,11	12	
2.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES PARA LT 220 KV AEREA**			**1.804.214,00**	**9.450.317.161**	**1.560.413,58**		
2.3	**OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV SUBTERRANEA**							
a.	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2,400 MVA - 245 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 200 mm - Soldable	m	1.500	22,00	103.705	17,12	-22	
b.	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tuvos PVC 50 mm - Soldable con sus empalmes	m	1.600	1,00	5.584	0,92	-8	
c.	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 120 mm2	m	1.500	1,00	5.584	0,92	-8	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
d.	Mufas Terminales sobre Estructura Soporte (No incluye suministro de Estructuras Soportes ni fundaciones)	Unidad	6	10.000,00	63.818.278	10.537,52	5					
e.	Ejecución de empalmes de aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV	Unidad	6	1.300,00	9.194.459	1.518,17	17					
f.	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace					-						
f.1	Mufas Terminales 220 kV	Unidad	6	200,00	957.274	158,06	-21					
f.2	Crosbonding	Unidad	2	150,00	797.728	131,72	-12					
f.3	Normal sin Descargador	Unidad	2	150,00	797.728	131,72	-12					
g.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	1	150,00	797.728	131,72	-12					
2.3	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV SUBTERRANEA**			**105.850,00**	**620.676.606**	**102.484,62**						
2.4	**OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV AEREA**											
a.	Montaje de Conjuntos de Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (incluye la instalación de herrajes, preformados y amortiguadores)											
a.1	Conjunto de Suspensión tipo Line Post	Unidad	36	110,00	478.637	79,03	-28					
a.2	Conjunto de Suspension	Unidad	345	60,00	351.001	57,96	-3					
a.3	Conjunto de anclaje	Unidad	126	90,00	478.637	79,03	-12					
b.	Montaje de conjuntos para el cable de guardia OPGW (incluye instalación de todos los accesorios y amortiguadores)					-						
b.1	Suspensión	Unidad	115	60,00	351.001	57,96	-3					
b.2	Anclaje	Unidad	21	90,00	478.637	79,03	-12					
c.	Conjuntos de Puesta a Tierra de las Torres					-						
c.1	Normal (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	110	625,00	877.501	144,89	-77	menor que 30%				
c.2	Con Pletina A° G° (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	10	893,00	1.755.003	289,78	-68	menor que 30%				
c.3	En roca (Incluye la Provision de todos los materiales e insumos y la instalacion del conjunto)	Unidad	7	1.429,00	3.510.005	579,56	-59	menor que 30%				
d.	Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra de Torres					-						
d.1	Provision de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	40	223,00	1.240.685	204,86	-8					
d.2	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	40	196,00	877.501	144,89	-26					
d.3	Provision de ampliacion para sistema de puesta a tierra con pletinas	Unidad	10	357,00	2.148.573	354,77	-1					
d.4	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta con pletinas	Unidad	10	357,00	1.755.003	289,78	-19					
d.5	Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	5	536,00	1.445.122	238,62	-55	menor que 30%				
d.6	Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	5	893,00	3.510.005	579,56	-35	menor que 30%				
e.	Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, con todos sus accesorios	Unidad	40	268,00	1.278.368	210,75	-21					
f.	Tendido y tensado de conductor HTLS 220 kV (circuito trifásico), Incluye empalmes normales y de reparacion	km	42	4.200,00	20.740.940	3.424,69	-18					

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
g.	Tendido y tensado de cable de guardia tipo OPGW, incluye instalacion de cajas de empalmes.	km	42	2.300,00	8.775.013	1.448,91	-37	menor que 30%				
h.	Trabajos de adecuación en cruces con líneas existentes					-						
h.1	Líneas de media y baja tensión	m	50	80,00	300.000	49,54	-38	menor que 30%				
h.2	Líneas Subterráneas de 23 kV (cambio de línea aérea a subterránea)	m	50	134,00	400.000	66,05	-51	menor que 30%				
h.3	Líneas telefónicas y otros	m	50	45,00	150.000	24,77	-45	menor que 30%				
2.4	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV AEREA**			**460.166,00**	**1.869.459.707**	**308.680,68**						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	TOCSA S.A. (Gs.)		
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES PARA LT 220 KV SUBTERRANEA	440.235,00	2.666.190.828	2.820.575.903		
2.2	SUBTOTAL OBRAS CIVILES PARA LT 220 KV AEREA	1.804.214,00	10.926.843.206	9.450.317.161		
2.3	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV SUBTERRANEA	105.850,00	641.058.297	620.676.606		
2.4	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV AEREA	460.188,00	2.787.031.983	1.869.459.707		
2.	**TOTAL GENERAL DEL OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 KV**	**2.810.487,00**	**17.021.124.314**	**14.761.029.377**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE LT 220 kV	Global	1,00	110.000,00	438.750.660	72.445,45	-34,14	menor que 30%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV**			**110.000,00**	**438.750.660**	**72.445,45**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	TOCSA S.A. (Gs.)		
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRANSMISION 220 kV	110.000,00	666.191.900	438.750.660		
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRASMISION 220 KV**	**110.000,00**	**666.191.900**	**438.750.660**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	**GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 KV K30-STA**							
4.1	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**							
a.	Contratación de Profesionales							
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.475,00	8.775.013	1.448,91	-2	
a.2	Contratación de un especialista en Seguridad	Mensual	18	1.475,00	5.584.099	922,03	-37	menor que 30%
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	8	1.475,00	7.179.556	1.185,47	-20	
b	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental)	Horas	10	84,00	478.637	79,03	-6	
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.382	1,05	5	
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	255,00	1.755.003	289,78	14	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	350,00	2.153.867	355,64	2	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores	Horas	8	84,00	335.046	55,32	-34	menor que 30%
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.382	1,05	5	
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	255,00	1.755.003	289,78	14	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	350,00	2.153.867	355,64	2	
b.3	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-		
b.3.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador	Unidad	2	92,00	1.276.366	210,75	129	MAYOR que 20%
b.3.2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	500	1,00	7.180	1,19	19	
b.4	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-		
b.4.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	2	187,00	1.276.366	210,75	13	
b.4.2	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	2	450,00	1.515.684	250,27	-44	menor que 30%
b.4.3	Programa de Información Pública					-		
b.4.3.1	Material informativo (Tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	6.382	1,05	5	
b.4.3.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	255,00	1.755.003	289,78	14	
b.4.3.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados	Global	1	1.400,00	2.153.867	355,64	-75	menor que 30%
b.4.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 avidos por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra	Unidad	2	317,00	1.356.138	223,92	-29	
4.1	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**73.669,00**	**360.860.854**	**59.584,47**		
4.2	**PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL**							
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la Implantación del PGA - Item 4.1.1)	Global	1	14.750,00	72.172.171	11.916,89	-19	
4.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**14.750,00**	**72.172.171**	**11.916,89**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.3	**SERVICIOS AMBIENTALES**							
a.	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013 con un valor del 1% del Precio del Contrato de la LT 220 KV K30-STA (Items: 1.2 Suministros, 2.2 Obras Civiles y 2.4 Electromecánicas de Lista de Cantidades), exentas de IVA	Global	1	64.400,00	313.680.381	51.794,15	-20	
4.3	**SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES**			**64.400,00**	**313.680.381**	**51.794,15**		
4.	**SUBTOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - LÍNEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 KV K30-STA**			**152.819,00**	**746.713.406**	**123.295,52**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	TOCSA S.A. (Gs.)		
4.1	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	73.669,00	446.160.828	360.860.854		
4.2	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL	14.750,00	89.330.278	72.172.171		
4.3	SUBTOTAL DE SERVICIOS AMBIENTALES	64.400,00	390.025.076	313.680.381		
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL LINEAS DE TRASMISION 220 KV**	**152.819,00**	**925.516.182**	**746.713.406**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 2: CONSTRUCCION DE LA LINEAS DE TRANSMISION 220 KV - Km. 30 - SANTA RITA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**							
5.1.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	10.500,00	132.869.955	21.939,17	108,94	MAYOR que 30%
5.1	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**			**10.500,00**	**132.869.955**	**21.939,17**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	TOCSA S.A. (Gs.)		
5.1	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	10.500,00	63.591.045	132.869.955		
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO DE LINEAS DE TRANSMISION 220 KV**	**10.500,00**	**63.591.045**	**132.869.955**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.					
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)				
1.	TOTAL SUMINISTRO MATERIALES LINEAS AEREAS DE TRANSMISION	5.543.360,00		4.800.024,84	249.185.160				
2.	TOTAL GENERAL DEL OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION 220 KV		2.810.487,00		14.761.029.377				
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LINEAS DE TRASMISION 220 KV		110.000,00		438.750.660				
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL LINEAS DE TRASMISION 220 KV		152.819,00		746.713.406				
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO DE LINEAS DE TRANSMISION 220 KV		10.500,00		132.869.955				
B.	**TOTAL GENERAL LOTE 2 -LINEAS DE TRANSMISION 220 KV Km. 30-SANTA RITA**	**5.543.360,00**	**3.083.806,00**	**4.800.024,84**	**16.328.548.558**				

Observaciones: