**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/026/2019**

**FECHA:** **11/10/19**

**HORA:** **15:00**

**TEL.:** **+595 21 511967/5**

# 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"**– ID357271

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

- Información complementaria referente al coeficiente de arrastre o de forma del conductor ofertado para el LOTE 2, tipo ACCC Código Brussels.

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 martes 15 de octubre 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/27/2019**

**FECHA:** **21/10/19**

**HORA:** **14:00**

**TEL.:** **+595 21 292863**

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19
FAX N° (59521 6310)

**DESTINATARIO** : **CONSORCIOCT**

**AT. SR./SRA.** : Ing.Guido Boettner
tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDEN° 1483/2019"***Proyecto de Construcción e Interconexión"***

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 N° 1**

1) En cuanto alos suministros solicitamos:

a) **Transformador de Corriente 220kVyTransformador de Potencial 220kV**

**CROMPTON GREAVES (INDIA)**

a) 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 en la EETT N° 05.02.82.33 R1*** 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.

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 15:00 hs del día miércoles 23 de octubre 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/28/2019

**FECHA:** 29/10/19

**HORA:** 15:00

**TEL.:** +595 21 292863

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19
FAX N° (59521 6310)

**DESTINATARIO** : **CONSORCIO CT**

**AT. SR./SRA.** : Ing. Guido Boettner
tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión***"

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 N° 1**

Solicitamos puedan enviarnos las siguientes documentaciones:

a. Informe de Condiciones de Dominio expedido por la Dirección General de los Registros Públicos a nombre del propietario de los inmuebles ofertados.
b. Informe del Servicio Nacional de Catastro de los inmuebles ofertado; los mismos deberán contener el número de Finca, número de Padrón o Cuenta Corriente Catastral en su caso, Superficie, Propietario, Distrito y deberá estar firmado por el Jefe de Departamento.
c. Fotocopia de los títulos de propiedad de los inmuebles ofertados.
d. Resolución de loteamiento y plano georeferenciado de los inmuebles ofertados.

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 15:00 hs del día miércoles 30 de octubre 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/24/2019**

**FECHA:** **27/09/19**

**HORA:** **14:00**

**TEL.:** **+595 21 292863**

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19
FAX N° (59521 6310)

**DESTINATARIO** : **CONSORCIO CT**

**AT. SR./SRA.** : Ing. Guido Boettner
tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión***"

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 y errores de sumatoria que realizando las correcciones respectivas, los totales difieren según nuestros cálculos y los vuestros, como se detallan a seguir:

| N° | DESCRIPCIÓN | Porción Total de la Oferta en Dólares Americanos (COSTO CIP) – LISTA N° 1 | |
|---|---|---|---|
| | | Dice en Oferta CT | Debe Decir (ANDE) |
| 1. | **TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** | **3.056.870,01** | **3.056.869,90 (*)** |

**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 CONSORCIO CT | Debe Decir (ANDE) |
| 4. | **TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES** | **1.159.161.296** | **780.304.096 (*)** |

Por lo que la oferta total quedaría:

| N° | DESCRIPCIÓN | LISTA RESUMEN – LOTE 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Dólares Americanos COSTO CIP | | Guaraníes IVA incluido | |
| | | Dice en Oferta CONSORCIO CT | Debe Decir (ANDE) | Dice en Oferta CONSORCIO CT | Debe Decir (ANDE) |
| A. | **TOTAL GENERAL LOTE 1 - SUBESTACIONES** | **3.056.870,01** | **3.056.869,90 (*)** | **31.412.591.743** | **31.033.734.303 (*)** |

(*) 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 miércoles 02/10/19, 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 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** | | | | | | | |
| 1.1 | **SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE** | | | | | | | |
| 1.1.1 | **SUBESTACION SANTA RITA** | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | Transformador de potencia trifásico, 220/23 kV - 41,67 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados, conforme EE.TT 04.18.10.52 | Unidad | 1 | 680.000,00 | 665.000,00 | | -2 | |
| 1.1.1.2 | Repuestos - Transformador de potencia trifásico | | | | | | | |
| a. | Columna completa de todos los bobinados del transformador en un recipiente contenido en aceite, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, tales como bobinado de conmutación, anillos de compresión, etc. | Unidad | 1 | 110.000,00 | 44.840,00 | | -59 | menor que 30% |
| b. | Aislador pasante de 245 kV. | Unidad | 1 | 10.000,00 | 4.940,00 | | -51 | menor que 30% |
| c. | Aislador pasante de 23 kV. | Unidad | 1 | 1.300,00 | 190,00 | | -85 | menor que 30% |
| d. | Aislador pasante de 13,8 kV. | Unidad | 1 | 1.000,00 | 190,00 | | -81 | menor que 30% |
| e. | Descargador de 198 kV (completo). | Unidad | 1 | 2.000,00 | 3.040,00 | | 52 | MAYOR que 20% |
| f. | Descargador de 13,8 kV (completo). | Unidad | 1 | 1.500,00 | 855,00 | | -43 | menor que 30% |
| g. | Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme item 3.2.9 de la | Unidad | 2 | 7.000,00 | 1.425,00 | | -80 | menor que 30% |
| h. | Juego de ventiladores completo del transformador (Incluyendo ambas etapas de ventilación forzada) | Unidad | 1 | 1.000,00 | 2.090,00 | | 109 | MAYOR que 20% |
| i. | Juego completo de empaquetaduras. | Unidad | 1 | 4.100,00 | 1.425,00 | | -65 | menor que 30% |
| j. | Relé Buchholz. | Unidad | 1 | 1.000,00 | 190,00 | | -81 | menor que 30% |
| k. | Termómetro digital (4.1), completo con todos sus accesorios y sensores | Unidad | 1 | 700,00 | 3.325,00 | | 375 | MAYOR que 20% |
| l. | Dispositivo de control de temperatura (4.2) completo con todos sus accesorios y sensores | Unidad | 1 | 1.500,00 | 3.325,00 | | 122 | MAYOR que 20% |
| m. | Indicador de nivel de aceite del transformador (4.14). | Unidad | 1 | 600,00 | 95,00 | | -84 | menor que 30% |
| n. | Indicador de nivel de aceite del conmutador(4.14). | Unidad | 1 | 650,00 | 95,00 | | -85 | menor que 30% |
| o. | Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9) completo con todos sus accesorios y sensores. | Unidad | 1 | 10.000,00 | 29.355,00 | | 194 | MAYOR que 20% |
| p. | Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido. | Unidad | 1 | 1.000,00 | 2.755,00 | | 176 | MAYOR que 20% |
| r. | Juego completo de Válvulas para los radiadores incluyendo las respectivas juntas. | Unidad | 1 | 3.500,00 | 4.370,00 | | 25 | MAYOR que 20% |
| s. | Regulador Electrónico de Tensión. (4.5) | Unidad | 1 | 4.500,00 | 8.265,00 | | 84 | MAYOR que 20% |
| t. | Anunciador de Eventos (4.10) | Unidad | 1 | 10.000,00 | 1.045,00 | | -90 | menor que 30% |
| u. | Concentrador de Datos (4.11.1) | Unidad | 1 | 2.500,00 | 44.080,00 | | 1663 | MAYOR que 20% |
| v. | Sensor tipo PT 100 (4.3), con sus cables de conexión | Unidad | 1 | 500,00 | 95,00 | | -81 | menor que 30% |
| w. | Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (10% Exceso). | Global | 1 | 10.000,00 | 4.560,00 | | -54 | menor que 30% |
| x. | Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores. | Unidad | 1 | 350,00 | 1.425,00 | | 307 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.3 | Direccion Técnica y Cursos de entrenamiento | | | | | | | |
| a. | Direccion Técnica Especializada de Montaje | Unidad | 1 | 10.000,00 | 18.050,00 | | 81 | MAYOR que 20% |
| b. | Curso de entrenamiento | Unidad | 1 | 10.000,00 | 1.900,00 | | -81 | menor que 30% |

**COMPARACION DE OFERTAS**

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL.**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1.4 | Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 1 | 50.000,00 | 27.900,00 | | -44 | menor que 30% |
| 1.1.1.5 | Repuestos - Interruptor 245kV | | | | | | | |
| a. | Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.) | Unidad | 1 | 12.000,00 | 11.160,00 | | -7 | |
| b. | Bobina de cierre | Unidad | 2 | 80,00 | 93,00 | | 16 | |
| c. | Bobina de apertura | Unidad | 2 | 80,00 | 93,00 | | 16 | |
| d. | Juego de Bloque de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 500,00 | 279,00 | | -44 | menor que 30% |
| e. | Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico. | Unidad | 1 | 7.500,00 | 7.905,00 | | 5 | |
| f. | Juego de termostato y resistencia anticondensación. | Unidad | 2 | 85,00 | 93,00 | | 9 | |
| g. | Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.) | Unidad | 1 | 600,00 | 372,00 | | -38 | menor que 30% |
| h. | Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante. | Unidad | 1 | 1.200,00 | 1.953,00 | | 63 | MAYOR que 20% |
| i. | Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV) | Unidad | 1 | 100,00 | 558,00 | | 458 | MAYOR que 20% |
| j. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 46,50 | | -7 | |
| k. | Repuesto de Alúmina Activada | Unidad | 1 | 90,00 | 93,00 | | 3 | |
| 1.1.1.6 | Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 1 | 13.000,00 | 9.203,14 | | -29 | |
| 1.1.1.7 | Repuestos - Seccionador 245 kV | | | | | | | |
| a. | Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT | Unidad | 1 | 1.100,00 | 673,40 | | -39 | menor que 30% |
| b. | Aislador de columna | Unidad | 1 | 500,00 | 448,93 | | -10 | |
| c. | Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento | Unidad | 1 | 900,00 | 1.683,50 | | 87 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Switch de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 300,00 | 448,93 | | 50 | MAYOR que 20% |
| e. | Juego de Conectores de Potencia para 245 kV | Unidad | 1 | 250,00 | 44,89 | | -82 | menor que 30% |
| f. | Juego de Conectores de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 44,89 | | -10 | |
| g. | Juego de contactos de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 150,00 | 44,89 | | -70 | menor que 30% |
| 1.1.1.8 | Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32 | Unidad | 3 | 6.900,00 | 6.045,00 | | -12 | |
| 1.1.1.9 | Repuestos - TC 245 kV | | | | | | | |
| a. | Transformador completo | Unidad | 1 | 6.900,00 | 6.045,00 | | -12 | |
| b. | Juego de Conectores de Potencia para 245 kV | Unidad | 1 | 200,00 | 279,00 | | 40 | MAYOR que 20% |
| c. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 93,00 | | 86 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.1 | Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33 | Unidad | 3 | 6.100,00 | 5.115,00 | | -16 | |
| 1.1.1.1 | Repuestos - TP 245 kV | | | | | | | |
| a. | Transformador completo | Unidad | 1 | 6.100,00 | 5.115,00 | | -16 | |
| b. | Juego de Conectores para terminales de AT | Unidad | 1 | 360,00 | 279,00 | | -23 | |
| c. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 75,00 | 93,00 | | 24 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.1 | Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13 | Unidad | 3 | 2.500,00 | 1.581,00 | | -37 | menor que 30% |
| 1.1.1.1 | Repuestos - Descargadores 198 kV | | | | | | | |

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL.**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a. | Descargador completo | Unidad | 1 | 2.500,00 | 1.581,00 | | -37 | menor que 30% |
| b. | Contador de descargas, completo | Unidad | 1 | 230,00 | 418,50 | | 82 | MAYOR que 20% |
| c. | Conector para terminal de AT | Unidad | 1 | 60,00 | 279,00 | | 365 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 60,00 | 46,50 | | -23 | |
| e. | Sub-base aislante | Unidad | 1 | 90,00 | 93,00 | | 3 | |
| 1.1.1.1 | Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. EE.TT 02.07.41.22 | | | | | | | |
| a. | Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador | Unidad | 7 | 23.000,00 | 27.855,63 | | 21 | MAYOR que 20% |
| b. | Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador | Unidad | 1 | 33.000,00 | 42.188,85 | | 28 | MAYOR que 20% |
| c. | Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA. | Unidad | 1 | 24.000,00 | 28.295,19 | | 18 | |
| d. | Celdas tipo Metalclad pos. Salida de alimentación de Banco de Capacitores | Unidad | 1 | 23.000,00 | 27.858,60 | | 21 | MAYOR que 20% |
| e. | Celdas tipo Metalclad de Acoplamiento, incluyendo la interconexión (Transición) de Barras | Unidad | 1 | 28.000,00 | 68.382,47 | | 144 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.1 | REPUESTOS - Celdas 24kV | | | | | | | |
| a. | Interruptor 2.500 A, con carro de transporte | Unidad | 1 | 12.000,00 | 8.209,08 | | -32 | menor que 30% |
| b. | Interruptor 1.250 A, con carro de transporte | Unidad | 2 | 10.000,00 | 6.189,68 | | -38 | menor que 30% |
| c. | Transformador de corriente 200-1600/5-5A MR. | Unidad | 3 | 860,00 | 1.002,87 | | 17 | |
| d. | Transformador de corriente 100-1200/5-5A MR. | Unidad | 6 | 840,00 | 725,67 | | -14 | |
| e. | Transformador de potencial | Unidad | 3 | 1.000,00 | 656,37 | | -34 | menor que 30% |
| f. | Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, para Celda | Unidad | 3 | 7.000,00 | 2.484,90 | | -65 | menor que 30% |
| g. | Cámara 1.250 A | Unidad | 6 | 2.000,00 | 99,00 | | -95 | menor que 30% |
| h. | Aislador pasante para barras | Unidad | 6 | 150,00 | 323,73 | | 116 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.1 | Provicion de Generador 200 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios. | Unidad | 1 | 20.000,00 | | 273.849.578 | 126 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.1 | Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-300 kVA Tipo Pedestal, incluyendo los Codos conectores operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de servicios auxiliares con sus correspondientes llaves termonmagnéticas y los conductores aislados de baja tensión (aislación 1 kV) en el citado transformador y el tablero general, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas. | Unidad | 1 | 12.000,00 | | 58.260.155 | -20 | |
| 1.1.1.1 | Banco de Capacitores de 24 kV, de 12.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para formar el banco. | Unidad | 1 | 50.000,00 | 36.727,00 | | -27 | |
| 1.1.1.1 | Repuestos - Bancos de Capacitores | | | | | | | |
| a. | Unidades de condensadores (50 % del total) | Global | 1 | 10.000,00 | 14.940,00 | | 49 | MAYOR que 20% |
| b | Transformador de corriente de desbalance | Unidad | 3 | 900,00 | 688,00 | | -24 | |
| c. | Bobina de Bloqueo | Unidad | 3 | 1.500,00 | 515,00 | | -66 | menor que 30% |
| 1.1.1.2 | Mufas terminales 23kV | | | | | | | |
| a. | Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo interior. | Unidad | 6 | 70,00 | | 702.293 | 66 | MAYOR que 20% |
| b. | Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo exterior. | Unidad | 6 | 76,00 | | 732.029 | 59 | MAYOR que 20% |
| c. | Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo | Unidad | 6 | 100,00 | | 876.317 | 45 | MAYOR que 20% |
| b. | Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo exterior. | Unidad | 6 | 110,00 | | 901.659 | 35 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.2 | Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV | | | | | | | |

**COMPARACION DE OFERTAS**

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a. | Conductor de Cobre 1 x 240 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima. | m | 400 | 35,00 | 32,68 | | -7 | |
| b. | Conductor de Cobre 1 x 400 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima. | m | 800 | 50,00 | 45,15 | | -10 | |
| 1.1.1.2 | Conductores de cobre aislado con aislación 1 kV (tipo NYY) | | | | | | | |
| a. | Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares al tablero de distribución de corriente alterna TDCA | Global | 1 | 5.000,00 | | 36.513.453 | 27 | MAYOR que 20% |
| b. | Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares a los toma corrientes del transformador de potencia | Global | 1 | 5.000,00 | | 17.397.502 | -43 | menor que 30% |
| c. | Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los artefactos de iluminación de patios y tomas corrientes de patio | Global | 1 | 5.000,00 | | 24.859.886 | -19 | |
| d. | Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el generador de 220 kVA al tablero de distribución de corriente alterna TDCA | Global | 1 | 5.000,00 | | 12.347.394 | -59 | menor que 30% |
| 1.1.1.2 | Conductores de potencia | | | | | | | |
| a. | Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras. | m | 2.000 | 5,00 | 8,92 | | 78 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.2 | Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV | | | | | | | |
| a. | Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes | Unidad | 24 | 550,00 | 360,00 | | -35 | menor que 30% |
| b. | Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrjes | Unidad | 6 | 470,00 | 360,00 | | -23 | |
| c. | Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV | Unidad | 6 | 200,00 | 98,00 | | -51 | menor que 30% |
| d. | Conectores de potencia 220kV para conductores 2x950MCM | Global | 1 | 1.500,00 | 2.869,00 | | 91 | MAYOR que 20% |
| 1.1.1.2 | Piezas de repuestos de aisladores | | | | | | | |
| a. | Discos de vidrio | Unidad | 6 | 19,00 | 11,50 | | -39 | menor que 30% |
| b. | Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3" | Unidad | 6 | 70,00 | 38,00 | | -46 | menor que 30% |
| 1.1.1.2 | Pantalla Electroestatica | | | | | | | |
| a. | Cable de guardia 3/8 EHS | m | 1.000 | 1,00 | | 7.688 | 27 | MAYOR que 20% |
| b. | Provisión de Herrajes y accesorios | Global | 1 | 2.400,00 | 2.194,00 | | -9 | |
| 1.1.1.2 | Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de toma corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. | Global | 1 | 22.000,00 | | 105.542.163 | -21 | |
| 1.1.1.2 | Malla de tierra | | | | | | | |
| a. | Conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra. | m | 10.000 | 25,00 | 17,94 | | -28 | |
| b. | Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas | m | 500 | 13,00 | 9,13 | | -30 | |
| c. | Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios | Unidad | 40 | 200,00 | 253,00 | | 27 | MAYOR que 20% |
| d. | Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83 | Unidad | 50 | 35,00 | 34,05 | | -3 | |
| e. | Pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra | Unidad | 5 | 20,00 | 15,65 | | -22 | |
| 1.1.1 | **SUBTOTAL SUBESTACIÓN SANTA RITA** | | | **1.885.465,00** | **1.700.799,60** | **557.531.917** | | |

**Observaciones:**

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.2 | **SUBESTACIÓN Km 30** | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 2 | 50.000,00 | 27.900,00 | | -44 | menor que 30% |
| 1.1.2.2 | Repuestos - Interruptor 245kV | | | | | | | |
| a. | Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.) | Unidad | 1 | 12.000,00 | 11.160,00 | | -7 | |
| b. | Bobina de cierre | Unidad | 2 | 80,00 | 93,00 | | 16 | |
| c. | Bobina de apertura | Unidad | 2 | 80,00 | 93,00 | | 16 | |
| d. | Juego de Bloque de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 500,00 | 279,00 | | -44 | menor que 30% |
| e. | Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico. | Unidad | 1 | 7.500,00 | 7.905,00 | | 5 | |
| f. | Juego de termostato y resistencia anticondensación. | Unidad | 2 | 85,00 | 93,00 | | 9 | |
| g. | Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.) | Unidad | 1 | 600,00 | 372,00 | | -38 | menor que 30% |
| h. | Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante. | Unidad | 1 | 1.200,00 | 1.953,00 | | 63 | MAYOR que 20% |
| i. | Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV) | Unidad | 1 | 100,00 | 558,00 | | 458 | MAYOR que 20% |
| j. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 46,50 | | -7 | |
| k. | Repuesto de Alúmina Activada | Unidad | 1 | 90,00 | 93,00 | | 3 | |
| 1.1.2.3 | Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 1 | 13.000,00 | 9.203,14 | | -29 | |
| 1.1.2.4 | Repuestos - Seccionador 245 kV | | | | | | | |
| a. | Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT | Unidad | 1 | 1.100,00 | 673,40 | | -39 | menor que 30% |
| b. | Aislador de columna | Unidad | 1 | 500,00 | 448,93 | | -10 | |
| c. | Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento | Unidad | 1 | 900,00 | 1.683,50 | | 87 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Switch de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 300,00 | 448,93 | | 50 | MAYOR que 20% |
| e. | Juego de Conectores de Potencia para 245 kV | Unidad | 1 | 250,00 | 44,89 | | -82 | menor que 30% |
| f. | Juego de Conectores de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 44,89 | | -10 | |
| g. | Juego de contactos de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 150,00 | 44,89 | | -70 | menor que 30% |
| 1.1.2.5 | Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 2 | 10.000,00 | 9.203,14 | | -8 | |
| 1.1.2.6 | Repuestos - Seccionador 245 kV | | | | | | | |
| a. | Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT | Unidad | 1 | 1.100,00 | 673,40 | | -39 | menor que 30% |
| b. | Aislador de columna | Unidad | 1 | 500,00 | 448,93 | | -10 | |
| c. | Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento | Unidad | 1 | 900,00 | 1.683,50 | | 87 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Switch de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 300,00 | 448,93 | | 50 | MAYOR que 20% |
| e. | Juego de Conectores de Potencia para 245 kV | Unidad | 1 | 250,00 | 44,89 | | -82 | menor que 30% |
| f. | Juego de Conectores de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 44,89 | | -10 | |
| g. | Juego de contactos de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 150,00 | 44,89 | | -70 | menor que 30% |

**COMPARACION DE OFERTAS**

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.2.7 | Seccionador semipantográfico 220 kV, 2500 A, 40kA, montaje horizontal, con mando eléctrico, tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados | Unidad | 2 | 28.000,00 | 9.988,76 | | -64 | menor que 30% |
| 1.1.2.8 | Repuestos - Seccionador 245 kV | | | | | | | |
| a. | Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT | Unidad | 1 | 1.100,00 | 673,40 | | -39 | menor que 30% |
| b. | Aislador de columna | Unidad | 1 | 500,00 | 448,93 | | -10 | |
| c. | Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento | Unidad | 1 | 900,00 | 1.683,50 | | 87 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Switch de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 300,00 | 448,93 | | 50 | MAYOR que 20% |
| e. | Juego de Conectores de Potencia para 245 kV | Unidad | 1 | 250,00 | 44,89 | | -82 | menor que 30% |
| f. | Juego de Conectores de Puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 44,89 | | -10 | |
| 1.1.2.9 | Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32 | Unidad | 3 | 6.900,00 | 6.045,00 | | -12 | |
| 1.1.2.1 | Repuestos - TC 245 kV | | | | | | | |
| a. | Transformador completo | Unidad | 1 | 6.900,00 | 6.045,00 | | -12 | |
| b. | Juego de Conectores de Potencia para 245 kV | Unidad | 1 | 200,00 | 279,00 | | 40 | MAYOR que 20% |
| c. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 93,00 | | 86 | MAYOR que 20% |
| 1.1.2.1 | Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33 | Unidad | 3 | 6.100,00 | 5.115,00 | | -16 | |
| 1.1.2.1 | Repuestos - TP 245 kV | | | | | | | |
| a. | Transformador completo | Unidad | 1 | 6.100,00 | 5.115,00 | | -16 | |
| b. | Juego de Conectores para terminales de AT | Unidad | 1 | 360,00 | 279,00 | | -23 | |
| c. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 75,00 | 93,00 | | 24 | MAYOR que 20% |
| 1.1.2.1 | Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13 | Unidad | 3 | 2.500,00 | 1.700,00 | | -32 | menor que 30% |
| 1.1.2.1 | Repuestos - Descargadores 198 kV | | | | | | | |
| a. | Descargador completo | Unidad | 1 | 2.500,00 | 1.700,00 | | -32 | menor que 30% |
| b. | Contador de descargas, completo | Unidad | 1 | 230,00 | 450,00 | | 96 | MAYOR que 20% |
| c. | Conector para terminal de AT | Unidad | 1 | 60,00 | 300,00 | | 400 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 60,00 | 50,00 | | -17 | |
| e. | Sub-base aislante | Unidad | 1 | 90,00 | 100,00 | | 11 | |
| 1.1.2.1 | Malla de tierra | | | | | | | |
| a. | Conductor de Cobre desnudo, blando, 70 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas | m | 500 | 13,00 | 5,23 | | -60 | menor que 30% |
| b. | Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios | Unidad | 2 | 200,00 | 253,00 | | 27 | MAYOR que 20% |
| 1.1.2.1 | Conductores de potencia | | | | | | | |
| a. | Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras. | m | 500 | 5,00 | 8,92 | | 78 | MAYOR que 20% |
| b. | Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5" | m | 132 | 110,00 | 75,00 | | -32 | menor que 30% |
| c. | Tubos Rígidos de Aluminio Ø 1 1/4" | m | 300 | 30,00 | 21,00 | | -30 | menor que 30% |
| 1.1.2.1 | Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV | | | | | | | |
| a. | Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes | Unidad | 6 | 550,00 | 360,00 | | -35 | menor que 30% |
| b. | Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrjes | Unidad | 6 | 470,00 | 360,00 | | -23 | |
| c. | Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV | Unidad | 12 | 200,00 | 98,00 | | -51 | menor que 30% |

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL.**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d. | Conectores de potencia 220kV para conductores 2x950MCM | Global | 1 | 1.500,00 | 3.322,00 | | 121 | MAYOR que 20% |
| 1.1.2.1 | Piezas de repuestos de aisladores | | | | | | | |
| a. | Discos de vidrio | Unidad | 6 | 19,00 | 11,50 | | -39 | menor que 30% |
| b. | Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3" | Unidad | 6 | 70,00 | 38,00 | | -46 | menor que 30% |
| 1.1.2.1 | Pantalla Electroestatica | | | | | | | |
| a. | Cable de guardia 3/8 EHS | m | 300 | 1,00 | | 7.688 | 27 | MAYOR que 20% |
| b. | Provisión de Herrajes y accesorios | Global | 1 | 1.200,00 | 407,00 | | -66 | menor que 30% |
| 1.1.2.2 | Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. | Global | 1 | 5.000,00 | | 37.063.661 | 22 | MAYOR que 20% |
| **1.1.2** | **SUBTOTAL SUBESTACIÓN Km 30** | | | **334.229,00** | **222.821,88** | **39.376.061** | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1.3 | **SUBESTACION MUFA 220 kV** | | | | | | | |
| 1.1.3.1 | Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T. 02.04.82.13 | Unidad | 3 | 2.500,00 | 1.700,00 | | -32 | menor que 30% |
| 1.1.3.2 | Repuestos - Descargadores 198 kV | | | | | | | |
| a. | Descargador completo | Unidad | 1 | 2.500,00 | 1.700,00 | | -32 | menor que 30% |
| b. | Contador de descargas, completo | Unidad | 1 | 230,00 | 450,00 | | 96 | MAYOR que 20% |
| c. | Conector para terminal de AT | Unidad | 1 | 60,00 | 300,00 | | 400 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 60,00 | 50,00 | | -17 | |
| e. | Sub-base aislante | Unidad | 1 | 90,00 | 100,00 | | 11 | |
| 1.1.3.3 | Malla de tierra | | | | | | | |
| a. | Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra, y la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas | m | 2.000 | 13,00 | 9,13 | | -30 | |
| b. | Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios | Unidad | 7 | 200,00 | 253,00 | | 27 | MAYOR que 20% |
| c. | Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83 | Unidad | 20 | 35,00 | 34,00 | | -3 | |
| 1.1.3.4 | Pantalla Electroestatica | | | | | | | |
| a. | Cable de guardia 3/8 EHS | m | 200 | 1,00 | | 7.688 | 27 | MAYOR que 20% |
| b. | Provisión de Herrajes y accesorios | Global | 1 | 1.200,00 | 1.165,00 | | -3 | |
| 1.1.3.5 | Conductores de potencia | | | | | | | |
| a. | Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia. | m | 300 | 5,00 | 8,92 | | 78 | MAYOR que 20% |
| 1.1.3.6 | Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. | Global | 1 | 5.000,00 | | 37.063.661 | 22 | MAYOR que 20% |
| **1.1.3** | **SUBTOTAL SUBESTACION MUFAS 220 kV** | | | **46.440,00** | **32.252,00** | **38.601.261** | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1.4 | **SUBESTACION PARANAMBÚ 66kV** | | | | | | | |
| 1.1.4.1 | Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados. | Unidad | 1 | 16.000,00 | 9.207,00 | | -42 | 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 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.4.2 | Repuestos - Interruptor 66kV | | | | | | | |
| a. | Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.) | Unidad | 1 | 8.000,00 | 2.325,00 | | -61 | menor que 30% |
| b. | Bobina de cierre | Unidad | 2 | 80,00 | 83,70 | | 5 | |
| c. | Bobina de apertura | Unidad | 2 | 80,00 | 83,70 | | 5 | |
| d. | Juego de Bloque de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 5.000,00 | 265,05 | | -95 | menor que 30% |
| e. | Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico. | Unidad | 1 | 8.300,00 | 2.790,00 | | -66 | menor que 30% |
| f. | Juego de termostato y resistencia anticondensación. | Unidad | 2 | 85,00 | 88,35 | | 4 | |
| g. | Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.) | Unidad | 1 | 480,00 | 279,00 | | -42 | menor que 30% |
| h. | Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante. | Unidad | 1 | 1.100,00 | 1.023,00 | | -7 | |
| I. | Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV) | Unidad | 1 | 1.000,00 | 558,00 | | -44 | menor que 30% |
| j. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 46,50 | | -7 | |
| k. | Repuesto de Alúmina Activada | Unidad | 1 | 90,00 | 93,00 | | 3 | |
| 1.1.4.3 | Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 1 | 6.200,00 | 6.734,01 | | 9 | |
| 1.1.4.4 | Repuestos - Seccionador 66 kV | | | | | | | |
| a. | Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil | Unidad | 1 | 850,00 | 673,40 | | -21 | |
| b. | Aislador de columna | Unidad | 1 | 483,00 | 448,93 | | -7 | |
| c. | Motor de accionamiento | Unidad | 2 | 429,00 | 1.683,50 | | 292 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Switch de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 260,00 | 448,93 | | 73 | MAYOR que 20% |
| e. | Juego de Conectores de Potencia para 66 kV | Unidad | 1 | 277,00 | 44,89 | | -84 | menor que 30% |
| 1.1.4.5 | Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios | Unidad | 3 | 5.000,00 | 2.697,00 | | -46 | menor que 30% |
| 1.1.4.6 | Repuestos - TC 66 kV | | | | | | | |
| a. | Transformador completo | Unidad | 1 | 5.000,00 | 2.697,00 | | -46 | menor que 30% |
| b. | Juego de Conectores de Potencia para 66 kV | Unidad | 1 | 110,00 | 139,50 | | 27 | MAYOR que 20% |
| c. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 70,00 | 46,50 | | -34 | menor que 30% |
| 1.1.4.7 | Conductores desnudos y rigidos tipo tubo de aluminio | | | | | | | |
| a. | Conductor tipo ACAR 950MCM | m | 300 | 5,00 | 8,92 | | 78 | MAYOR que 20% |
| **1.1.4** | **SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU 66kV** | | | **69.118,00** | **42.465,21** | - | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1.5 | **SUBESTACION NARANJAL 66kV** | | | | | | | |
| 1.1.5.1 | Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados. | Unidad | 1 | 16.000,00 | 9.207,00 | | -42 | menor que 30% |
| 1.1.5.2 | Repuestos - Interruptor 66kV | | | | | | | |
| a. | Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.) | Unidad | 1 | 6.000,00 | 2.325,00 | | -61 | menor que 30% |
| b. | Bobina de cierre | Unidad | 2 | 80,00 | 83,70 | | 5 | |
| c. | Bobina de apertura | Unidad | 2 | 80,00 | 83,70 | | 5 | |
| d. | Juego de Bloque de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 5.000,00 | 265,05 | | -95 | menor que 30% |

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e. | Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico. | Unidad | 1 | 8.300,00 | 2.790,00 | | -66 | menor que 30% |
| f. | Juego de termostato y resistencia anticondensación. | Unidad | 2 | 85,00 | 88,35 | | 4 | |
| g. | Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.) | Unidad | 1 | 480,00 | 279,00 | | -42 | menor que 30% |
| h. | Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante. | Unidad | 1 | 1.100,00 | 1.023,00 | | -7 | |
| i. | Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV) | Unidad | 1 | 1.000,00 | 558,00 | | -44 | menor que 30% |
| j. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 50,00 | 46,50 | | -7 | |
| k. | Repuesto de Alúmina Activada | Unidad | 1 | 90,00 | 93,00 | | 3 | |
| 1.1.5.3 | Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. | Unidad | 1 | 6.200,00 | 6.734,01 | | 9 | |
| 1.1.5.4 | Repuestos - Seccionador 66 kV | | | | | | | |
| a. | Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil | Unidad | 1 | 850,00 | 673,40 | | -21 | |
| b. | Aislador de columna | Unidad | 1 | 483,00 | 448,93 | | -7 | |
| c. | Motor de accionamiento | Unidad | 2 | 429,00 | 1.683,50 | | 292 | MAYOR que 20% |
| d. | Juego de Switch de contactos auxiliares | Unidad | 1 | 260,00 | 448,93 | | 73 | MAYOR que 20% |
| e. | Juego de Conectores de Potencia para 66 kV | Unidad | 1 | 277,00 | 44,89 | | -84 | menor que 30% |
| 1.1.5.5 | Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios | Unidad | 3 | 5.000,00 | 2.697,00 | | -46 | menor que 30% |
| 1.1.5.6 | Repuestos - TC 66 kV | | | | | | | |
| a. | Transformador completo | Unidad | 1 | 5.000,00 | 2.697,00 | | -46 | menor que 30% |
| b. | Juego de Conectores de Potencia para 66 kV | Unidad | 1 | 110,00 | 139,50 | | 27 | MAYOR que 20% |
| c. | Juego de Conectores de puesta a tierra | Unidad | 1 | 70,00 | 46,50 | | -34 | menor que 30% |
| 1.1.5.7 | Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio | | | | | | | |
| a. | Conductor tipo ACAR 950MCM | m | 300 | 5,00 | 8,92 | | 78 | MAYOR que 20% |
| **1.1.5.** | **SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL 66kV** | | | **69.118,00** | **42.465,21** | - | | |
| **1.1** | **SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA** | | | **2.404.378,00** | **2.040.803,90** | **835.503.239** | | |
| | | | | | | | | |
| 1.2 | **SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN** | | | | | | | |
| 1.2.1 | **SUBESTACION SANTA RITA** | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | **SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** | | | | | | | |
| a. | Paneles | | | | | | | |
| a.1 | Sistemas de Protección (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de TRANSFORMADOR TRIFASICO 220/23 kV, 41,6 MVA | Unidad | 1 | 60.000,00 | 55.383,57 | | -8 | |
| a.2 | Sistemas de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de Líneas de Transmisión de 220 KV | Unidad | 1 | 65.000,00 | 35.861,56 | | -45 | 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 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a.3 | Sistema de Supervisión y Control para Alimentadores de 23 kV (1)uego de celdas) | Unidad | 1 | 35.000,00 | 41.682,83 | | 19 | |
| a.4 | Sistema de Supervisión y Control para Servicios Auxiliares. | Unidad | 1 | 31.000,00 | 16.200,88 | | -48 | menor que 30% |
| a.5 | Centro Integrado de Control (CIC). | Unidad | 1 | 90.000,00 | 123.368,44 | | 37 | MAYOR que 20% |
| a.6 | Herramientas especiales (describir y detallar cantidad) para las obras de Montaje y Puesta en Servicio, de todos los equipamientos Suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado. | Unidad | 1 | 4.500,00 | 570,64 | | -87 | menor que 30% |
| a.7 | Panel Concentrador de Datos no Operacionales | Unidad | 1 | 20.000,00 | 55.270,00 | | 176 | MAYOR que 20% |
| b. | Repuestos | | | | | | | |
| b.1 | Para la Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control. | Global | 1 | 10.000,00 | 12.612,99 | | 26 | MAYOR que 20% |
| b.2 | Para la Posición de Líneas de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control. | Global | 1 | 17.000,00 | 13.481,10 | | -21 | |
| b.3 | Para el Sistema de Supervisión y Control del Sector 23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Control. | Global | 1 | 5.000,00 | 6.919,28 | | 38 | MAYOR que 20% |
| b.4 | Para el CIC, se deberá suministrar Switches Industriales conforme a los requeridos en la EE.TT. N° DTE/ISC/04/2017 | Unidad | 1 | 10.000,00 | 6.832,32 | | -32 | menor que 30% |
| b.5 | Analizador de Calidad de Energía | Unidad | 1 | 4.000,00 | 6.602,78 | | 65 | MAYOR que 20% |
| b.6 | Medidor Digital Multifunción o Multimedidor | Unidad | 1 | 3.500,00 | 842,34 | | -76 | menor que 30% |
| b.7 | Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo | Unidad | 10 | 250,00 | 79,24 | | -68 | menor que 30% |
| b.8 | Relés Biestables para Control y Disparo (maestro) | Unidad | 10 | 500,00 | 373,37 | | -25 | |
| b.9 | Borneras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión | Unidad | 1 | 500,00 | 842,34 | | 68 | MAYOR que 20% |
| c. | Cables de Control | | | | | | | |
| c.1 | Cable de Cobre Blindado de control. | Global | 1 | 31.480,00 | 21.770,00 | | -31 | menor que 30% |
| c.2 | Cable de cobre aislado de control multifilares | Global | 1 | 10.000,00 | 4.250,00 | | -58 | menor que 30% |
| 1.2.1.2 | **SUMINISTRO DE SERVICIOS AUXILIARES** | | | | | | | |
| a. | Tablero de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc - TDCC | Global | 1 | 67.000,00 | | 60.191.990 | -85 | menor que 30% |
| b. | Tablero de Distribución de Corriente Continua 48 Vcc - TDCC | Global | 1 | 22.000,00 | | 15.690.214 | -88 | menor que 30% |
| c. | Tablero de Distribución de Corriente Continua 12 Vcc - TDCC | Global | 1 | 8.000,00 | | 15.616.992 | -68 | menor que 30% |
| d. | Tablero de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac - TDCA | Global | 1 | 17.000,00 | | 73.530.564 | -29 | |
| e. | Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías). | Global | 1 | 47.000,00 | 35.300,00 | | -25 | |
| f. | Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías). | Global | 1 | 20.000,00 | 14.923,08 | | -25 | |
| g. | Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías). | Global | 1 | 12.000,00 | 9.153,85 | | -24 | |

**Observaciones:**

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL.**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.1.3 | **SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV** | | | | | | | |
| a. | Provisión del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1, y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. | Global | 1 | 30.000,00 | 16.084,00 | | -46 | menor que 30% |
| 1.2.1.4 | **SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO** | | | | | | | |
| a. | Provisión del Sistema de Detección de Incendio para la casa de control de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. | Global | 1 | 20.000,00 | 4.963,00 | | -75 | menor que 30% |
| 1.2.1 | **SUBTOTAL SUBESTACION SANTA RITA** | | | **647.480,00** | 487.441,10 | **165.029.760** | | |
| | | | | | (*) | | | |
| 1.2.2 | **SUBESTACION KILOMETRO 30** | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | **SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA) | | | | | | | |
| a. | Paneles | | | | | | | |
| a.1 | Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 220 kV. (LT1 K30-SRI). SERA UTILIZADA LA PROTECCION 87B CENTRALIZADA EXISTENTE | Unidad | 1 | 65.000,00 | 35.861,56 | | -45 | menor que 30% |
| a.2 | Suministro del Software y/o cualquier equipo (activo) necesario para la integración del PANEL NUEVO con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc). | Global | 1 | 23.200,00 | 27.870,14 | | 20 | MAYOR que 20% |
| b. | Repuestos | | | | | | | |
| b.1 | Para la Posición de Línea de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control. | Global | 1 | 17.000,00 | 13.481,10 | | -21 | |
| b.2 | Analizador de Calidad de Energía | Unidad | 1 | 4.000,00 | 6.602,78 | | 65 | MAYOR que 20% |
| b.3 | Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo | Unidad | 10 | 250,00 | 79,24 | | -68 | menor que 30% |
| b.4 | Relés Biestables para Control y Disparo (maestro) | Unidad | 10 | 500,00 | 373,37 | | -25 | |
| b.5 | Borneras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión | Unidad | 1 | 500,00 | 842,34 | | 68 | MAYOR que 20% |
| c. | Cables de Control | | | | | | | |
| c.1 | Cable de Cobre Blindado de control. | Global | 1 | 38.218,00 | 19.450,00 | | -49 | menor que 30% |
| c.2 | Cable de cobre aislado de control multifilares | Global | 1 | 9.555,00 | 2.400,00 | | -75 | menor que 30% |
| 1.2.2 | **SUBTOTAL SUBESTACION KILOMETRO 30** | | | **164.973,00** | 111.034,02 | - | | |
| | | | | | (*) | | | |

**Observaciones: (*) Cifra corregida.**

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.3 | **SUBESTACION MUFA** | | | | | | | |
| a. | EQUIPOS PARA ESQUEMA DE PROTECCION EN LINEAS HIBRIDAS | | | | | | | |
| a.1 | Equipos para el sistema de Protección en Líneas Híbridas (subterráneo/aéreo), según el Esquema de Detección de Fallas a ser utilizado, conforme se indica en el ítem 4.2.10 de la EE.TT. N° 32.00.21 R3 | Unidad | 1 | 83.490,00 | | 872.624.609 | 73 | MAYOR que 20% |
| 1.2.3 | **SUBTOTAL SUBESTACION MUFA** | | | 83.490,00 | - | 872.624.609 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.2.4 | **SUBESTACION PARANAMBU** | | | | | | | |
| 1.2.4.1 | **SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA) | | | | | | | |
| a. | Paneles | | | | | | | |
| a.1 | Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR) | Unidad | 1 | 52.000,00 | 35.861,56 | | -31 | menor que 30% |
| b. | Repuestos | | | | | | | |
| b.1 | Para la Posición de Línea de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control. | Global | 1 | 17.000,00 | 13.481,10 | | -21 | |
| b.2 | Analizador de Calidad de Energía | Unidad | 1 | 4.000,00 | 6.602,78 | | 65 | MAYOR que 20% |
| c. | Cables de Control | | | | | | | |
| c.1 | Cable de Cobre Blindado de control. | Global | 1 | 28.240,00 | 19.450,00 | | -31 | menor que 30% |
| c.2 | Cable de cobre aislado de control multifilares | Global | 1 | 7.060,00 | 2.400,00 | | -66 | menor que 30% |
| 1.2.4 | **SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU** | | | 168.300,00 | 77.795,44 | - | | |
| | | | | | (*) | | | |
| 1.2.5 | **SUBESTACION NARANJAL** | | | | | | | |
| 1.2.5.1 | **SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA) | | | | | | | |
| a. | Paneles | | | | | | | |
| a.1 | Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR) | Unidad | 1 | 52.000,00 | 35.861,56 | | -31 | menor que 30% |
| b. | Repuestos | | | | | | | |
| b.1 | Para la Posición de Línea de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control. | Global | 1 | 17.000,00 | 13.481,10 | | -21 | |
| b.2 | Analizador de Calidad de Energía | Unidad | 1 | 4.000,00 | 6.602,78 | | 65 | MAYOR que 20% |
| c. | Cables de Control | | | | | | | |
| c.1 | Cable de Cobre Blindado de control. | Global | 1 | 28.240,00 | 19.450,00 | | -31 | menor que 30% |
| c.2 | Cable de cobre aislado de control multifilares | Global | 1 | 7.060,00 | 2.400,00 | | -66 | menor que 30% |
| 1.2.5 | **SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL** | | | 168.300,00 | 77.795,44 | - | | |

**Observaciones: (*) Cifra corregida.**

**COMPARACION DE OFERTAS**

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.6 | **SISTEMAS DE COMUNICACIÓN** | | | | | | | |
| a. | SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA EL ENLACE ENTRE LAS SUBESTACIONES SRI y K30 | | | | | | | |
| a.1 | Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace SRI-K30 | Global | 1 | 137.950,00 | 131.000,00 | | -5 | |
| a.2 | Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-SRI. | Global | 1 | 10.000,00 | | 187.565.725 | 210 | MAYOR que 20% |
| b. | SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES PBU y NAR | | | | | | | |
| b.1 | Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace PBU-NAR | Global | 1 | 137.950,00 | 131.000,00 | | -5 | |
| b.2 | Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-PBU y SE-NAR. | Global | 1 | 20.000,00 | | 301.553.195 | 149 | MAYOR que 20% |
| **1.2.6** | **SUBTOTAL SISTEMAS DE COMUNICACIÓN** | | | **305.900,00** | **262.000,00** | **489.118.920** | | |
| | | | | | | | | |
| 1.2.7 | **CAPACITACION** | | | | | | | |
| a | Cursos de Entrenamiento y Supervisión de todos los sistemas suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte de este llamado, conforme la EE.TT. N° 32.00.91. | Global | 1 | 16.000,00 | | 149.210.019 | 54 | MAYOR que 20% |
| **1.2.7** | **SUBTOTAL CAPACITACION** | | | **16.000,00** | - | **149.210.019** | | |
| | | | | | | | | |
| **1.2** | **SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN** | | | **1.434.343,00** | 1.016.066,00 (*) | **1.675.983.308** | | |

**Observaciones: (*) Cifra corregida.**

## 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 | | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (USD) | (Gs.) | (USD) | (Gs.) | | | | |
| 1.1 | SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA | 2.404.370,00 | | 2.040.803,90 | 635.503.239 | | | | |
| 1.2 | SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN | 1.434.343,00 | | 1.016.066,00 (*) | 1.675.983.308 | | | | |
| 1. | **TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** | **3.838.713,00** | | 3.056.869,90 (*) | **2.311.486.547** | | | | |

**Observaciones:** (*) Cifra corregida.

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN** | | | | | | | |
| 2.1 | **OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES** | | | | | | | |
| 2.1.1 | **OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA** | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | **PATIO 220 kV.** | | | | | | | |
| 2.1.1.1. | Instalación de faenas (Incluye oficinas para fiscalización) | Global | 1 | 55.000,00 | 335.600.000 | 55.413,46 | 1 | |
| 2.1.1.1. | Despeje del área de la Estación | Global | 1 | 8.339,00 | 18.793.600 | 3.103,15 | -63 | menor que 30% |
| 2.1.1.1. | Replanteo de la obra | Global | 1 | 10.414,00 | 20.136.000 | 3.324,61 | -68 | menor que 30% |
| 2.1.1.1. | Estudios de suelo complementarios | | | | | - | | |
| a. | Ensayos de penetración estándar - SPT. (Incluye Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato ) | m | 56 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | |
| b. | Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas) | Unidad | 2 | 231,00 | 872.600 | 144,08 | -38 | menor que 30% |
| c. | Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas. | Unidad | 2 | 211,00 | 872.600 | 144,08 | -32 | menor que 30% |
| d. | Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.) | m | 18 | 221,00 | 1.510.200 | 249,36 | 13 | |
| e. | Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas | Unidad | 2 | 203,00 | 1.141.000 | 188,40 | -7 | |
| f. | Mediciones de resistividad eléctrica del suelo | Unidad | 5 | 103,00 | 1.778.700 | 293,69 | 185 | MAYOR que 20% |
| 2.1.1.1. | Movimiento de tierras | | | | | - | | |
| a. | Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la eliminación del material extraído | m² | 4.000 | 5,00 | 24.400 | 4,03 | -19 | |
| b. | Relleno y compactación con suelo de préstamo | m³ | 88.400 | 14,00 | 61.000 | 10,07 | -28 | |
| 2.1.1.1. | FUNDACIONES | | | | | - | | |
| a. | Para pórticos de 220 KV. | | | | | - | | |
| a.1 | Excavación | m³ | 810 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | |
| a.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 482 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% |
| a.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 394 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | |
| a.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 33 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% |
| a.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 295 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | |
| a.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 15.680 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | |
| a.7 | Suministro y Colocación de pernos de anclaje | Unidad | 256 | 11,00 | 335.600 | 55,41 | 404 | MAYOR que 20% |
| a.8 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 800 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | |
| a.9 | Provisión y colocación de piedra triturada | m³ | 10 | 47,00 | 147.700 | 24,39 | -48 | menor que 30% |
| b. | Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC) | | | | | - | | |
| b.1 | Excavación | m³ | 19 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | |
| b.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 11 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% |
| b.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 9 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | |
| b.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 1 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% |
| b.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 9 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | |
| b.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 675 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | |

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b.7 | Provisión y Colocación de pernos de anclaje | Unidad | 36 | 11,00 | 58.300 | 9,63 | -12 | |
| b.8 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 45 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | |
| c. | Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR) | | | | | - | | |
| c.1 | Excavación | m³ | 8 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | |
| c.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 3 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% |
| c.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 5 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | |
| c.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 1 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% |
| c.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 4 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | |
| c.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 340 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | |
| c.7 | Provisión y Colocación de pernos de anclaje | Unidad | 24 | 11,00 | 58.300 | 9,63 | -12 | |
| c.8 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 22 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | |
| d. | Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR) | | | | | - | | |
| d.1 | Excavación | m³ | 11 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | |
| d.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 4 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% |
| d.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 8 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | |
| d.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 2 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% |
| d.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 13 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | |
| d.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 350 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | |
| d.7 | Colocación de pernos de anclaje | Unidad | 16 | 11,00 | 20.100 | 3,32 | -70 | menor que 30% |
| d.8 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 9 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | |
| e. | Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios. | | | | | - | | |
| e.1 | Excavación | m³ | 52 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | |
| e.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 2 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% |
| e.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 61 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | |
| e.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 3 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% |
| e.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 29 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | |
| e.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 1.113 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | |
| e.7 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 90 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | |
| e.8 | Provisión y colocación de pernos de anclaje | Unidad | 4 | 11,00 | 58.300 | 9,63 | -12 | |
| e.9 | Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc. | m | 14 | 267,00 | 1.824.400 | 301,24 | 13 | |
| e.10 | Provisión y colocación de piedra triturada | m³ | 15 | 47,00 | 147.700 | 24,39 | -48 | menor que 30% |
| f. | Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA | | | | | - | | |
| f.1 | Excavación | m³ | 18 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | |
| f.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 2 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% |
| f.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 19 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | |

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL**



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs) | CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 3 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% | | | | |
| f.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 16 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | | | | | |
| f.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 1.440 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | | | | | |
| f.7 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 60 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | | | | | |
| f.8 | Rieles para el traslado del autotransformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc. | m | 20 | 267,00 | 1.824.400 | 301,24 | 13 | | | | | |
| f.9 | Provisión y colocación de piedra triturada | m³ | 9 | 47,00 | 147.700 | 24,39 | -48 | menor que 30% | | | | |
| g. | Para fosa separadora de aceite | | | | | - | | | | | | |
| g.1 | Excavación | m³ | 75 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | | | | | |
| g.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 5 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% | | | | |
| g.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 84 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | | | | | |
| g.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 3 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% | | | | |
| g.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 25 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | | | | | |
| g.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 1.500 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | | | | | |
| g.7 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 181 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | | | | | |
| g.8 | Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. | Global | 1 | 3.390,00 | 6.712.000 | 1.108,27 | -67 | menor que 30% | | | | |
| h. | Cabrestantes | | | | | - | | | | | | |
| h.1 | Excavación | m³ | 4 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | | | | | |
| h.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 2 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% | | | | |
| h.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 3 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | | | | | |
| h.4 | Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo | m³ | 1 | 165,00 | 604.100 | 99,75 | -40 | menor que 30% | | | | |
| h.5 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 3 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | | | | | |
| h.6 | Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación | kg | 115 | 2,00 | 10.100 | 1,67 | -17 | | | | | |
| h.7 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 9 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | | | | | |
| h.8 | Colocación de barras y argollas | Unidad | 1 | 21,00 | 592.000 | 97,75 | 365 | MAYOR que 20% | | | | |
| i. | Fundaciones para postes de HºAº para Pantalla Electroestática. Postes 21/1000 | | | | | - | | | | | | |
| i.1 | Excavación | m³ | 15 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | | | | | |
| i.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 3 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% | | | | |
| i.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 14 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | | | | | |
| i.4 | Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" | m³ | 13 | 236,00 | 1.141.000 | 188,40 | -20 | | | | | |
| i.5 | Provisión y colocación de encofrado | m² | 13 | 26,00 | 141.000 | 23,28 | -10 | | | | | |
| j. | Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares. | | | | | - | | | | | | |
| j.1 | Excavación | m³ | 3 | 10,00 | 60.400 | 9,97 | 0 | | | | | |
| j.2 | Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones | m³ | 1 | 11,00 | 33.600 | 5,55 | -50 | menor que 30% | | | | |
| j.3 | Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones | m³ | 3 | 8,00 | 47.000 | 7,76 | -3 | | | | | |

**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/22/2019**

**FECHA:** **25/09/19**

**HORA:** **10:30**

**TEL.:** **+595 21 292863**

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19
FAX N° (59521 6310)

**DESTINATARIO** : **CONSORCIO CT**

**AT. SR./SRA.** : Ing. Guido Boettner
tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión***"

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, Certificados de Cumplimiento IEC 61850 Ed.2, 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 ZIGOR**

- Se solicita al Fabricante de Gabinetes de Servicios de Corriente Continua, la remisión de Formulario N° 19, las Planillas de Datos Garantizados, Certificados que avalen el Cumplimiento de las Normas

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

solicitadas 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 Formulario N° 19, las Planillas de Datos Garantizados, Certificados que avalen el Cumplimiento de las Normas solicitadas en las especificaciones técnicas, lista de repuestos, 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 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 Propuesta técnica detallada para el Sistema de Comunicaciones, Planilla de cantidad 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.

**FABRICANTE MOTOROLA**

**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

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

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

**FABRICANTE**

- 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 15:00 horas del día 30 de setiembre del corriente, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina N° 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/23/2019
**FECHA:** 27/09/19
**HORA:** 14:00
**TEL.:** +595 21 292863

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19
FAX N° (59521 6310)

**DESTINATARIO** : **CONSORCIO CT**

**AT. SR./SRA.** : Ing. Guido Boettner
tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019 ***"Proyecto de Construcción e Interconexión"***

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 N° 1**

1) Con relación al **Encargado responsable de la Elaboración de Ingeniería de Detalles**, donde se requiere un *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 y de iguales o superiores características técnicas de las Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas*, favor aclarar como el Profesional Ingeniero propuesto en su oferta (*Ing. Roberto Moreno)* cumpliría la experiencia total exigida de 10 (diez) años como Ingeniero.
Así también a fin de verificar la experiencia en cargos similares *(Ingeniero Proyectista)* de 3 (tres), presentar certificados expedidos por empresas a las cuales prestó servicios en esa función, indicando expresamente el servicio realizado y las fechas de inicio y fin de la actividad. Presentar también el recibo de pago original o fotocopia simple, correspondiente al año 2019 de la Patente Municipal del profesional propuesto.

2) En cuanto a los suministros solicitamos:

a) **Interruptor 220kV**

**CROMPTON GREAVES (INDIA)**

- 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) **Seccionadores 220 kV**

**GE-ITALIA**

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada por el representante designado por el oferente, tanto para los seccionadores de 220 kV.
- Remitir Autorización del Fabricante GE-ITALIA - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente, para los seccionadores de 220 y 66 kV.
- 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.
- 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 internacional, como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM.
- Con relación a los Seccionadores 220 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 kV de la marca Areva y Alstom, y fabricados por por GE Italia.

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

**CROMPTON GREAVES (INDIA)**

a) Con relación a la Planilla de Datos Garantizados presentada con su oferta para el Trasnformador de Potencial 245 kV, favor aclarar sobre el valor de la potencia límite térmica, respecto a la exigida en la ***EETT N° 05.02.82.33 R1***.

**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) 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 en la EETT N° 05.02.82.33 R1*** 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.

d) **Conjunto de suspensión y anclaje**

**FORJASUL-BRASIL**

- Remitir documentación legible (certificados y/o facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones.
- Remitir catálogos.
- Remitir certificados ISO 9001 de la fábrica, válido a la fecha de presentación de las ofertas.
- Remitir copias de ensayos de aceptación del material.

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

**SEDIVER-CHINA**

- Remitir Autorización del Fabricante - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente e indicando la tensión de los equipos.
- Solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre SEDIVER-CHINA y ELECTROVIDRIO S.A. BRASIL, de manera a considerar como válida la experiencia de mínima de 10 años en la fabricación de los bienes ofertados y las cantidades mínimas exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

f) **Estructuras metálicas**

**NANJING - CHINA**

- Al respecto de la Planilla de Datos Garantizados, *garantizar 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 las EETT.*

**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

- 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)*.

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

**SCHNEIDER-COLOMBIA**

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

- Solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre AREVA T&D S.A. Y SCHNEIDER-COLOMBIA, de manera a considerar como válida la experiencia de mínima de 10 años en la fabricación de los bienes ofertados y las cantidades mínimas exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

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

**RAYCHEM-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 RAYCHEM-ALEMANIA.

- Solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre RAYCHEM –ALEMANIA, TE – ARGENTINA, TE – BRASIL y TE - Perú, de manera a considerar adecuadamente que la experiencia de todas ellas, pueda ser utilizada sobre la de RAYCHEM – ALEMANIA.

  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 (RAYCHEM –ALEMANIA), que cumplan con los requerimientos de dicho ítem.

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

**NEXANS - PERÚ**

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

- Solicitamos puedan indicarnos la relación de dependencia jurídica y de unidad patrimonial entre NEXANS–PERÚ, NEXANS-CHILE, NEXANS-BRASIL y NEXANS SUISSE, de manera a considerar adecuadamente que la experiencia de todas ellas, pueda ser utilizada sobre la de NEXANS-PERÚ.

  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 (NEXANS-PERÚ), que cumplan con los requerimientos de dicho ítem.

- Remitir Certificado ISO 9001 de la fábrica NEXANS PERÚ

- Remitir Catálogos

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

**BREE-BRASIL**

- Remitir Planilla de Datos Garantizados, debidamente completada y rubricada 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.

- Remitir catálogos.

k) **Generador de Emergencia**

**KOHLER-SDMO-FRANCIA**

- Planilla de datos garantizados debidamente completada y rubricada 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.
- Remitir catálogos.

l) **Transformador de SSAA**

**TRAFOPAR-PARAGUAY**

- Planilla de datos garantizados debidamente completada, 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 Autorización del Fabricante - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.
- Remitir catálogos.

**m) 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.
- Remitir Autorización del Fabricante - Formulario N° 19, debidamente completado y rubricado por el representante designado por el oferente.
- 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 02 de octubre 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/29/2019

**FECHA:** 30/10/19

**HORA:** 15:00

**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

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° 3** y en virtud de la NO recepción del FAX GT/DPE/21/2019, 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 11:30 hs. del día viernes 01/11/19, 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 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL** 

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (USD) | CIE S.A. (Gs.) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS** | | | | | | | |
| 1.1 | **LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV.** | | | | | | | |
| a. | **Conductores y Cable de Guardia** | | | | | | | |
| a.1 | Conductor tipo HTLS 66 KV - Según EE.TT | km | 150 | 9.000,00 | 8.601,00 | | -4 | |
| a.2 | Costo de Supervisión, Tendido y Montaje de Empalmes del Cable HTLS 66 kV | dias | 45 | 900,00 | | 9.146.560 | 68 | MAYOR que 20% |
| a.3 | Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm | km | 47 | 1.600,00 | 1.450,00 | - | -9 | |
| a.4 | Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW | dias | 30 | 400,00 | 348,00 | - | -13 | |
| b. | Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General | | | | | | | |
| b.1 | Conjunto de suspensión para HTLS 66 KV (excepto aisladores de disco de vidrio) | Unidad | 650 | 100,00 | 76,00 | - | -24 | |
| b.2 | Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm | Unidad | 200 | 60,00 | 67,00 | - | 12 | |
| b.3 | Conjunto de anclaje para HTLS 66 KV (excepto las cadenas de aisladores) | Unidad | 150 | 420,00 | 282,00 | - | -33 | menor que 30% |
| b.4 | Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. máx. = 14mm | Unidad | 50 | 50,00 | 82,00 | - | 64 | MAYOR que 20% |
| c. | Amortiguador para conductor HTLS 66 KV | Unidad | 1.320 | 60,00 | 49,00 | - | -18 | |
| d. | Amortiguador para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo | Unidad | 440 | 16,00 | 15,00 | - | -6 | |
| e. | Empalme para Conductor tipo HTLS 66 KV | Unidad | 60 | 430,00 | 418,00 | - | -3 | |
| f. | Empalme de reparación para HTLS 66 KV | Unidad | 150 | 60,00 | 14,00 | - | -77 | menor que 30% |
| g. | Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios. | Unidad | 10 | 180,00 | 150,00 | - | -17 | |
| h. | Herramientas de Montaje | | | | | | | |
| h.1 | Prensa hidráulica 100 Tn - Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas para HTLS 66 KV | Unidad | 1 | 10.800,00 | 8.207,00 | - | -24 | |
| h.2 | Juego completo de matrices para conductor HTLS 66 KV (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) | Unidad | 4 | 1.900,00 | 762,00 | - | -60 | menor que 30% |
| h.3 | Torquimetro de gran precisión | Unidad | 1 | 1.300,00 | | 2.009.470 | -74 | menor que 30% |
| i. | Accesorios | | | | | | | |
| i.1 | Placa Peligro de Muerte | Unidad | 197 | 25,00 | | 281.680 | 66 | MAYOR que 20% |
| i.2 | Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) | Conjun. | 197 | 35,00 | | 101.400 | -52 | menor que 30% |
| i.3 | Baliza ( Con panel solar) | Unidad | 4 | 2.100,00 | 383,00 | - | -82 | menor que 30% |
| i.4 | Esfera de Señalizacion para LT 66 kV. | Unidad | 8 | 170,00 | 103,00 | - | -39 | menor que 30% |
| i.5 | Placa de Numeración de Torre | Unidad | 197 | 20,00 | | 281.680 | 133 | MAYOR que 20% |
| j. | Provisión de postes de hormigón armado para Líneas de 66 kV | | | | | | | |
| j.1 | Para estructura tipo EA (21/1200) | Unidad | 2 | 1.750,00 | | 10.072.710 | -5 | |
| j.2 | Para estructura tipo AR (18/1200) | Unidad | 2 | 1.600,00 | | 5.992.920 | -38 | menor que 30% |
| k. | Provisión de crucetas y vigas (incluye la provisión de anillos auxiliares para sujeción, mensula auxiliar, etc.) para estructuras de Líneas de 66 kV | | | | | | | |
| k.1 | Para estructura tipo EA (21/1200) | Global | 1 | 1.250,00 | | 9.725.680 | 28 | MAYOR que 20% |

**COMPARACION DE OFERTAS**

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

LOTE 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL 

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (USD) | CIE S.A. (Gs.) | dif en % sobre costo estimado | obs | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| k.2 | Para estructura tipo AR (18/1200) | Global | 1 | 950,00 | | 6.760.210 | 17 | | | | | | | | | |
| l. | Provisión de todos los herrajes, pernos, arandelas y bulones por tipo de Estructura | | | | | | | | | | | | | | | |
| l.1 | Para estructura tipo EA (21/1200) | Global | 1 | 150,00 | | 1.064.730 | 17 | | | | | | | | | |
| l.2 | Para estructura tipo AR (18/1200) | Global | 1 | 420,00 | | 2.981.250 | 17 | | | | | | | | | |
| **1.1** | **SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV** | | | **1.797.730,00** | **1.591.511,00** | **597.225.520** | | | | | | | | | | |

**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 | | CIE S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (USD) | (Gs.) | (USD) | (Gs.) | | | | |
| 1.1 | SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV | 1.797.730 | | 1.591.511,00 | 597.225.520 | | | | |
| **1.** | **TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV** | **1.797.730** | | **1.591.511,00** | **597.225.520** | | | | |

**Observaciones:**

## COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL 

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (Gs.) | CIE S.A. (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | **OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV** | | | | | | | |
| 2.1 | **RECAPACITACION LT 66 KV AEREA - SIMPLE TERNA** | | | | | | | |
| a. | Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso, puentes, etc. y en general, todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejectuar los trabajos, objeto de la presente Licitación) | Global | 1 | 60.000,00 | 482.665.890 | 61.347,80 | 36 | MAYOR que 20% |
| b. | Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico y de obstaculos Tramo Aereo) | km | 43 | 250,00 | 1.740.310 | 287,36 | 15 | |
| c. | Construcción de la Linea de Derivación BY PASS Simple terna (Incluye preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajes, montaje de estructuras, P.a.T, tendido y tensado del conductor y C.G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass) | km | 43 | 11.200,00 | 46.121.810 | 7.615,52 | -32 | menor que 30% |
| d. | Adecuacion llegada de LT 66 KV a la SE Paranambu (Estructura N° 2 - Tipo AA - ver alcance EE.TT Obras) | Global | 1 | 25.500,00 | 80.430.490 | 13.280,49 | -48 | menor que 30% |
| e. | Retiro del conductor y herrajes (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase) de la Linea existente, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas. | km | 43 | 4.100,00 | 17.672.420 | 2.918,03 | -29 | |
| f. | Tendido y tensado del conductor tipo HTLS 66 kV (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase, incluye el montaje de todos los herrajes de suspension, anclaje del conductor HTLS 66 kV) | km | 43 | 5.100,00 | 40.057.480 | 6.614,19 | 30 | MAYOR que 20% |
| g. | Retiro de la Linea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo) | km | 43 | 8.500,00 | 40.057.480 | 6.614,19 | -22 | |
| h. | Retiro del C.G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de la LT 66 kV Paranambu - Naranjal y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas. | km | 43 | 1.550,00 | 5.890.810 | 972,68 | -37 | menor que 30% |
| i. | Tendido y tensado del C.G tipo OPGW de la LT 66 kV , incluye el montaje de todos los herrajes de suspension y anclaje. | km | 43 | 1.650,00 | 13.352.490 | 2.204,73 | 34 | MAYOR que 20% |
| j. | Medición de la resistencia del sistema de puesta a tierra de la columna | Unidad | 195 | 100,00 | 316.420 | 52,25 | -48 | menor que 30% |
| k. | Conjuntos de Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra de Columnas (posterior a la medicion y que no cumpla con los valores requeridos) | | | | | - | | |
| k.1 | Provision de ampliacion para sistema de puesta normal | Unidad | 50 | 150,00 | 1.265.880 | 208,99 | 39 | MAYOR que 20% |
| k.2 | Instalacion de ampliacion para sistema de puesta normal | Unidad | 50 | 150,00 | 2.758.060 | 455,40 | 204 | MAYOR que 20% |
| k.3 | Provision de ampliacion para sistema de puesta a tierra con pletinas | Unidad | 5 | 305,00 | 3.164.200 | 522,47 | 71 | MAYOR que 20% |
| k.4 | Instalacion de ampliacion para sistema de puesta con pletinas | Unidad | 5 | 305,00 | 2.758.060 | 455,40 | 49 | MAYOR que 20% |
| k.5 | Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierra en roca | Unidad | 3 | 695,00 | 3.164.200 | 522,47 | -25 | |
| k.6 | Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca | Unidad | 3 | 970,00 | 2.758.060 | 455,40 | -53 | menor que 30% |

**COMPARACION DE OFERTAS**

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

**LOTE 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL** 

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (Gs.) | CIE S.A. (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| k.7 | Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, con todos sus accesorios. | Unidad | 5 | 305,00 | 791.050 | 130,62 | -57 | menor que 30% |
| l. | Terminaciones varias por Estructuras | | | | | - | | |
| l.1 | Instalación de placas de (numeración de Columnas - Peligro de Muerte - Identificacion de Fases) | Unidad | 195 | 60,00 | 152.530 | 25,19 | -58 | menor que 30% |
| l.2 | De Cable de Guardia (Instalación de esferas de señalización) | Unidad | 4 | 65,00 | 189.850 | 31,35 | -52 | menor que 30% |
| l.3 | Nocturno - Baliza ( Con panel solar) | Unidad | 2 | 75,00 | 189.850 | 31,35 | -58 | menor que 30% |
| m. | Construcción de fundaciones | | | | | - | | |
| m.1 | Para Estructura Tipo EA2-1 | Unidad | 1 | 5.000,00 | 35.913.670 | 5.929,98 | 19 | |
| m.2 | Para Estructura Tipo AR | Unidad | 2 | 2.000,00 | 13.741.040 | 2.268,89 | 13 | |
| | | | | | | | | |
| 2.1 | **SUBTOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV** | | | **1.541.730,00** | **8.071.987.210** | **1.332.827,06** | | |

**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.) | CIE S.A. (Gs.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | SUBTOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV | 1.541.730 | 9.337.163.982 | 8.071.987.210 | | |
| **2.** | **TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 kV** | **1.541.730** | **9.337.163.982** | **8.071.987.210** | | |

**Observaciones:**

**COMPARACION DE OFERTAS**

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

**LOTE 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL** 

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (Gs.) | CIE S.A. (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES | Global | 1,00 | 61.700,00 | 439.666.000 | 72.596,59 | 18 | |
| **3.** | **SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV** | | | **61.700,00** | **439.666.000** | **72.596,59** | | |

**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.) | CIE S.A. (Gs.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV | 61.700,00 | 373.673.093 | 439.666.000 | | |
| **3.** | **TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV** | **61.700,00** | **373.673.093** | **439.666.000** | | |

**Observaciones:**

## COMPARACION DE OFERTAS

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"**
**LOTE 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL** 

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (Gs.) | CIE S.A. (USD) | dif en % sobre costo estimado | obs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | **GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMISIÓN 66 KV PBU-NAR** | | | | | | | |
| 4.1 | **MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL** | | | | | | | |
| a. | **Programa de calidad del medio Fisico (residuos, ruidos)** | | | | | | | |
| a.1 | Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador | Unidad | 2,00 | 92,00 | 743.550 | 122,77 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| a.2 | Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts. | Unidad | 500,00 | 1,00 | 8.080 | 1,33 | 33,42 | MAYOR que 20% |
| b. | Programa de Salud, Seguridad y Señalización | | | | | - | | |
| b.1 | Salud - Botiquín de primeros auxilios | Unidad | 2,00 | 187,00 | 1.511.350 | 249,55 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| b.2 | Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador y permaneceran en las subestaciones PBU, NAR, concluido el proyecto) | Unidad | 2,00 | 450,00 | 3.636.950 | 600,52 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| c. | Programa de Información Pública | | | | | - | | |
| c.1 | Material informativo (Trípticos a colores y papel brillante) | Unidad | 500,00 | 1,00 | 8.080 | 1,33 | 33,42 | MAYOR que 20% |
| c.2 | Materiales didácticos (diseño - diagramación) | Global | 1,00 | 255,00 | 2.060.940 | 340,30 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| c.3 | Gastos operativos para entrega de los materiales preparados | Global | 1,00 | 1.400,00 | 11.314.940 | 1.868,30 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| c.4 | Spot publicitarios radiales de 30 segundos ( 3 por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra | Uniddad | 2,00 | 317,00 | 2.562.030 | 423,04 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| d. | Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista | | | | | - | | |
| d.1 | Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental) | Horas | 10,00 | 84,00 | 678.900 | 112,10 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| d.2 | Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores) | Unidad | 300,00 | 1,00 | 8.080 | 1,33 | 33,42 | MAYOR que 20% |
| d.3 | Materiales didácticos (diseño - diagramación) | Unidad | 1,00 | 255,00 | 2.060.940 | 340,30 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| d.4 | Gastos operativos para 2 capacitaciones | Unidad | 2,00 | 350,00 | 2.828.740 | 467,07 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| e. | Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios | | | | | - | | |
| e.1 | Honorarios de Capacitadores (2 talleres) | Horas | 6,00 | 84,00 | 678.900 | 112,10 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| e.2 | Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores) | Unidad | 300,00 | 1,00 | 8.080 | 1,33 | 33,42 | MAYOR que 20% |
| e.3 | Materiales didácticos (diseño - diagramación) | Global | 1,00 | 255,00 | 2.060.940 | 340,30 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| e.4 | Gastos operativos para cada capacitación | Unidad | 2,00 | 350,00 | 2.828.740 | 467,07 | 33,45 | MAYOR que 20% |
| 4.1 | **SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL** | | | **8.769,00** | **70.868.680** | **11.701,67** | | |
| 4.2 | PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL | | | | | - | | |
| a. | Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la implantación del PGA - ítem 4.1) | Global | 1,00 | 1.800,00 | 14.173.740 | 2.340,33 | 30,02 | MAYOR que 20% |
| 4.2 | **SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL - LÍNEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 KV K30-STA** | | | **1.800,00** | **14.173.740** | **2.340,33** | | |

**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.) | CIE S.A. (Gs.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL | 8.769,00 | 53.107.607 | 70.868.680 | | |
| 4.2 | SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL - LÍNEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 220 KV K30-STA | 1.800,00 | 10.901.322 | 14.173.740 | | |
| **4.** | **TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL LINEAS AEREA DE TRASMISION 66 KV** | **10.569,00** | **64.008.929** | **85.042.420** | | |

**Observaciones:**

## COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE 3: RECAPACITACION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN DE 66 kV – PARANAMBU - NARANJAL



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE | CIE S.A. (Gs.) | CIE 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 | 10.000,00 | 35.987.000 | 5.942,09 | -41 | menor que 30% |
| 5.1 | **SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO** | | | 10.000,00 | 35.987.000 | 5.942,09 | | |

**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.) | CIE S.A. (Gs.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO | 10.000 | 60.562.900 | 35.987.000 | | |
| **5.** | **TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO DE LINEAS DE TRANSMISION 66 KV** | **10.000** | **60.562.900** | **35.987.000** | | |

**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 | | CIE S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (USD) | (Gs.) | (USD) | (Gs.) | | | | |
| 1. | TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV | 1.788.260,00 | 9.470 | 1.591.511,00 | 597.225.520 | | | | |
| 2. | TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 kV | | 1.541.730 | | 8.071.987.210 | | | | |
| 3. | TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV | | 61.700 | | 439.666.000 | | | | |
| 4. | TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL LINEAS AEREA DE TRASMISION 66 KV | | 10.569 | | 85.042.420 | | | | |
| 5. | TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO DE LINEAS DE TRANSMISION 66 KV | | 10.000 | | 35.987.000 | | | | |
| **C.** | **TOTAL GENERAL LOTE 3 - LINEAS DE TRANSMISION 66 KV PARANAMBÚ-NARANJAL** | **1.788.260,00** | **1.633.469** | **1.591.511,00** | **9.229.908.150** | | | | |

**Observaciones:**

**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/30/2019**

**FECHA:** **01/11/19**

**HORA:** **15:00**

**TEL.:** **+595 21 292863**

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19
FAX N° (59521 6310)

**DESTINATARIO** : **CONSORCIO CT**

**AT. SR./SRA.** : Ing. Guido Boettner
tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 ***"Proyecto de Construcción e Interconexión"***

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de reiterarles la solicitud de remisión de toda la documentación que se detalla más abajo:

**LOTE N° 1**

Solicitamos puedan enviarnos las siguientes documentaciones:

a. Informe de Condiciones de Dominio expedido por la Dirección General de los Registros Públicos a nombre del propietario de los inmuebles ofertados.

b. Informe del Servicio Nacional de Catastro de los inmuebles ofertado; los mismos deberán contener el número de Finca, número de Padrón o Cuenta Corriente Catastral en su caso, Superficie, Propietario, Distrito y deberá estar firmado por el Jefe de Departamento.

c. Fotocopia de los títulos de propiedad de los inmuebles ofertados.

d. Resolución de loteamiento y plano georeferenciado de los inmuebles ofertados.

La reiteración de la solicitud se realiza atendiendo a que en sus notas de respuesta de fecha 30/10/19 y 01/11/19 respectivamente, no se ha encontrado completa la información solicitada a través del FAX GT/DPE/28/2019.

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 11:30 hs del día viernes 15 de noviembre del corriente, fecha improrrogable, 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/31/2019**

**FECHA:** **19/11/19**

**HORA:** **14:00**

**TEL.:** **+595 21 292863**

# TRANSMISIÓN DE FAX

| | | |
|---|---|---|
| **REMITENTE** | : | **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**<br>COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI 1483/19<br>FAX N° (59521 6310) |
| **DESTINATARIO** | : | **CONSORCIO CT** |
| **AT. SR./SRA.** | : | Ing. Guido Boettner<br>tesa@tecnoelectric.com.py / karenboettner@tecnoelectric.com.py |
| **REFERENCIA** | : | Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión"*** |

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo que a continuación se detalla más abajo:

**LOTE N° 1**

- ✓ La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- ✓ La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/32/2019**

**FECHA: 19/11/19**

**HORA: 14:00**

**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 lo que a continuación se detalla más abajo:

**Para los LOTES N° 1, N° 2 y N°3**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/33/2019**

**FECHA:** **19/11/19**

**HORA:** **14:00**

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

# TRANSMISIÓN DE FAX

| | | |
|---|---|---|
| **REMITENTE** | : | **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**<br>COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19<br>FAX N° (595 21) 2496310 |
| **DESTINATARIO** | : | CIE S.A. |
| **AT. SR./SRA.** | : | Francisco Enrique Rivas Quevedo<br>(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 lo que a continuación se detalla más abajo:

**Para los LOTES N° 2 y N°3**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/34/2019

**FECHA:** 19/11/19

**HORA:** 14:00

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

# TRANSMISIÓN DE FAX

| | | |
|---|---|---|
| **REMITENTE** | : | **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**<br>COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19<br>FAX N° (595 21) 2496310 |
| **DESTINATARIO** | : | TOCSA S.A. |
| **AT. SR./SRA.** | : | Ing. Eduardo Miguel Bomberg y Lic. Sara Mario Blanco de Dose<br>(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 lo que a continuación se detalla más abajo:

**Para los LOTES N° 1, N° 2 y N° 3**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/35/2019**

**FECHA:** **19/11/19**

**HORA:** **14:00**

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

# TRANSMISIÓN DE FAX

| | | |
|---|---|---|
| **REMITENTE** | : | **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**<br>COMITÉ EVALUADOR DE OFERTAS DE LA LPI ANDE N° 1483/19<br>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 lo que a continuación se detalla más abajo:

**LOTE N° 1**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/36/2019

**FECHA:** 19/11/2019

**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° 483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita***" – ID: 357.271

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo que a continuación se detalla más abajo:

**LOTE N° 3**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/37/2019**

**FECHA:** **19/11/2019**

**HORA:** **14:00**

**TEL.:** **595-21-673.175/6**

# 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** : BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.

**AT. SR./SRA.** : Ing. Oscar Franco V.
(roggio@roggio.com.py)

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE N° 483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita***" – ID: 357.271

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo que a continuación se detalla más abajo:

**Par los LOTES N° 2 y N° 3**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre 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/38/2019

**FECHA:** 19/11/2019

**HORA:** 14:00

**TEL.:** 595-21-585.368/9

# 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** : CONSORCIO CERRO CORÁ

**AT. SR./SRA.** : Luis Carlos Robledo Armele
(pm@tigo.com.py)

**REFERENCIA** : Licitación Pública Internacional ANDE N° 483/2019 "***Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita***" – ID: 357.271

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo que a continuación se detalla más abajo:

**Par los LOTES N° 1 y N° 3**

- La extensión del plazo de la validez de la Oferta, establecida por un periodo de ciento veinte (120) días a partir de la fecha límite para la presentación de Ofertas de conformidad al Literal IAO 17.1 de la Sección I. Datos de la Licitación, del Pliego de Bases y Condiciones, por un periodo adicional hasta el día 07 de enero de 2020, por medio de una nota debidamente firmada por el representante legal del Oferente.
- La extensión de la garantía de mantenimiento de ofertas hasta 30 días posteriores a la nueva fecha límite de validez de la oferta.

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 15:00 hs del día miércoles 20 de noviembre del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

# NOTAS
# DE
# RESPUESTAS
# A FAXES

**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/19/2019**

**FECHA: 16/09/19**

**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 la remisión de la documentación más abajo en detalle:

**LOTE 1**

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

**4S-TURQUIA**

- Aclarar la relación de dependencia jurídica entre la firma 4S PRODUCTS Y HES KABLO Ó ERCIYES MAHALLESI Ó HES CADESI Y HES HACILAR ELEKTRIK SAN.VE TIC.AS.
- Remitir documentación, certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, que acrediten la experiencia en la fabricación de cables aislados XLPE para 23 kV o tensiones superiores, como mínimo de 10 años.

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 19 de setiembre del corriente, en el Departamento de Proyectos Electromecánicos, Oficina N° 308, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**