Anexo 1.

Anuncios

LLAMATIVO CASO OCURRIÓ SOBRE LA RUTA TENIENTE ESTEBAN MARTÍNEZ, EN LA ZONA DE CHACOÍ

Matan a comerciante y roban una bolsa que solo tenía ropas sucias

Investigadores de la Policía barajan varias hipótesis sobre el móvil del asesinato a tiros del comerciante Walter Iván Chamorro (31), ocurrido el martes de tarde sobre la ruta Esteban Martínez, en Chacoí, zona de Villa Hayes. La víctima fue emboscada cuando circulaba en un automóvil.

Walter Iván Chamorro, muerto.

Curiosos rodean el auto en cuyo interior quedó la víctima.

Tiroteo con dos muertos en Capitán Bado

■ Se usaron una escopeta, una pistola y un fusil

Édgar Roberto Céspedes

Cayetano Caballero Pavón

ANDE • TETÃ REKUÁI • GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1561/2020

a) Institución: Administración Nacional de Electricidad, con sede en la Av. España No. 1268 Asunción, Paraguay

b) Objeto de la Licitación: Proyecto de Construcción y Automatización de la Subestación Valenzuela 500 kV

c) Fuente de Financiamiento: Fondos de la FONPLATA. (Fuente 20)

d) Documentos de Licitación: Podrán ser obtenidos sin costo alguno a través del Sistema de Contrataciones Públicas (SICP) en el sitio web: www.dncp.gov.py o de la web de la ANDE www.ande.gov.py

e) Consultas: Hasta la fecha y hora indicadas en el Portal de la DNCP

f) Entrega de Ofertas: Las ofertas serán recibidas en sobres cerrados en 1 Original y 1 copia en el Dpto. de Licitaciones de la ANDE, Planta Baja, hasta la fecha y hora indicadas en el Portal de la DNCP

g) Apertura de Ofertas: en la fecha y hora indicadas en el Portal de la DNCP Oficina Nº 120, Segundo Piso, Dpto. de Licitaciones

h) Plazo de Entrega: Según documentos de Licitación.

i) Forma de Pago: Según documentos de Licitación.

j) Moneda de Cotización: Según documentos de Licitación.

k) No podrán participar las personas físicas o jurídicas inhabilitadas conforme al Artículo 40 de la Ley No 2051/2003

INFORMACIONES: (021) 217-2108 — (021) 217-2547
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ID 385623

Publicaciones realizadas en fechas 17,18 y 19 de marzo en el Periódico ABC Color en Asunción Paraguay

También disponible en nuestro Drive:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

Anexo 2.
Consultas, Respuestas, Aclaraciones, Enmiendas y Acta de Reunión Aclaratoria previas a la apertura.

Las Consultas en detalle, se encuentran en el apartado "consultas realizadas", disponibles en www.contrataciones.gov.py, para el proceso con ID N° 385.623.

Los Documentos emitidos por la Convocante en respuesta, disponibles en el apartado "Documentos", se encuentran también en www.contrataciones.gov.py, para el proceso con ID N° 385.623. Los mismos corresponden a:

- Adenda No.1
- Adenda No. 2
- Adenda No. 3
- Adenda No. 4
- Adenda No. 5
- Adenda No. 6
- Adenda No. 7
- Adenda No. 8
- Adenda No. 9
- Adenda No. 10
- Adenda No. 11
- Aclaratoria No.1
- Aclaratoria No. 2
- Aclaratoria No. 3
- Aclaratoria No. 4
- Aclaratoria No. 5
- Aclaratoria No. 6
- Aclaratoria No. 7

También disponible en nuestro Drive:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

Anexo 3.
Acta de Apertura

El Acta de Apertura de Ofertas, se encuentran en el apartado "Documentos", disponibles en www.contrataciones.gov.py, para el proceso con ID N° 385.623.

El Acta corresponde al Acta No. 40

También disponible en nuestro Drive:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3luOpq_F32?usp=sharing

Anexo 4.

Pedidos de aclaración durante la evaluación de las ofertas

Quejas/Protestas de los licitantes

También disponible en nuestro Drive, junto con todas las respuestas:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

ANDE

DIRECCIÓN
AV. [illegible]
TELÉFONAS [illegible]
CASILLA EL CORREO [illegible]
TELEFAX: (595 21) [illegible]
[illegible]
E-MAIL: [illegible]
Asunción, Paraguay

FAX: GT/DP/023/2021

FECHA: 15/07/2021

HORA: 09:00

TEL.: 595-21-604798

TRANSMISIÓN DE FAX

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

DESTINATARIO : Consorcio San Jose (SACEEM – CONCRETMIX S.A – INGENER S.A.)

AT. SR./SRA. : Lic. Ruben D. Bogarin (rasclava@saceem.com; cluc@saceem.com; licitaciones@concretmix.com.py)

REFERENCIA : Licitación Publica Internacional ANDE Nº 156/2020 "*PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SE VALENZUELA 500 kV*"

Con relación a su Oferta presentada en fecha 06 de Julio de 2021 (Para el Lote N°1), en la Licitación Pública Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos la siguiente documentación referente al Terreno Ofertado:

Presentar conforme requiere el numeral 11.1(l) v. de la Sección II Datos de la licitación

1) Informe de Condiciones de Dominio expedido por la Dirección General de los Registros Públicos a nombre del propietario del inmueble ofertado.

2) Informe del Servicio Nacional de Catastro del inmueble ofertado; el mismo deberá contener el número de Finca, número de Padrón o Cuenta Corriente Catastral en su caso, Superficie, Propietario, Distrito y deberá estar firmado por autoridad que lo competa.

3) Fotocopia de título de propiedad del inmueble ofertado

4) Plano Georreferenciado de la Propiedad

El presente pedido es realizado debido a que no encontramos en las carpetas de su Oferta, estas documentaciones, las cuales se solicitan a efectos de completar debidamente las informaciones relacionadas al predio Ofertado.

Aguardaremos las documentaciones, hasta las 11:00 hs del día jueves 22 de Julio del presente año, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina N° 201, Tercer Piso – Edificio MB4, a efectos de proseguir con la evaluación de su Oferta.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1258
TELEFONOS: 222113/18 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 364
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: GT/DP/024/2021

FECHA: 15/07/2021

HORA: 09:00

TEL.: 595-21-642850

TRANSMISIÓN DE FAX

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

DESTINATARIO : Consorcio CIE S.A. – TECNOELECTRIC S.A.

AT. SR./SRA. : Sr. Carlos A. Valiente (ciesa@cie.com.py; gabriela.insaurralde@cie.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1561/2020 "***PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE VALENZUELA 500 kV***"

Con relación a su Oferta presentada en fecha 06 de Julio de 2021 (Para el Lote N°1), en la Licitación Pública Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos la siguiente documentación referente al Terreno Ofertado.

Presentar conforme requiere el numeral 11.1(i) v. de la Sección II Datos de la licitación

1) Sello del Inscripción del Registro Público de la Finca No. 908, propiedad de Gustavo A. Vázquez, a efectos de completar la documentación del inmueble.

2) Condición de dominio de la Finca No.851 – Padrón 1044

3) Plano Georreferenciado de la Finca No.851 – Padrón 1044

4) Informe del Servicio Nacional de Catastro de la Finca No. 908 – Padrón 1.336

5) Certificado de Adjudicación de los condominos de la Finca No. 851 – Padrón 1044, inscripto en el Registro Público, a los efectos de aclarar mejor la documentación del inmueble.

El presente pedido es realizado debido a que no encontramos en las carpetas de su Oferta, estas documentaciones, las cuales se solicitan a efectos de completar debidamente las informaciones relacionadas al precio Ofertado.

Aguardaremos las documentaciones, hasta las 11:00 hs del día jueves 22 de Julio del presente año, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina N° 301, Tercer Piso – Edificio MB4, a efectos de proseguir con la evaluación de su Oferta.

Atentamente

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

[illegible]

FAX: GT/DP/025/2021

FECHA: 15/07/2021

HORA: 09:00

TEL.: 595-21-511967/8

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)**
DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX N° (595 21) 249-6349

DESTINATARIO : Consorcio TOCSA S.A. – COBRA S.A.

AT. SR./SRA. : Sra. Sara Blanco (sblanco@tocsa.com.py; tocsa@tocsa.com.py)

REFERENCIA : Licitación Publica Internacional ANDE N° 1561/2020 "***PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE VALENZUELA 500 kV***"

Con relacion a su Oferta presentada en fecha 06 de Julio de 2021 (Para el Lote N°1), en la Licitación Publica Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos la siguiente documentación referente al Terreno Ofertado

Presentar

1) Sello del Inscripcion del Registro Publico del Certificado de Adjudicacion.

2) Condición de dominio de la Finca No.851 – Padrón 1044

El presente pedido es realizado debido a que no encontramos en las carpetas de su Oferta estas documentaciones, las cuales se solicitan a efectos de completar debidamente las informaciones relacionadas al predio Ofertado

Aguardaremos las documentaciones, hasta las 11:00 hs del dia jueves 22 de Julio del presente año, en la División de Proyectos de Generacion y Transmisión Oficina N° 301, Tercer Piso – Edificio MB4, a efectos de proseguir con la evaluación de su Oferta

Atentamente

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DIRECCIÓN
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción - Paraguay

FAX: GT/DP/037/2021

FECHA: 10/08/2021

HORA: 11:00

TEL.: 595-21-604798

TRANSMISIÓN DE FAX

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

DESTINATARIO : Consorcio San Jose (SACEEM – CONCRETMIX S.A. – INGENER S.A.)

AT. SR./SRA. : Lic. Ruben D. Bogarin (ascsav@saceem.com; cturo@saceem.com; licitaciones@concretmix.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1551/2020 "*PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE VALENZUELA 500 kV*"

Con relación a su Oferta presentada en fecha 06 de Julio de 2021 (Para el Lote Nº1), en la Licitación Pública Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos la siguiente documentación:

1) **Con relación a la Experiencia Específica en Obras:**

a) Remitir copia de Actas, certificados, constancias ó documentos respaldatorios que testimonien la construcción, diseño, suministro (civil, electromecánica y eléctrica) de una subestación de 400 kV o tensiones superiores, el cual se ha completado satisfactoria y sustancialmente en los últimos 10 años.

c) Remitir Actas, Certificados o Constancias que indiquen experiencia en integración, conforme al numeral 4.2 b) de la Sección III- Criterios de Evaluación y Calificación, con la consideración de demostrar dicho trabajo de integración entre su marca de IEDs Ofertada y el SIPROTEC 5, conforme se solicita.

2) **Con relación a la capacidad en materia de personal** se solicita para su director de obras, especialista de Puesta en Servicio de las instalaciones, especialista en ingeniería de detalles, ingeniero residente de subestaciones, los siguientes documentos:

a. Remitir copia del registro profesional vigente convalidado por el MOPC y recibo del pago de la patente o equivalente (este último aplica solo a nacionales).

b. Nota compromiso a favor del Consorcio de prestación de servicios profesionales.

3) **Con relación a la lista de herramientas** se solicita para los siguientes equipos y herramientas: hormigonera, vibrador, teodolito, moto niveladora, montacargas, compactador tipo sapo, multímetro digital de altas prestaciones, cabrestante hidráulico (árgano), los siguientes datos:

Cantidad disponible y número de serie de fabricación.

4) En cuanto al relatorio del método de trabajo se solicita aclaración de las cantidades de unidades de autotransformador de 500 kV y posiciones para el mismo.

5) En cuanto al suministro y materiales, se solicita:

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1265
TELEFONOS 222713-16 – 211001-21
CASILLA DE CORREO 404
TELEFAX (595 21) 212371
WEB http://www.ande.gov.py
E-MAIL: [illegible]
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

5.1) Autotransformador de potencia 500/220/23kV-200MVA a) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y/o Europa. b) Para la Planilla de Datos Garantizados, aclarar tensión auxiliar para la fuente del indicador de posición del Conmutador de Tensión Bajo Carga. c) Remitir ISO 9001

5.2) Transformador de potencia trifásico 220/23kV-80MVA: a) Remitir Planilla de Datos Garantizados. b) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y/o Europa. c) Remitir ISO 9001

5.3) Transformador de potencia monofásico 220/66kV-40MVA a) Remitir Planilla de Datos Garantizados. b) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para América y/o Europa. c) Remitir ISO 9001.

5.4) Interruptor 500kV a) Remitir Autorización del fabricante y aclarar vínculos entre las firmas AREVA o ALSTOM Y GE-BRASIL. b) Aclarar tiempo máximo de discordancia en la maniobra de cierre. c) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa. d) Remitir documentos que respaldan su experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10años. e) Remitir ISO 9001. f) Remitir ensayo de corriente de corto circuito del fabricante GE de Brasil y de un laboratorio externo acreditado

5.5) Seccionador 500kV: a) Remitir Planilla de Datos Garantizados para los seccionadores monopolares y pantográficos. b) Remitir autorización del fabricante y aclarar vínculo entre AREVA T&D ó Alstom y GE-Italia. c) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa. d) Remitir documentos que respaldan su experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10años. e) Remitir ensayo completo de corto circuito

5.6) Transformador de TP/TC-500 kV: a) Remitir autorización del fabricante. b) Remitir documentos que respaldan su experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10años, y aclarar vínculos entre las firmas AREVA ó ALSTOM Y GE-BRASIL. c) Remitir ensayo completo de corto circuito para el TC y de tipo para el TP, conforme a Especificaciones Técnicas de laboratorios de reconocido prestigio internacional

5.7) Descargador de 420kV: a) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa b) Remitir certificado de ensayos

5.8) Estructuras Metálicas: a) Remitir Planilla de Datos Garantizados para Subestaciones (vigas, torres)

5.9) Interruptor 220kV: Remitir ensayo de corto circuito con una antigüedad menor o igual a 15 años.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1266
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
WEB: [illegible]
E-MAIL: [illegible]
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

5.10) Transformador de medida 220kV: Remitir ensayo de corto circuito con una antiguedad menor o igual a 15 años

5.11) Seccionador 220kV: a) Remitir Autorización del Fabricante, b) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa, c) Remitir ensayo de corto circuito del fabricante italiano

5.12) Descargador 198kV a) Remitir Certificados de Ensayos

5.13) Transformador de medida 66 kV Remitir ensayos de tipo con una antiguedad menor o igual a 15 años

5.14) Seccionador 66kV: Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa.

5.15) Descargador de 60kV: Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa

5.16) Celdas para 23 kV: a) Planilla de Datos Garantizados, aclarar el suministro de los ítems 1,2,2 (Recarga de SF6 completa para una posición) y 1,2,6 (bomba alto vacío), aclarar valor de las prestaciones de los TCs y altura de las celdas, aclarar vínculo entre las firmas AREVA Y SCHENEIDER

5.17) Cable XLPE-23 kV: a) Remitir Planilla de Datos Garantizados, b) Autorización del fabricante, c) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el Mundo, América y/o Europa d) Remitir documentos que respaldan su experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10años e) Remitir ISO 9001 para cables de 23 kV, f) Remitir ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical para la categoría "C" conforme Norma IEC 6332-3-24

5.18) Mufas terminales para cables aislados de 23 kV o tensiones superiores: a) Aclarar cambio de nombre o vínculo entre las firmas TYCO ELECTRONICS ARGENTINA y Raychem- TE-Alemania, b) Remitir ISO 9001 para mufas de 23kV.

5.19) Reactor de 23 kV a) Remitir autorización del fabricante, b) Aclarar vínculos entre las firmas AREVA ó ALSTOM Y GE-BRASIL c) Remitir ensayo de corto circuito con una antiguedad igual o menor a 15 años

5.20) Generador de Emergencia Remitir Planilla de Datos Garantizados y autorización del fabricante.

5.21) Transformador de SSAA Remitir Planilla de Datos Garantizados para 1500 kVA impreso

5.22) Seccionador de 23 kV Remitir ensayos conforme solicitan las Especificaciones Técnicas, para el nivel de corriente de cortocircuito requerido.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 804
TELEFAX: (595) 211 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

El presente pedido es realizado a efectos de completar debidamente las informaciones relacionadas a la Oferta presentada.

Aguardaremos las documentaciones hasta las 11:00 hs del día viernes 13 de Agosto del presente año en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina Nº 301, Tercer Piso – Edificio MB4, a efectos de proseguir con la evaluación de su Oferta.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: GT/DP/038/2021

FECHA: 18/08/2021

HORA: 11:00

TEL.: 595-21-210274

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)** DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249-6349
DESTINATARIO	:	CONSORCIO ELECTRICO (CALDETEC COTEPA-INGELCO)
AT. SR./SRA.	:	Ing. Jorge Luis Marengo (info@cotepa.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1561/2020 "***PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE VALENZUELA 500 kV***

Con relación a su Oferta presentada en fecha 08 de Julio de 2021 (Para el Lote Nº2), en la Licitación Pública Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos la siguiente documentación:

1) Con relación a la Experiencia en Obras de Transmisión Eléctrica (Clausula 2.4, ítem 4.1 – Sección III):

Remitir copia de Actas, certificados, constancias o documentos respaldatorios que testimonien Experiencia en Obras de Transmisión Eléctrica en virtud de contratos como contratista o subcontratista por al menos cinco años en los últimos 10 años, a partir de la fecha de presentación de las Ofertas, para CALDETEC Ing. SRL e INGELCO SRL

2) Con relación a la capacidad en materia de personal se solicita para su especialista en ingeniería de detalles y especialista ambiental, datos que comprueben el cumplimiento de la experiencia total y experiencia en cargos similares, conforme requerido en los Documentos de Licitación. Además, para el especialista Ambiental, favor presentar registro de consultor ambiental legible

3) Con relación a la lista de equipos y herramientas, se requiere confirmar la disponibilidad de los siguientes equipos y herramientas, conforme a las cantidades requeridas en los Documentos de Licitación: Palacargadora, Transportadora, Camión de 4 Ton., Teodolito, Camion Cisterna, Camión con Plataforma, Grúa, zanjadora, valija de prueba, equipo para medición de resistencia de aislación, multímetro digital de altas prestaciones, excavadora tipo neumático, frenadora, máquina de tracción o "Puller", equipo para medición de puesta a tierra, remolque porta bobinas, cabrestrante hidráulico (árgano)

4) Remitir un relatorio del método del trabajo propuesto

5) En cuanto al suministro de Subestaciones de 66 kV, se solicita:

5.1) Conjunto de suspensión y anclaje para 66kV: a) Remitir Planilla de Datos Garantizados, b) Remitir Autorización del fabricante, c) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en los Documentos de Licitación, para 10 años de antigüedad mínima, así como para acreditar para América y/o Europa. d) Remitir ISO 9001. e) Remitir Certificados de ensayos

5.2) CONDUCTOR ACSR 636MCM a) Remitir Planilla de Datos Garantizados, b) Remitir Autorización del fabricante, c) Remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad,

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de sus servicios.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA [illegible]
TELÉFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX: [illegible]
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

descripcion, origen, nombre del cliente que acrediten como minimo las cantidades exigidas en los Documentos de Licitación, para 10 años de antigüedad minima así como para acreditar para América y/o Europa. c) Remitir ISO 9001, e) Remitir Certificados de Ensayos

5.3) Interruptor 66 kV: a) en cuanto a la Planilla de Datos Garantizados aclarar suministro de conectores b) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricacion de equipos en por lo menos 10 años, c) Remitir ensayo de cortocircuito

5.4) Transformador de Medida 66 kV: a) Remitir documentación Certificados de recepcion final referentes a contratos ejecutados y finiquitados donde se acredite la experiencia minima de 10 años requerida b) Remitir certificados de ensayos.

5.5) Seccionador 66 kV: a) en cuanto a la Planilla de Datos Garantizados, aclarar suministro de conectores de potencia b) Remitir documentación Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia minima de 10 años requerida c) Remitir ensayo de corto circuito con una antigüedad menor o igual a 15 años

5.6) Descargador 60 kV a) Remitir Planilla de Datos Garantizados b) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10 años y remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como minimo las cantidades exigidas en el pliego para el mundo y/o América –Europa c) Remitir Certificado ISO 9001

5.7) Celdas para 23 kV: a) Remitir Planilla de Datos Garantizados, b) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10 años y remitir documentación legible (certificados facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como minimo las cantidades exigidas en el pliego para el mundo y/o América –Europa, c) Remitir Certificado ISO 9001, d) Remitir Certificados de Ensayos

5.8) Cable XLPE-23 kV para ILJIN (Corea): a) Para la Planilla de Datos Garantizados Informar la Norma de fabricación en cuanto a la protección solicitada en el punto 5.3 de la EE.TT b) Certificado ISO 9001, c) Remitir ensayo de propagación vertical de la llama Categoria "C"

5.9) Mufas terminales para cables aislados de 23 kV ó tensiones superiores: a) Remitir Planillas de Datos Garantizados para Montaje Interior, b) Remitir ISO 9001 para mufas de 23kV, c) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricación de equipos en por lo menos 10 años y remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripcion, origen, nombre del cliente que acrediten como minimo las cantidades exigidas en el pliego para el mundo y/o America –Europa, d) Remitir Certificados de Ensayos

5.10) Generador de Emergencia Remitir Planilla de Datos Garantizados

6) En cuanto al suministro para Linea de Transmisión de 66 kV, se solicita:

6.1) Conductor AAAC 500 MCM: a) Remitir Autorización del Fabricante al Consorcio Oferente

ANDE

DIRECCIONES
Av. ESPAÑA [illegible]
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
WEB: [illegible]
E-MAIL: [illegible]
Asunción Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

6.2) Conjunto de suspensión y anclaje para conductor AAAC 500 MCM: a) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricación de estos suministros en por lo menos 10 años y remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el mundo y/o América –Europa, b) Autorización del fabricante, c) Certificados de Ensayos, d) Planillas de Datos Garantizados

6.3) Cable de guardia del tipo OPGW para ZTT China: a) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricación de estos suministros en por lo menos 10 años y remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el mundo y/o América –Europa, b) Autorización del fabricante, c) Certificados de Ensayos, d) Planillas de Datos Garantizados

6.4) Aisladores poliméricos de goma de silicona para 66 kV de ZTT China: a) Remitir documentos respaldatorios que avalen experiencia en la fabricación de estos suministros en por lo menos 10 años y remitir documentación legible (certificados, facturas) en donde se detalle claramente, cantidad, descripción, origen, nombre del cliente que acrediten como mínimo las cantidades exigidas en el pliego para el mundo y/o América –Europa, b) Autorización del fabricante, c) Certificados de Ensayos, d) Planillas de Datos Garantizados, conforme al formato ANDE, e) Certificado ISO 9001

El presente pedido es realizado a efectos de completar debidamente las informaciones relacionadas a la Oferta presentada.

Aguardaremos las documentaciones hasta las 12:00 hs del día martes 24 de Agosto del presente año en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina N° 301, Tercer Piso – Edificio MB4, a efectos de proseguir con la evaluación de su Oferta.

Atentamente

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DIRECCIONES
Av. ESPAÑA 1268
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX (595 21) [illegible]
WEB [illegible]
E-MAIL [illegible]
Asunción, Paraguay

FAX: GT/DP/39/2021

FECHA: 17/08/21

HORA: 16:00

TEL.: +595 21 604798

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE	:	**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD** DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349
DESTINATARIO	:	**CONSORCIO SAN JOSE (CONCRET MIX, INGENER Y SACEEN)**
AT. SR./SRA.	:	Lic. Ruben D. Bogarin C. (asclava@saceem.com; cturo@saceem.com; licitaciones@concretmix.com.py)
REFERENCIA	:	Licitación Pública Internacional ANDE N° 1561/2020

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones, con relación a su Oferta para el Lote 1:

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL

- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante para los IED's marca **A-EBERLE**.
- Se solicita el Certificados de Cumplimiento IEC 61850 Ed 2 para todos los IED's de la marca **ABB**, **A-EBERLE**, las Planillas de Datos Garantizados de las EETT's **290517-1** Computadora Tipo 1 y **29.11.01** Cableado estructurado.
- Se solicita la **OFERTA TÉCNICA** y la **LISTA DE REPUESTOS**. (Dentro de la oferta técnica se deberá indicar con claridad la solución de PMC –Protección, Medición y Control- propuesta en lo que respecta a los distintos seccionamientos de línea, tanto en 500 como en 220 kV).

SISTEMAS P&C23kV R1

FABRICANTE CELDAS METAL ENCLOSED SCHNEIDER (EETT Nº 32.00.45 P&C 23 R1)

- Se solicita el Certificados de Cumplimiento IEC 61850 Ed 2 para los IED's de la marca **SCHNEIDER** de la **EETT N° 32.00.45 P&C 23 R1**

SISTEMA SINCRONIZADOR DE MANIOBRA PARA EQUIPOS DE POTENCIA

FABRICANTE (EETT 05.08.11.06)

- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante y Planilla de Datos Garantizados.

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1753
TELEFONOS: 222 [illegible] - 211201/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: [illegible]
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

SISTEMA DE SERVICIOS AUXILIARES

FABRICANTE (EETT 02.08.01.32 TDCC REDUNDANTE)

- Se solicita la Planilla de Datos Garantizados.
- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante ZIGOR
- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante NEOPRO

- Referente a la EETT N° 12.81.02 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA 110 V R6.A

4. RECTIFICADOR 110 V

En el Item 4.1.2 Salida.

- "Corriente de Salida Nominal: **>= 60 A (valor exacto a ser dimensionado)**"

Sin embargo en la Planilla de Datos Garantizados el **Fabricante ZIGOR** completa para 60 A, siendo un valor aun no definitivo, ya que el mismo se constituye luego de cálculos de cargas de acuerdo a lo estipulado en el Item 3 de la mencionada EETT. Al respecto, requerimos puedan confirmar el cumplimiento de los mencionado en dicho párrafo.

- Referente a la EETT N° 12.81.02 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA 110 V R6.A

5. BANCO DE BATERÍAS DE NI-CD DE 110 V

En el Item 5.2 CARACERISTICAS TECNICAS

- Capacidad(C5): **>= 300 Ah (a ser dimensionado)**

Sin embargo en la Planilla de Datos Garantizados el **Fabricante ZIGOR** completa para 300 Ah, siendo un valor aun no definitivo, ya que el mismo se constituye luego de cálculos de cargas de acuerdo a lo estipulado en el Item 3 de la mencionada EETT. Al respecto, requerimos puedan confirmar el cumplimiento de los mencionado en dicho párrafo.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

EQUIPO DE UNIDAD DIGITAL DE SERVICIO DE COMUNICACIONES Y TELEPROTECCIONES (UDSCT)

FABRICANTE ABB (EETT DTE/DIC/02/2020 R4)

- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados y la Arquitectura.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1209
TELEFONOS: 222713/15 – 211[illegible]/22
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-71) [illegible]
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: [illegible]@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

EQUIPO DE TRANSMISIÓN DE DATOS EN REDES LOCALES (LAN)

FABRICANTE ABB (EETT DTEISC042017 SW CIC R1)

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante.

CABLE DE FIBRA ÓPTICA TIPO ARMORED MULTIMODO

FABRICANTE (EETT 03.06.02.76 ARMORED MULTIMODO R2)

- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante y Planilla de Datos Garantizados.

EQUIPOS DE ONDA PORTADORA DIGITAL

LOTE 1

FABRICANTE ABB (EETT DTE/DIC/03/2019 V5)

- Se solicita la remisión de la Autorización del Fabricante y Planilla de Datos Garantizados

SISTEMAS DE VIDEO WALL

FABRICANTE VIEWZ

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante para el Sistema de VIDEO WALL, que demuestre la autorización del Fabricante y el Distribuidor Autorizado en nuestro país

SISTEMA DE CERCO PERIMETRAL

FABRICANTE FIBER SENSYS

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante para el Sistema de Cerco Perimetral, que demuestre la autorización del Fabricante y el Distribuidor Autorizado en nuestro país

SWITCH INDUSTRIAL

FABRICANTE KYLAN

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante para el Switch Industrial, que demuestre la autorización del Fabricante y el Distribuidor Autorizado en nuestro país

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO 804
TELEFAX [illegible]
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: [illegible]
Asunción Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

FIREWALL ROUTER

FABRICANTE FORTINET

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante para el Switch Industrial, que demuestre la autorización del Fabricante y el Distribuidor Autorizado en nuestro país.

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

Aguardaremos la documentación solicitada hasta las 12:00 horas del día martes 24 de agosto del corriente, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina Nº 301, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MISIÓN DE LA ANDE: Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

DIRECCIONES
Av. [illegible]
TELEFONOS: [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX: [illegible]
E-MAIL: [illegible]
ASUNCION - PARAGUAY

FAX: GT/DP/40/2021

FECHA: 18/08/21

HORA: 16:00

TEL.: +595 21 604798

TRANSMISIÓN DE FAX

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

DESTINATARIO : **CONSORCIO SAN JOSE (CONCRET MIX, INGENER Y SACEEN)**

AT. SR./SRA. : Lic. Rubén D. Bogarin C. (asclav@saceen.com, dluro@saceen.com, licitaciones@concretmix.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1561/2020

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones, con relación a su Oferta para el Lote 1

Estructuras metálicas para las Líneas de Transmisión - SKIPPER-INDIA

Para las Planillas de Datos Garantizados (PDG) se solicita cuanto sigue

- Estructuras tipo A2C para la Línea de Transmisión de 220 kV, requerimos puedan aclarar debidamente que en la PDG Nº 03.01.61.02 (folio 3, Tomo 7) la estructura corresponde a aquella tipo A2C ± 0 y adicionar por separado el peso garantizado de la plantilla de montaje.

- Estructuras tipo D2C para la Línea de Transmisión de 220 kV, requerimos puedan aclarar debidamente, que en la PDG Nº 03.01.61.02 (folio 4, Tomo 7) la estructura corresponde a la aquella tipo D2C + 3, adicionando por separado el peso garantizado de todas las partes de la torre (parte común, base – 3, base ± 0, base + 3 y de la plantilla de montaje, respectivamente), conforme se solicita en la Lista de Precios.

- Estructuras para la Línea de Transmisión de 500 kV (DAP1, DAP2 y DAP4), requerimos puedan presentar las Planillas de Datos Garantizados Nro. 03.01.91.62, folios 5, 6 y 7 del Tomo 7, debidamente completadas y rubricadas, indicando el peso de todas las partes de la torre, conforme mencionado en la Tabla de Pesos de los Planos Nros. M-300-35110-002, M-300-35110-005 y M-300-35110-010 respectivamente, solicitada en la Lista de Precios. Este pedido es a los efectos de disgregar los pesos de dichas partes, tomar conocimiento sobre los valores en cada una de las estructuras tipo

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1269
TELEFONOS 22271[illegible] - 211001/20
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
WEB: [illegible]
E-MAIL: [illegible]
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

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 horas del día martes 24 de agosto 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 1216
TELEFONOS 222713/16 - 211001/20
CASILLA DE CORREO 914
TELEFAX (595-21) 212571
Web: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: GT/DP/41/2021

FECHA: 18/08/21

HORA: 16:00

TEL.: +595 21 604798

TRANSMISIÓN DE FAX

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

DESTINATARIO : **CONSORCIO SAN JOSE (CONCRET MIX, INGENER Y SACEEN)**

AT. SR./SRA. : Lic. Ruben D. Bogarin C. (rsplavi@saceem.com, cturo@saceem.com, licitaciones@concretmix.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1561/2020

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración, con relación a su Oferta para el Lote 1:

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL

De acuerdo a la Arquitectura de los Paneles de Protección y Control de la Subestación Valenzuela 500 kV, presentada en su Oferta, Caseta de Relés 501 y 505 respectivamente (Tomo N°5, foliado 44 y 45) se solicita aclarar la Marca y el Modelo de los IEDs de Protección Diferencial de Línea (87L) para los Paneles correspondientes a las Líneas de Transmisión VALENZUELA-AYOLAS 500 kV y VALENZUELA-VILLA HAYES 500 kV.

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 horas del día martes 24 de agosto del corriente, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina N° 301, Tercer Piso – Edificio M84.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DIRECCIONES
[illegible]
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX [illegible]
WWW.[illegible]ande.gov.py
E-MAIL [illegible]

FAX: GT/DP/042/2021

FECHA: 20/08/2021

HORA: 11:00

TEL.: 595-21-210274

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)**
DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX N° (595 21) 249-6349

DESTINATARIO : CONSORCIO ELÉCTRICO (CALDETEC-COTEPA-INGELCO)

AT. SR./SRA. : Ing. Jorge Luis Marengo (info@cotepa.com.py)

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE N° 1561/2020 "***PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SE VALENZUELA 500 kV***".

Con relación a su Oferta presentada en fecha 06 de Julio de 2021 (Para el Lote N°2), en la Licitación Pública Internacional de la referencia, a efectos de una mejor evaluación, solicitamos puedan remitirnos la siguiente documentación

1) PARA LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES DE SUBESTACIONES, REQUERIMOS LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

1.a) Transformador de potencia 66/23kV-50MVA para la marca XD (China): a) en cuanto a la Planilla de Datos Garantizados: Remitir certificados de entrega, actas de operación satisfactoria, documentos respaldatorios que demuestran la experiencia exigida como mínima de 15 años en la fabricación de conmutadores en vacío tipo VACUTAP, remitir certificados de operación de 5(cinco) usuarios diferentes del conmutador en donde se pueda constatar el cumplimiento de los requisitos y un tiempo de operación mínimo de 5(cinco) años, aclarar marca de la oferta para el conmutador, debido que en la hoja 99 del TOMO XI se oferta la marca SHANGHAI HUAMING. b) Autorización del Fabricante

1.b) Item SICP 35 Sistema de Puesta a Tierra: Favor remitir autorización del Fabricante
1.c) Item SICP 36 Luminarias y Tomacorrientes: Favor remitir autorización del Fabricante
1.d) Items SICP 37, 38, 39, 40 y 41 Conductores de Cobre aislado: Favor remitir autorización del Fabricante para cada uno de estos items

2.a) SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL

FABRICANTE NARI

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante
- Planilla de Datos Garantizados de todos los equipos que hacen parte del Sistema de Protección.
- Se solicitan los Certificados de Cumplimiento IEC 61850 Ed 2 para todos los IEDs de la marca **NARI.**
- Se solicitan los Catálogos Técnicos de todos los IEDs que hacen parte de la Oferta
- Se solicita la **OFERTA TÉCNICA** y la **LISTA DE REPUESTOS** (Adjuntar copia en medio digital)

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1753
TELÉFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX [illegible]
[illegible]
[illegible]
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

2.b) EQUIPO P&C23kV R1

FABRICANTE CELDAS METALCLAD (EETT N° 32.00.45 P&C 23 R1)

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante y los Certificados de Cumplimiento IEC 61850 Ed.2 para los IED's de las Celdas que hacen parte de la **EETT N° 32.00.45 P&C 23 R1**

2.c) CABLES DE CONTROL

FABRICANTE MARLEW

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados

2.d) SISTEMA DE SERVICIOS AUXILIARES

FABRICANTE DE GABINETES DE SERVICIOS AUXILIARES DE 110, 48 y 12 Vcc. respectivamente (EETT 12.81.02, 12.81.13 y 12.81.04)

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados, Certificados que acrediten el Cumplimiento de las Normas solicitadas en el ítem 8 de la EETT de Rectificadores de 110 Vcc N° 12.81.02 R6 A, Catálogos Técnicos, Lista de Repuestos, y toda documentación que haga parte de la Oferta
- **FABRICANTE DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA RESPECTIVAMENTE.**
- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados, Certificados que acrediten el Cumplimiento de las Normas solicitadas, Catálogos Técnicos, Lista de Repuestos, y toda documentación que haga parte de la Oferta.

2.e) SISTEMA DE CCTV

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados, Catálogos Técnicos, Lista de Repuestos, y toda documentación que haga parte de la Oferta

2.f) SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

- Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados, Catálogos Técnicos, Lista de Repuestos, y toda documentación que haga parte de la Oferta.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 22271519 - [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
[illegible]
[illegible]
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

3) CON RELACION AL TERRENO OFERTADO:

3.a) Favor remitir el **Informe de Condiciones de Dominio** expedido por la Dirección General de los Registros Públicos a nombre del propietario del inmueble ofertado, conforme requiere el numeral 11.1(i) v. de la Sección II Datos de la licitación.

3.b) Plano Georreferenciado de la Propiedad, conforme requiere el numeral 11.1(i) v. de la Sección II Datos de la licitación

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 horas del día miércoles 25 de agosto 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
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX [illegible]
WEB: [illegible]
E-MAIL: [illegible]
Asunción, Paraguay

FAX: GT/DP/43/2021
FECHA: 27/08/21
HORA: 15:00
TEL.: +595 21 210274

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN - FAX Nº (595 21) 249 6349
DESTINATARIO : **CONSORCIO ELECTRICO (CALDETEC ING. S.R.L., COTEPA S.A. INGELCO S.R.L.)**
AT. SR./SRA. : **Ing. Jorge Luis Marengo**

REFERENCIA : Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1561/2020 – LOTE Nº 2

Nos dirigimos a ustedes con relación a la Licitación Publica Internacional de referencia, a fin de solicitarles las siguientes aclaraciones con relación al Lote 2

SISTEMA DE SERVICIOS AUXILIARES

FABRICANTE DE GABINETES DE SERVICIOS AUXILIARES DE 110, 48 y 12 Vcc. respectivamente (EETT 12.81.02, 12.81.13 y 12.81.04)

Se solicita la remisión del Formulario de Autorización del Fabricante, Planilla de Datos Garantizados, Certificados que acrediten el Cumplimiento de las Normas solicitadas en el ítem 8 de la EETT de Rectificadores de 110 Vcc. Nº 12.81.02 R6.A , Catalogos Tecnicos, Lista de Repuestos, y toda documentación que haga parte de la Oferta

- Referente a la EETT Nº 12.81.02 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA 110 V R6.A

4. RECTIFICADOR 110 V

En el ítem 4.1.2 Salida.

- "Corriente de Salida Nominal >= **60 A (valor exacto a ser dimensionado)"**

Sin embargo en la Planilla de Datos Garantizados el Fabricante completa lo siguiente

A- RECTIFICADOR 110 V

Item 12 "Corriente de Salida Nominal: 60 A", siendo un valor aun no definitivo, ya que el mismo se constituye luego de calculos de cargas de acuerdo a lo estipulado en el item 3 de la mencionada EE.TT. Al respecto, requerimos puedan confirmar el cumplimiento de lo mencionado en dicho parrafo

MISIÓN DE LA ANDE
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS [illegible]
CASILLA DE CORREO [illegible]
TELEFAX (595-21) [illegible]
WEB http://www.ande.gov.py
E-MAIL [illegible]
Asunción Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

- Referente a la EETT N° 12.81.02 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA 110 V R6.A

5. BANCO DE BATERÍAS DE NI-CD DE 110 V

En el ítem 5.2 CARACERISTICAS TECNICAS

- Capacidad(C5): **>= 300 Ah (a ser dimensionado)**

Sin embargo en la Planilla de Datos Garantizados el Fabricante completa lo siguiente:

B.BANCO DE BATERIAS DE NI-CD

Ítem 4 Capacidad: 300 Ah; siendo un valor aun no definitivo, ya que el mismo se constituye luego de cálculos de cargas de acuerdo a lo estipulado en el ítem 3 de la mencionada EE.TT. Al respecto, requerimos puedan confirmar el cumplimiento de los mencionado en dicho parrafo.

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 horas del día lunes 30 de agosto del corriente, en la División de Proyectos de Generación y Transmisión, Oficina N° 301, Tercer Piso – Edificio MB4.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MISION DE LA ANDE: Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

Anexo 5.
Corrección de errores aritméticos

1) Caso CONSORCIO SIEMENS RIEDER VALENZUELA 500 kV

Fueron ajustados los valores de totales en Guaraníes (Gs), de 270.079.447.100 a 286.295.740.100, encontrándose una diferencia de 16.216.293.000, debido a que el Oferente omitió sumar este valor al total de Gs, provenientes de ítems cotizados en Gs.

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - VALENZUELA 500 kV	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	45.225.152,00		39.898.505,28	16.215.293.000 (*)
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION	31.152.020,00			219.673.364.000
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	1.227.980,00			1.185.492.000
4.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 4A - GESTION AMBIENTAL	919.588,00			5.594.630.100
5.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5A - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION	295.000,00			2.404.296.000
6.	TOTAL GENERAL LISTA 6A ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD PARA LA SUBESTACION	720.000,00			9.330.480.000
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA SUBESTACION**	**79.539.740,00**		**39.898.505,28**	254.404.555.100

gam:
en planilla dice 0

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - VALENZUELA 500 kV	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
A.	TOTAL DE LA SUBESTACIÓN	79.539.740,00		39.898.505,28	254.404.555.100 (*)
B.	TOTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN 500 Y 220 KV	8.794.421,00		4.108.651,00	31.891.185.000
C.	**TOTAL GENERAL**	**88.334.161,00**		**44.007.156,28**	286.295.740.100 (*)

asu02915:
en planilla dice
270.079.447.100

Página 2

2) Caso CONSORCIO TOCSA –COBRA S.A.

Fueron ajustados los valores de totales en Guaraníes (Gs), de **27.031.432.783** a **27.989.974.759**, encontrándose una diferencia de **958.541.976**, debido a que el Oferente omitió sumar este valor al total de Gs, provenientes de ítems cotizados en Gs.

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO TOCSA - COBRA	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	2.674.440,00		2.371.678,41	958.541.976 (*)
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION	1.986.815,00			13.331.980.734
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERIA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	67.500,00			970.809.964
4.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 4A - GESTION AMBIENTAL	130.119,00			1.367.329.358
5.	TOTAL GENERAL LISTA N° 5A - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION	25.750,00			809.855.267
6.	TOTAL GENERAL LISTA 6A ADQUISICIÓN DE PROPIEDAD PARA LA SUBESTACION	6.500,00			232.035.048
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA SUBESTACION**	**4.891.124,00**		**2.371.678,41**	17.670.552.347

asu02915:
en planilla dice 0

DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO TOCSA - COBRA	
	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
TOTAL DE LA SUBESTACIÓN 66 kV	4.891.124,00		2.371.678,41	(*)
TOTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	1.942.924,00		325.124,24	10.319.422.412
TOTAL GENERAL	**6.834.048,00**		**2.696.802,65**	27.989.974.759 (*)

asu02915:
en planilla dice
16.712.010.371

asu02915:
en planilla dice
27.031.432.783

Anexo 6.

Detalle del Cumplimiento de los Requisitos de Calificación

LOTE 1

Licitante: CONSORCIO SAN JOSE (SACEEM-CONCREMIX-INGENER S.A.)

a) Capacidades Financieras (3.1,3.2 y 3.3)

Fue realizado un análisis financiero y posterior informe, de este y todos los demás Oferentes, por el Departamento de Estudios Económico – Financieros y Bancarios, dependiente de la Gerencia Financiera de la ANDE. Dicho informe se ha basado específicamente en los requisitos solicitados en los Documentos de Licitación.
Del mismo se ha extraído la tabla general que informa el cumplimiento de los aspectos financieros requeridos como sigue:

EMPRESAS		CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN					
		3.1 CAPACIDADES FINANCIERAS		3.2 FACTURACIÓN ANUAL PROMEDIO		3.3 RECURSOS FINANCIEROS	
		INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE SOLVENCIA	LOTE TOTAL INDIVIDUAL	LOTE TOTAL EN CONSORCIO	LOTE TOTAL INDIVIDUAL	LOTE TOTAL EN CONSORCIO
1) BENITO ROGGIO S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
2) INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A. T & C S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
3) CONSORCIO SAN JOSÉ	14 DE JULIO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
	SACEEM S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
4) CONSORCIO SAN JOSÉ	CONCRET MIX S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	INGENER S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
5) CONSORCIO ELECTRICO	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	COTEPA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
	INGELCO S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
6) CONSORCIO CIE - TESA	CIE S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
7) CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - VALENZUELA 500 KV	SIEMENS ENERGY S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RIEDER & CIA S.A.C.I.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
8) CONSORCIO KPTL - TE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LIMITADA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNOEDIL S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
9) CONSORCIO TOCSA - COBRA	TOCSA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	COBRA BRASIL SERVICIOS, COMUNICACIONES Y ENERGIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
10) CONSORCIO BARRA II, Y ASOCIADOS	BARRA II, HNOS S.A. DE CONSTRUCCIONES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CODELER S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	

Como puede verse, el Consorcio San Jose, Compuesto por SACEEM S.A., CONCRETMIX S.A. E INGENER S.A., cumplen con los requisitos financieros solicitados.

En nuestro DRIVE:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3luOpq_F32?usp=sharing

es factible encontrar el informe financiero completo con las hojas de cálculo correspondientes.

b) Experiencia General y Especifica [4.1, 4.2a) y 4.2b)]

Requisito Exigido en los Documentos de Licitación	**Documento Requerido**	**Documento Presentado con la Oferta**	CUMPLE
4.1 Experiencia en *Obras de Transmisión Eléctrica* en virtud de contratos en función de contratista o subcontratista por al menos cinco años en los últimos *10* años, a partir de la fecha de presentación de las Ofertas.	**Formulario N° EXP 4.1** y documentación de respaldo	**Formulario N° EXP 4.1** y documentación de respaldo, Certificados de Obras de Transmisión para SACEEM, para CONCREMIX y para INGENER S.A.	CUMPLE
4.2 (a) Experiencia y capacidad debidamente comprobada como contratista principal, o miembro de APCA, en por lo menos 1 (un) contrato que incluya en forma simultánea, el diseño, suministro e instalación completa (Civil, electro-mecánica y eléctrica) para la construcción o ampliación de una Subestación de 500 kV o tensiones superiores, la cual se ha completado satisfactoria y sustancialmente, en los últimos 10 años.	**Formulario N° EXP 4.2 a)** y documentación de respaldo	**Formulario N° EXP 4.2 a)** y documentación de respaldo, Certificados de Obras(Subestaciones en 500 kV) para SACEEM	CUMPLE
4.2 (b) Experiencia exitosa en la integración de sistemas de protección y control, que propone el Licitante con sistemas de protección similares a los actualmente instalados en las Subestaciones Villa Hayes y Ayolas.	**Formulario N° EXP 4.2 b)** y documentación de respaldo	**Formulario N° EXP 4.2 b)** y documentación de respaldo, Certificado de Obra de integración para INGENER	CUMPLE

El Consorcio está conformado por tres Integrantes (SACEEM, CONCRETMIX e INGENER), cada uno de ellos ha presentado experiencias en Transmisión mediante certificados, conforme solicita el numeral 4.1, de los cuales extraemos algunos a modo de dar fé de los cumplimientos:

SACEEM:

8 (Ocho)
0.343

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

CERTIFICACIÓN DE ANTECEDENTES

Montevideo, 20 de enero del 2020

Por intermedio de la presente dejamos constancia que la empresa SACEEM ejecutó en tiempo y forma las Obras asociadas al Parque Eólico Peralta I y II (Potencia Instalada: 100 MW), ubicado en el km 278,6 de Ruta 5, Cuchilla de Peralta, Tacuarembó, Uruguay, de acuerdo con el contrato firmado el 11 de noviembre del 2013 y complemento del 17 de marzo de 2014.

El periodo de ejecución de la obra fue el siguiente:

- Fecha de inicio de la Obra: 12 de diciembre de 2014
- Fecha de culminación de la Obra: 1 de agosto de 2016

Monto del Contrato (Moneda original):

	CONTRATO - 11/11/2013	$ UYU	USD
I	Trabajos en sitio, Caminos y Plataformas		-
	Proyecto/ Obras Civiles – Movimiento de Tierra	2.325.600,00	
	Trabajos en sitio, Caminos y Plataformas	62.068.811,00	
	Total Trabajos en sitio, Caminos y Plataformas	64.394.411,00	
II	Fundaciones	319.538.548,00	3.132.067,00
III	Cableado y Zanjado de Media Tensión	45.996.008,00	3.003.900,00
IV	Obras Eléctricas I	83.258.241,00	7.506.897,00
V	Obras Eléctricas II		
	Proyecto/CPA - Ampliación Subestación Eléctrica Cuchilla Peralta	5.727.565,20	
	Proyecto/BOB – Ampliación Subestación de Maniobra Bonete B	2.454.670,80	
	Obras Eléctricas	52.473.325,00	5.695.155,00
	Total Obras Eléctricas II	60.655.561,00	5.695.155,00
	TOTAL CONTRATO 11/11/2013	573.842.769,00	19.338.019,00
	Monto Imponible	112.294.365,00	-
	Cargas Sociales	80.627.354,07	-
	VARIACONES DEL CONTRATO17/03/2014	$ UYU	USD
	Obras Civiles & Instalación de Planta de Concreto	18.659.450,00	71.428,52
	Monto Imponible	4.385.544,00	-
	Cargas Sociales	3.148.820,59	
		$ UYU	USD
	SUBTOTAL DEL CONTRATO	592.502.219,00	19.409.447,52
	IVA	130.350.488,18	4.270.078,45
	TOTAL CARGAS SOCIALES	83.776.174,66	
	TOTAL DEL CONTRATO	806.628.881,84	23.679.525,97

ADRIAN SCIAVI
SACEEM

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

Descripción general de la obra:

Se entienden incluidas en las Obras toda tarea requerida para el diseño, el suministro, la construcción civil, obras electromecánicas, ensayos, comisionado y conexionado del parque eólico conformado por 50 aerogeneradores ENERCON E-92. Los trabajos se dividen en las siguientes secciones:

Sección I: Caminos y plataformas:

a. 35 km de caminería de acceso.
b. 50 plataformas para montaje de los aerogeneradores.
c. Pavimentos (caminos + plataformas + subestaciones): 277.500 m²
d. Movimiento de tierra: 230.000 m³

Sección II: Fundaciones de los aerogeneradores:

a. 50 fundaciones
b. Excavaciones en tierra: 15.550 m³
c. Excavaciones en roca: 11.430 m³
d. Hormigón: 19.050 m³
e. Acero de refuerzo (armaduras): 1.885.000 kg
f. Sistema de drenaje fundaciones: 4.700 m

Sección III: Red de media tensión, fibra óptica y puesta a tierra (suministro, zanjado y tendido):

a. Total: 156.600 m de cable XLPE- 31.5 kV
   i. XLPE 95 mm2 – 57.600 metros.
   ii. XLPE 240 mm2 – 37.500 metros
   iii. XLPE 500 mm2 – 61.500 metros

b. Zanja y Colocación de dos (2) temas: 32.900 metros

Sección IV: Obras eléctricas I:

a. Subestación de Alta Tensión PER 31.5/150 Kv:
   i. Edificio de control - 300m²
   ii. Edificio de operaciones - 270 m²
   iii. Dos (2) transformadores de potencia 31.5/150 Kv, 63 MVA.
   iv. Una (1) sección de Transformador.

b. Subestación de maniobra de Alta Tensión Cuchilla-Peralta B CPB (UTE) 150 Kv:
   i. Edificio de control - 400 m²

c. Línea de Alta Tensión CPB – CPA (UTE) 150 Kv - 5,5 kms.

ADRIAN SCLAVI
SACEEM

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

Sección V: Obras eléctricas II:

a. Ampliación de la Subestación de Alta Tensión Cuchilla-Peralta CPA (UTE) 150 Kv:
   i. Una (1) sección de Línea 150 kV.

b. Tendido de segunda terna sobre Línea de Alta Tensión existente CPA – BOB (UTE) 150 Kv - 34 km.

c. Ampliación de la Subestación de maniobra de Alta Tensión Paso de los Toros BOB (UTE) 150 Kv:
   i. Una (1) sección de Línea 150 kV.

d. Seccionamiento de la Línea de Alta Tensión BOA-YOU (UTE) 150 Kv.

En el mencionado contrato participaron en la dirección de obras por SACEEM:

- Ing. Pablo Magano – Director de Obras.
- Ing. Pablo Noguera. – Jefe de Obras Civiles.
- Ing. Martín Castro. – Jefe de Obras Electromecánicas.

Reiteramos que esta "Certificación de Antecedentes" no modifica ninguna disposición contractual o política de garantía.

Sin otro particular lo saluda atentamente,

ENERCON Uruguay S.A.
Camilo Dipsie Neto
General Project Manager
PLM - Project & Logistics Management

ADRIAN SCLAVI
SACEEM

Yguazú

CERTIFICADO

YGUAZU CEMENTOS S.A. certifica que la Empresa Concret Mix S.A., contratista principal de la obra **"Construcción de la Estación Transformadora 220kV/6,6 kV para la Planta de Yguazú Cementos S.A."** conforme al Contrato suscripto en fecha 20 de agosto de 2010, ha ejecutado satisfactoriamente las Obras que se detallan a continuación, de acuerdo a el plazo contractual (8 meses).

1. Estudios, Proyecto Ejecutivo y Gestiones de la Subestación 220kV/6,6kV (concluido y aprobado por ANDE):
   - Proyecto Ejecutivo de las Obras civiles
   - Proyecto Ejecutivo de las Obras Electromecánicas
   - Proyecto Ejecutivo de las Obras Eléctricas
2. Sistemas integrados de protección, medición y control más comunicación (concluido y aprobado por ANDE)
3. Construcción de las Obras civiles y electromecánicas para el seccionamiento de la Línea de Transmisión 2 x 220kV Limpio – Botánico
4. Construcción de las Obras civiles, electromecánicas y eléctricas de la Subestación 220kV/6,6kV con una potencia instalada de 20 MVA.
5. Ensayos y Puesta en servicio de la Instalación con el Sistema Eléctrico del Paraguay

Monto total del contrato: USD 1.729.490,43 + IVA y en Gs. 5.985.597.975 + IVA

Se expide el presente certificado a pedido del interesado, a los veintidós días del mes de octubre del año dos mil dieciocho.

Ernesto Acosta
Gerente de Planta
Yguazú

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Víctor Andrés Baldassari Gimenez
Notario y Escribano Público - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1949 c/ Gral. Santos
Telefax 505 707 Asunción - Paraguay

Yguazú	Proyecto: 284-T.JPE	Revisión: 0
	Planta: YGUAZU Cementos S.A.	
	Gerente de Proyecto: Rubén Lobo	
Acta de Recepción	Fecha de Elaboración: [illegible]	

Planta: YGUAZU Cementos   Sector: SET 220kV

ACTA DE RECEPCIÓN:

PROVISORIA ☐   INTERNA ☐

DEFINITIVA ■

REMITENTE: VPE&T INTERCEMENT   RECEPTOR: YGUAZU Cementos

DOCUMENTACIÓN: La documentación de proyecto fue entregada en la recepción provisoria.

6 DESCRIPCIÓN DE MÁQUINAS E INSTALACIONES A ENTREGAR:

Mediante el presente documento se hace entrega de las siguientes instalaciones y equipos que conforman la SET 220kV de YGUAZU Cementos.

Descripción de los servicios ejecutados:

En el marco del proyecto y construcción de la SET 220/6,6 kV de Yguazú Cementos se ejecutaron los siguientes servicios:

1
a. Proyecto ejecutivo de la instalación en alta y media tensión e ingeniería conforme a obra completa del proyecto.
b. Movimientos de suelo y excavaciones para fundaciones y edificaciones
c. Obra civil completa de la SET: fundaciones, bases, canales de cables, casa de control, camino de acceso, y cerco perimetral
d. Malla de aterramiento de la SET
e. Obra electromecánica, Montaje de estructuras soporte de equipos, pórticos de SE, estructura de retención, montaje de equipos de playa y transformador principal, montaje de [illegible] de [illegible], y tendidos de conductores e hilo de guardia, montaje de equipos auxiliares como transformadores auxiliares, [illegible]
f. Obra eléctrica, tendidos y conexionados de cables de potencia fuerza en 380/220 V y fuerza en 6,6kV, montaje de paneles de MT, protección y control, y sistemas auxiliares en sala de control. Instalación eléctrica de sala de control.

Descripción de equipamiento suministrado e instalados:

Se suministraron e instalaron los siguientes equipos:

3
a. Cargadores de baterías y sus bancos de baterías en 48 y 110 VCC
b. Tableros de distribución auxiliar de CA y CC.
c. Generador de emergencia

1

Ing. Ernesto Acosta
Gerente de Planta
Yguazú

INGENER

119 (Ciento Diez y Nueve)

Contralor de Obras Contratadas

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

Fecha: 18 de diciembre de 2017

Licitación: P41531

Estación de Trasmisión de UTE - Dolores 150 kV

De conformidad con el Pliego de Condiciones, Parte B, capítulo 6 (RECEPCIÓN Y PERÍODO DE GARANTÍA), literal 6.3 (RECEPCIÓN DEFINITIVA), de la licitación de referencia, adjudicada a la empresa INGENER por resolución G.G. N° 39/12 y notificación de adjudicación de fecha 13 de julio de 2012, y dado que ha culminado el período de garantía, por la presente el **Arq. Bruno Giorgetta CI: 4.265.127-1** en representación de INGENER, y por otra parte el **Ing. Isaías García CI:1.194.052-6** por UTE certifican que se ha cumplido con todos los requerimientos del contrato y que se han levantado todos los pendientes que quedaran al momento de la recepción provisoria por lo que se está en condiciones de otorgar la Recepción Definitiva la que queda sujeta a aprobación de la Superioridad.

Fecha de Recepción Final: 18 de diciembre de 2017

Este certificado no libera al Contratista de sus obligaciones legales respecto a vicios ocultos de las instalaciones que pudieran aparecer.

Ing. Isaías García
Por UTE

Ing. ISAIAS GARCÍA
Jefe de Departamento
Contralor Obras Contratadas
G. S. Obras de Trasmisión

CLARA TURO
INGENER

Arq. Bruno Giorgetta
Por INGENER

ADRIAN SCLAVI
SACEEM

Con relación a la Experiencia Específica solicitada en el numeral 4.2a), el Consorcio presenta experiencia en ampliación de Subestaciones, conforme requerido, mediante el siguiente Certificado, consultado mediante el FAX N° GT/DP/37/2021:

10 (Diez)

UTE
La energía que nos une

OBRAS DE TRASMISION

Montevideo, 19 de agosto de 2021

Sres.: Consorcio SACEMM - ISOTRON
Presente.-

UTE N° 860

Ref.: Lic. P46805
Suministro y obras de ampliación ampliación en estaciones de Trasmisión Montevideo A y B.
Solicitud de Constancia.-

De nuestra consideración:

Por la presente dejamos constancia que el Consorcio Saceem – Isotrón ha completado satisfactoria y sustancialmente los trabajos de la Licitación Pública P48605 "Obras de ampliación necesarias en las estaciones de transmisión Montevideo A y B, para la conexión y puesta en servicio del segundo transformador (T2) de 500/150/31.5 kV en ambas estaciones", en la ciudad de Montevideo-Uruguay, transcurriendo actualmente el período de garantía.

Tal como especifica el pliego de condiciones, el objeto de la licitación consistió en las ejecuciones de las obras de ampliación necesarias en las estaciones de Trasmisión Montevideo A y B, para la conexión y puesta en servicio del segundo transformador (T2) de 500/150/31.5 kV en ambas estaciones. Incluye las actividades de ingeniería necesarias para proyectar las instalaciones, el diseño, fabricación, ensayos de equipos y materiales definidos en el alcance, el transporte hasta el lugar de la obra de todo equipamiento, las obras civiles asociadas, el montaje de todos los equipos, los ensayos en sitio y la puesta en servicio de las instalaciones.
Se extiende la presente a solicitud de la parte interesada.

Sin otro particular, saluda a usted atentamente,

GR/asd

Certifico que es copia fiel del original. Conste.
Lilia Kochi Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública / Reg. N° 536
Avda. Artigas N° 1349 u/ Gral. Santos
Fonofax 206 793 - Cel. 0971 274 560 Asunción - Paraguay

Ing. [illegible] RODRIGUEZ [illegible]
SUB GERENTE
GERENCIA DE SECTOR
OBRAS DE TRASMISION

GERENCIA DE SECTOR OBRAS DE TRASMISION
Palacio de la Luz, Paraguay 2431, 6° Piso Oficina 600 - CP 11800 Montevideo - Uruguay
Tel.: (0598) 155 Interno 2770 Fax Interno 2890

Página 2

Lic. Rubén D. [illegible]
Representante Legal

Con relación a la Experiencia Específica solicitada en el numeral 4.2b), el Consorcio presenta experiencia en integraciones, conforme requerido, mediante el siguiente Certificado:

ENDE
CORPORACIÓN

Cochabamba, 17 de Agosto de 2020
ENDE-UADM-B/109-20

Señores:
INGENER SOCIEDAD ANONIMA - INGENER S.A.
Dirección: Av. Millan Nº 3221
Montevideo – Uruguay

Ingener
RECIBIDO
Fecha: 18/8/20 Hora: 2:46

Ref.- REMISIÓN DE EJEMPLAR ORIGINAL -CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO CTTO. Nº 11491

De nuestra mayor consideración:

Mediante el presente, habiendo cumplido con los pasos contractuales para la emisión del Certificado de Cumplimiento de Contrato referido al proceso DISEÑO, SUMINISTRO Y MONTAJE EQUIPO DE SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISION DEL PROYECTO HIDROELECTRICO SAN JOSE, en fecha 27 de Julio se ha emitido el Certificado para fines consiguientes.

Lic. Francisco Adolfo Pérez Aramayo
JEFE UNIDAD ADMINISTRATIVA

Fono/Fax: 235 737 - Asunción - Paraguay

mcp/FAPA
Adjunto: Certificado de Cumplimiento de Contrato
cc/Dan., File

Lic. Rubén [illegible]
Representante Legal

Mediante el FAX N° GT/DP/37/2021, fueron solicitadas mayores aclaraciones con relación a esta integración, de manera a cerciorar el trabajo solicitado. Mediante respuesta, el Oferente ha respondido satisfactoriamente, mencionando que su experiencia en la Obra del Proyecto Hidroeléctrico San José, ha incluido la integración requerida, avalada mediante documentos, entre las marcas ABB y SIEMENS; lo cual es satisfactorio para este Comité.

Obs. Recordamos que toda la documentación de consultas (FAXES ANDE) y todas las respuestas, se hallan disponibles en nuestro Drive:

https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

c) Equipos (2.6)

Presenta, conforme documentaciones arrimadas en su Oferta, la disponibilidad de equipamientos para:

No.	Tipo de equipo y características	Lote 1	CUMPLE SI/NO
1	Retroexcavadora	2	CUMPLE
2	Palacargadora	2	CUMPLE
3	Camión Volquete	2	CUMPLE
4	Transportadora	2	CUMPLE
5	Camión Grúa	2	CUMPLE
6	Camión de 4 Ton.	2	CUMPLE
7	Camioneta	2	CUMPLE
8	Hormigonera	6	CUMPLE
9	Vibrador	10	CUMPLE
10	Teodolito	2	CUMPLE
11	Topadora	1	CUMPLE
12	Compactador	2	CUMPLE
13	Motoniveladora	2	CUMPLE
14	Montacarga	2	CUMPLE
15	Generador	2	CUMPLE
16	Camión Cisterna	2	CUMPLE
17	Camión con plataforma	1	CUMPLE
18	Grúa	2	CUMPLE
19	Compactador Tipo Sapo	6	CUMPLE
20	Zanjadora		CUMPLE
21	Valija de prueba de protecciones con capacidad de inyección de hasta 6 corrientes y 4 tensiones, con software Full de control que posibilite la automatización de ensayos en generadores, líneas, transformadores, alimentadores, otros. (Por ejemplo: OMICRON CMC-356 con Software completo)	1	CUMPLE
22	Equipo para medición de puesta a tierra	1	CUMPLE
23	Equipo para medición de resistencia de aislación	1	CUMPLE

24	Multímetro digital de altas prestaciones (ejemplo: Fluke 179)	6	CUMPLE
25	Excavadora tipo topo neumático (martillo de compactación)	1	CUMPLE
26	Frenadora	1	CUMPLE
27	Máquina de tracción o "Puller"	1	CUMPLE
28	Remolque porta bobinas	1	CUMPLE

d) Personal (2.5)

Conforme a los Curriculums Vitae presentados, y a consultas realizadas mediante FAX ANDE No. GT/DP/37/2021, se ha analizado el personal clave acorde a los siguientes perfiles:

No.	Cargo	Experiencia total en obras (años)	Experiencia en obras similares (años)	CUMPLE SI/NO
1	**Director de Obras:** profesional ingeniero con experiencia y responsabilidad técnica superior en dos proyectos de construcción de subestaciones de 500 kV o tensiones superiores y de similares características a la Obras a contratar mediante esta licitación. Para uno de los proyectos que sirven de acreditación, el Director propuesto tuvo que haber participado en los procesos de puesta en servicio de las instalaciones **Propuesto: Ing. Fernando Correa**	10	3	CUMPLE
2	**Especialista de Puesta en Servicio de las Instalaciones:** profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en la puesta en servicio de subestaciones de 400kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de las Obras licitadas. **Propuesto: Ing. Horacio Fabian Lasala González**	10	3	CUMPLE
3	**Especialista en Ingeniería de Detalles:** Profesional Ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de subestaciones de 400 kV o tensiones superiores y de	10	3	CUMPLE

	iguales o superiores características técnicas de la Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas **Propuesto: Ing. Gabriela Cardozo**			
4	**Ingeniero Residente de Obras**: Profesional ingeniero representante del contratista en el sitio de obras y responsable de la coordinación de las actividades en dicho sitio, así como del fiel cumplimiento de los requerimientos técnicos y de seguridad en la ejecución de los trabajos. **Propuesto: Ing. Andrés Martín Vazquez Calace.**	2	2	CUMPLE
5	**Especialista Ambiental:** profesional universitario con especialidad en el área ambiental, con Registro de Consultor Ambiental vigente y experiencia en control de implementación de Medidas de Mitigación y Programas de Gestión Ambiental de obras de infraestructura. **Propuesto: Lic. Natalia Verónica Spinzi Silvano**	5	2	CUMPLE

e) Suministros (2.7)

Presenta toda la documentación referente a suministros para los siguientes equipamientos:

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
1	Autotransformador o transformador de Potencia con tensión nominal igual o superior a 500 kV y potencia nominal igual o superior a 200 MVA.	TBEA-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37
2	Interruptor de Potencia Trifásico para 500 kV o tensión superior	GE-BRASIL	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
3	Seccionador de Potencia Trifásico para 500 kV o tensiones superiores	GE-ITALIA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE
4	Transformador de Medida para 500 kV o tensiones superiores.	GE-BRASIL	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37
5	Descargador de sobretensión para 420 kV o tensiones superiores	ABB-SUECIA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37
6	Transformador de Potencia con tensión nominal igual o superior a 220 kV y potencia nominal igual o superior a 40 MVA.	TBEA-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37(*)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37
7	Interruptor de Potencia Trifásico para 220 kV o tensión super	Crompton-India	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE
8	Seccionador de Potencia Trifásico para 220 kV o tensiones superiores	GE-ITALIA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE
9	Transformador de Medida para 220 kV o tensiones superiores.	Crompton-India	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE
10	Descargador de sobretensión para 198 kV o tensiones superiores	Crompton-India	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
11	Interruptor de Potencia Trifásico para 66 kV o tensión superior	Crompton-India	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
12	Seccionador de Potencia Trifásico para 66 kV o tensiones superiores	Crompton-India	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
13	Transformador de Medida para 66 kV o tensiones superiores	Crompton-India	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE
14	Descargador de sobretensión para 60 kV o tensiones superiores	Crompton-India	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
15	Celdas para 23 kV aisladas en gas SF6 (posiciones completas)	SCHNEIDER-ALEMANIA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
16	Cable Aislado XLPE para 23 kV o tensiones superiores	ZTT-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE, consultado mediante FAX 37
17	Mufas Terminales para cables aislados de 23 kV o tensiones superiores	Raychem-TE-Alemania	CUMPLE, consultado mediante FAX 37	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 37
18	Conjunto de Suspensión y anclaje para 500 kV o tensiones superiores	ZTT-CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
19	Discos de Aisladores de Vidrio 120 kN	RUTAI-CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
20	Conductor ACSR Código Rook 636 MCM o Conductor ACSR equivalente o superior (de igual o mayor sección)	ZTT-CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
21	Conductor ACAR 950MCM o Conductor ACAR equivalente o superior (de igual o mayor sección)	ZTT-CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
22	Cable de guardia del tipo OPGW	ZTT-CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
23	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado	SKIPPER-INDIA.	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 40	CUMPLE	CUMPLE	NoAplica

(*) La Planilla de Datos Garantizados no fue entregada en la Oferta original, conteniendo la declaración de pérdidas en transformadores, no obstante, el mismo ha sido solicitado mediante el Fax mencionado.

Parte Protección Control y Automatización de lo Ofertado:

EVALUACIÓN SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN CONTROL LPI N° 1561/2020 - SUBESTACIÓN VALENZUELA Y SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS					
LPI N° 1561/2020 LOTE 1 VALENZUELA	CONSORCIO SAN JOSÉ (CONCRET MIX INGENER SACEEM)				
1. SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL - MARCA: ABB (ORIGEN ARGENTINA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	OFERTA PRESENTADA	Folio
1.1 Presenta Autorizacion del Fabricante	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	69
1.2 Presenta Formulario de Experiencia y Capacidad en Suministro - Formulario N° 24	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	71
1.3 Presenta Oferta Técnica	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	7
1.4 Presenta Certificado de Cumplimiento IEC 61850 Ed 2	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	60
1.5 Catálogos Técnicos de los Equipos Ofertados	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	60
1.6 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	6
1.7 Lista de Repuestos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	44 y 45
1.8 Arquitectura	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	43
2. SISTEMA SUPERVISOR DE PARALELISMO - MARCA: A-EBERLE (ORIGEN ALEMANIA)					
2.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	4
2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	6
2.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	6
3 CABLES DE CONTROL - MARCA: MARLEW (ORIGEN ARGENTINA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
3.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	226
3.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	231 y 237
3.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	238
4.SERVICIOS AUXILIARES - TDCC / TDCA MARCA: NEOPRO (ORIGEN BRASIL) ATENAS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
4.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	87
4.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 10	57, 61, 63, 65
4.3 Presenta Certificados/Pruebas de Cumplimiento de Normas solicitadas	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 10	80
4.4 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	96
5. SERVICIOS AUXILIARES -GABINETES DE 110, 48 y 12 Vcc - MARCA: ZIGOR (ORIGEN ESPAÑA) ATENAS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
5.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	85
5.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 10	102, 105, 108
5.3 Lista de Repuestos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	88
5.4 Presenta Certificados/Pruebas de Cumplimiento de Normas solicitadas	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 10	130, 133
5.5 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	97

LPI 1561/2020 Valenzuela Lote 1

6 SISTEMA DE CCTV - MARCA: VEZCO (ORIGEN USA/KOREA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
6.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		FULL PROTECTION	Nota 25/08/2021	159
6.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 8	493
6.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	160
6 SISTEMA DE VIDEO WALL - MARCA: VIEWZ (ORIGEN USA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
6.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		FULL PROTECTION	Nota 25/08/2021	159
6.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	269
6.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	275
7. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - MARCA: HONEYWELL (ORIGEN USA)	CUMPLE	NC CUMPLE	OBSERVACIONES		
7.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		FULL PROTECTION	Nota 25/08/2021	159
7.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 8	605 y 495
7.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	160
8. SISTEMA COMUNICACIÓN UDSC - MARCA: ABB DATOS (ORIGEN ARGENTINA)	CUMPLE	NC CUMPLE	OBSERVACIONES		
8.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	98
8.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	99
8.3 Arquitectura	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	111
8.4 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	112
9. SISTEMA COMUNICACIÓN RADIO - MARCA: MOTOROLA (ORIGEN MALASIA) ASUCOM	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
9.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA ASUCOM COMO DISTRIBUIDOR DE MOTOROLA	OFERTA TOMO 5	319
9.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	801 y 805
9.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	310 y 314
10. SWITCH INDUSTRIAL (ET DTE/SC/02/2020) - MARCA: KYLAN (ORIGEN CHINA)	CUMPLE	NOCUMPLE	OBSERVACIONES		
10.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	163
10.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	324
10.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	327
11. FIREWALL ROUTER (ET DTE/SC/01/2020) - MARCA: FORTINET (ORIGEN USA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
11.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	345
11.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	346
11.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	349
12. SWITCH PARA EL CIC (ET DTE/SC/042017) MARCA: ABB AFS670/AFS675 (ORIGEN ALEMANIA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
12.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	119
12.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	12
12.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	120

LPI 1561/2020 Valenzuela Lote 1

13. FIBRA ÓPTICA MULTIMODO MARCA: NEXCONEC (ORIGEN CHINA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
13.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	114
13.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	115
13.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	116
14. CERCO PERIMETRAL MARCA: FIBER SENSYS (ORIGEN USA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**		
14.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		FULL PROTECTION	Nota 25/08/2021	159
14.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	284
14.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO 5	287
15. ONDA PORTADORA MARCA: ABB (ORIGEN ARGENTINA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**		
15.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	119
15.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	120
15.3 Catálogos Técnicos	X		PRESENTA	Nota 25/08/2021	121

CUMPLE CON LAS EE.TT. PMC&C (PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL Y COMUNICACIÓN)	CUMPLE				

ANDE

[redacted]

Ing. Gustavo A. Aguayo R.

Dpto. de Proyectos de Protección, Control y Automatización
España 1268 s/ Padre Cardozo – Asunción, Paraguay – Edif. M84 (314)
+595 21 2496340
+595 971 719008 (80) 101
+595 992 297078
gustavo_aguayo@ande.gov.py

f) Terreno Ofertado para la Subestación (2.8)

	Documentos Requeridos en la Licitación	CUMPLE SI/NO
1	*Informe de Condiciones de Dominio expedido por la Dirección General de los Registros Públicos a nombre del propietario del inmueble ofertado*	SI
2	*Informe del Servicio Nacional de Catastro del inmueble ofertado; el mismo deberá contener el número de Finca, número de Padrón o Cuenta Corriente Catastral en su caso, Superficie, Propietario, Distrito y deberá estar firmado por autoridad que le compete*	SI
3	*Fotocopia de título de propiedad del inmueble ofertado*	SI
4	*En caso de lotes: Resolución de Loteamiento y Plano Georreferenciado*	No Aplica
5	*Plano Georreferenciado de la Propiedad*	SI
6	*Carta de compromiso de Compra – Venta firmado entre el Oferente y propietario del terreno ofertado. El mismo deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público*	SI
7	*Ubicación conforme perímetro límite de ubicación futura Subestación*	SI

Obs. Se han realizado consultas y solicitud de aclaraciones, con relación a documentos no sustanciales del terreno ofertado de este Oferente, mediante FAX N° GT/DP/23/2021. Recordamos que toda la documentación de consultas (FAXES ANDE) y todas las respuestas, se hallan disponibles en nuestro Drive:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

LOTE 2

Licitante: CONSORCIO ELECTRICO (CALDETEC-COTEPA-INGELCO)

a) Capacidades Financieras (3.1,3.2 y 3.3)

Fue realizado un análisis financiero y posterior informe, de este y todos los demás Oferentes, por el Departamento de Estudios Económico – Financieros y Bancarios, dependiente de la Gerencia Financiera de la ANDE. Dicho informe se ha basado específicamente en los requisitos solicitados en los Documentos de Licitación.
Del mismo se ha extraído la tabla general que informa el cumplimiento de los aspectos financieros requeridos como sigue:

EMPRESAS		CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN					
		3.1 CAPACIDADES FINANCIERAS		3.2 FACTURACIÓN ANUAL PROMEDIO		3.3 RECURSOS FINANCIEROS	
		INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE SOLVENCIA	LOTE TOTAL INDIVIDUAL	LOTE TOTAL EN CONSORCIO	LOTE TOTAL INDIVIDUAL	LOTE TOTAL EN CONSORCIO
1) BENITO ROGGIO S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
2) INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A. T & C S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
3) CONSORCIO SAN JOSÉ	14 DE JULIO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
4) CONSORCIO SAN JOSÉ	SACEEN S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CONCRET MIX S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
	INGENER S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
5) CONSORCIO ELECTRICO	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	COTEPA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
	INGELCO S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
6) CONSORCIO CIE - TESA	CIE S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
7) CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - VALENZUELA 500 KV	SIEMENS ENERGY S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RIEDER & CIA S.A.C.I.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
8) CONSORCIO KPTL - TE	KALPATARU POWER TRANSMISSION LIMITADA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNOEDIL S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
9) CONSORCIO TOCSA - COBRA	TOCSA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	COBRA BRASIL SERVICIOS, COMUNICACIONES Y ENERGIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	
10) CONSORCIO BARRA EL Y ASOCIADOS	BARRA EL HNOS S.A. DE CONSTRUCCIONES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CODELER S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	

Como puede verse, el Consorcio Eléctrico, Compuesto por CALDETEC ING S.R.L., COTEPA S.A. E INGELCO S.R.L., cumplen con los requisitos financieros solicitados.
En nuestro DRIVE:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing
es factible encontrar el informe financiero completo con las hojas de cálculo correspondientes.

b) Experiencia General y Especifica [4.1, 4.2a) y 4.2b)]

Requisito Exigido en los Documentos de Licitación	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	CUMPLE
4.1 Experiencia en *Obras de Transmisión Eléctrica* en virtud de contratos en función de contratista o subcontratista por al menos cinco años en los últimos *10* años, a partir de la fecha de presentación de las Ofertas.	**Formulario N° EXP 4.1** y documentación de respaldo	**Formulario N° EXP 4.1** y documentación de respaldo, Certificados de Obras de Transmisión para CALDETEC, COTEPA E INGELCO	CUMPLE
4.2 (a) Experiencia y capacidad debidamente comprobada como contratista principal, o miembro de APCA, en por lo menos 1 (un) contrato que incluya en forma simultánea, el diseño, suministro e instalación completa (Civil, electro-mecánica y eléctrica) para la construcción o ampliación de una Subestación de 500 kV o tensiones superiores, la cual se ha completado satisfactoria y sustancialmente, en los últimos 10 años.	**Formulario N° EXP 4.2 a)** y documentación de respaldo	**Formulario N° EXP 4.2 a)** y documentación de respaldo, Certificados de Obras(Subestaciones en 66kV) para INGELCO	CUMPLE
4.2 (b) Experiencia y capacidad debidamente comprobada como contratista principal, o miembro de APCA, en por lo menos 1 (un) contrato que incluya en forma simultánea, el diseño, suministro e instalación completa (Civil, electro-mecánica y eléctrica) para la construcción de Líneas de 66 kV o tensión superior con una longitud mínima de 2 km, la cual se ha completado satisfactoria y sustancialmente, en los últimos 10 años.	**Formulario N° EXP 4.2 a)** y documentación de respaldo	**Formulario N° EXP 4.2 a)** y documentación de respaldo, Certificados de Obras(Subestaciones en 66kV) para COTEPA	CUMPLE

El Consorcio está conformado por tres Integrantes (CALDETEC, COTEPA e INGELCO), cada uno de ellos ha presentado experiencias en Transmisión mediante certificados, conforme solicita el numeral 4.1, de los cuales extraemos algunos a modo de dar fé de los cumplimientos:

COTEPA e INGELCO:

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 5 días del mes de febrero del año 2021, se procede a la Recepción Provisional de los trabajos inherentes a la Construcción e Interconexión de la Subestación Fram en 66/23 kV, incluyendo el suministro, diseño y las obras necesarias – Lote 1, en virtud al Contrato N° 6548/2016 y los Convenios Modificatorios N° 1, 2 y 3, suscritos en fechas 14 de octubre de 2016, 6 de agosto de 2018, 17 de julio de 2019 y 16 de setiembre de 2019, respectivamente, con el CONSORCIO SANTA MARIA (COTEPA S.R.L. – INGELCO S.R.L. – SAGUAN S.A.), correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1200/2016.

Se establece como fecha de Recepción Provisional el 29 de diciembre de 2020.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados de acuerdo a lo previsto en el Contrato, y que continúan en plena vigencia las responsabilidades del Contratista hasta la fecha de la Recepción Definitiva.

Se expide el presente Certificado según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 46.1, 46.4.b) y c) de las Condiciones Especiales del Contrato.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. MIGUEL A. SÁEZ R.
p/ Presidente

INGELCO S.R.L.
Ing. Fernando Pe[illegible]

S/lbm
DCP
DCP/DCN

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 4 días del mes de febrero del año 2021, se procede a la Recepción Provisional de los trabajos inherentes al Proyecto de Refuerzo de Subestaciones del Sistema Interconectado Nacional – Ampliación de la Subestación General Díaz – Lote 7, en virtud al Contrato N° 5691/2014 y el Convenio Modificatorio N° 1, suscritos en fechas 14 de julio de 2014 y 18 de diciembre de 2019, respectivamente, con el CONSORCIO INGELCO S.R.L. – COTEPA S.R.L. – SAGUAN S.A., correspondiente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 914/2013.

Se establece como fecha de Recepción Provisional el 13 de enero de 2020.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados de acuerdo a lo previsto en el Contrato, y que continúan en plena vigencia las responsabilidades del Contratista hasta la fecha de la Recepción Definitiva.

Se expide el presente Certificado según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 46.1, 46.4.b) y e) de las Condiciones Especiales del Contrato.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. MIGUEL A. GÁEZ R.
p/ Presidente

INGELCO S.R.L.
Ing. Fernando Pekholtz

AG/ibm
DGF
DCP/DCN

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

Representante Legal

CALDETEC:

Mediante el FAX N° GT/DP/38/2021, fueron solicitados Certificados para CALDETEC, de manera a confirmar su participación en Obras de Transmisión. Dicho FAX fue respondido con documentaciones de las cuales extraemos una de ellas de manera a dar fe del cumplimiento:

000033

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 20 días del mes de enero del año 2021, se procede a la Recepción Definitiva de los trabajos inherentes a la Construcción e Interconexión de la Subestación Villa Aurelia en 220 kV, entre las Subestaciones Puerto Botánico y Villa Aurelia, incluyendo todo el suministro, diseño y obras necesarias – Lote 2, en virtud al Contrato N° 6264/2015 y los Convenios Modificatorios N° 1 y 2, suscritos en fechas 24 de julio de 2015, 1 de agosto de 2017 y 15 de abril de 2019, respectivamente, con el CONSORCIO YGUAZÚ (Cotepa S.R.L. – Ingelco S.R.L. – Caldetec Ingeniería S.R.L.), correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1089/2014.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados en un todo de acuerdo a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas, y que el Contratista ha dado cumplimiento a todas las obligaciones establecidas.

Se expide el presente Acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 47.1 del Contrato.

CONSORCIO YGUAZU

CONSORCIO YGUAZÚ
(Cotepa S.R.L. – Ingelco S.R.L. – Caldetec Ingeniería S.R.L.)
Jorge Luis Marengo Vázquez
Representante Legal
C.I. N° 1.050.354

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. ESTEBAN MOLINAS
pPresidente

ACS/lben
DCP
DCF/DCN

Ing. JORGE LUIS MARENGO
Representante Legal

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

Ing. Jorge Ozuna
Representante Legal

Con relación a la Experiencia Específica solicitada en el numeral 4.2a), el Consorcio presenta varios Certificados que avalan experiencia en ampliación de Subestaciones, conforme requerido, a continuación uno de ellos, para esta ANDE:

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 4 días del mes de febrero del año 2021, se procede a la Recepción Provisional de los trabajos inherentes al Proyecto de Refuerzo de Subestaciones del Sistema Interconectado Nacional – Ampliación de la Subestación General Díaz – Lote 7, en virtud al Contrato N° 5691/2014 y el Convenio Modificatorio N° 1, suscritos en fechas 14 de julio de 2014 y 18 de diciembre de 2019, respectivamente, con el CONSORCIO INGELCO S.R.L. – COTEPA S.R.L. – SAGUAN S.A., correspondiente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 914/2013.

Se establece como fecha de Recepción Provisional el 13 de enero de 2020.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados de acuerdo a lo previsto en el Contrato, y que continúan en plena vigencia las responsabilidades del Contratista hasta la fecha de la Recepción Definitiva.

Se expide el presente Certificado según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 46.1, 46.4.b) y e) de las Condiciones Especiales del Contrato.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MIGUEL A. DÁFFARA
gl Presidente

INGELCO S.R.L.
Ing. Fernando Pekholtz

AUS/bm
DCP
DCP/DCN

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

Representante Legal

Con relación a la Experiencia Específica solicitada en el numeral 4.2b), el Consorcio presenta varios Certificados que avalan experiencia en Construcción de Líneas de Transmisión en 66 kV, conforme requerido, a continuación uno de ellos, para esta ANDE:

ANDE - ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, Paraguay

CONTRATO Nº 5202/2013

PROYECTO DE REFUERZO DEL SISTEMA ESTE EN 220 KV, CON FINANCIAMIENTO DE LA CAF Y OFID, SUSCRITO CON EL CONSORCIO CONCRET MIX S.A. – COTEPA S.R.L.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 724/2012

LOTE 4

Año 2013

1/2

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional ANDE N° 724/2012, convocado por ANDE, según Resolución P/CP/N° 1479/2012. La adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 1934/2013 y modificada por Resolución P/CP/N° 2004/2013.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será de novecientos sesenta (960) días, contados a partir de la firma del mismo. Este plazo será suspendido cuando por alguna circunstancia no se haya emitido el Certificado de Recepción Provisional y/o Acta de Recepción Definitiva de las obras.

La validez de la contratación inherente a los ejercicios económicos 2014 y 2015 estarán sujetas a la aprobación de los presupuestos respectivos.

6. REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA

El Representante Legales del Contratista es:
Nombres: Lic. Rubén Darío Bogarín Canale
Dirección: domiciliado en Avda. Artigas N° 1921 – 3° Piso
Ciudad: Asunción

El Jefe de Obras del Contratista es:
El Representante que atenderá los aspectos operativos correspondientes a la ejecución de la obra.
Nombre: Ing. Ramón Iborra Guillén
Profesional: Ingeniero Civil
Dirección: domiciliado en Avda. Artigas N° 1921 – 3° Piso
Ciudad: Asunción

7. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

El Precio del Contrato, determinado en base a las cantidades y precios establecidos en la Lista de Precios es:

Lote 4:

Descripción		Precio Total
Construcción de la Línea de Transmisión de 220 kV en el tramo Caueté – Salto del Guairá.	Suministros para la LT 220 Kv Caueté-Salto del Guairá, conforme Formulario Listas de Cantidades y Precios de la Firma Adjudicada	USD 4.000.404,26 - CIP
	Obras de la LT 220 kV Caueté – Salto del Guairá, conforme Formulario Listas de Cantidades y Precios de la Firma Adjudicada	G 25.599.892.725 (IVA Incluido)

Por un monto total CIP Asunción de USD 4.000.404,26 (cuatro millones cuatrocientos cuatro dólares de los Estados Unidos de América, con 26/100) y G 25.599.892.725 (veinticinco mil quinientos noventa y nueve millones ochocientos noventa y dos mil setecientos veinticinco guaraníes), IVA Incluido.

LIC. RUBEN BOGARIN
Representante Legal
CONSORCIO
CONCRET MIX - COTEPA

Lic. LUIS ROJAS IBARRA
Secretario General

Administración Nacional de Electricidad – ANDE

COTEPA S.A.

La empresa COTEPA, uno de los miembros del Consorcio, ha participado en consorcio, de la Construcción, de la LT 220 kV Caueté – Salto del Guairá, para esta ANDE, cuyas características son superiores a las requeridas en el mencionado numeral 4.2b), con lo cual el Consorcio cumple con la experiencia requerida.

c) Equipos (2.6)

Presenta, conforme documentaciones arrimadas en su Oferta, la disponibilidad de equipamientos para:

No.	Tipo de equipo y características	Lote 2	CUMPLE SI/NO
1	Retroexcavadora	2	CUMPLE
2	Palacargadora	2	CUMPLE
3	Camión Volquete	2	CUMPLE
4	Transportadora	2	CUMPLE
5	Camión Grúa	2	CUMPLE
6	Camión de 4 Ton.	2	CUMPLE
7	Camioneta	2	CUMPLE
8	Hormigonera	6	CUMPLE
9	Vibrador	10	CUMPLE
10	Teodolito	2	CUMPLE
11	Topadora	1	CUMPLE
12	Compactador	2	CUMPLE
13	Motoniveladora	2	CUMPLE
14	Montacarga	2	CUMPLE
15	Generador	2	CUMPLE
16	Camión Cisterna	2	CUMPLE
17	Camión con plataforma	1	CUMPLE
18	Grúa	2	CUMPLE
19	Compactador Tipo Sapo	6	CUMPLE
20	Zanjadora		CUMPLE
21	Valija de prueba de protecciones con capacidad de inyección de hasta 6 corrientes y 4 tensiones, con software Full de control que posibilite la automatización de ensayos en generadores, líneas, transformadores, alimentadores, otros. (Por ejemplo: OMICRON CMC-356 con Software completo)	1	CUMPLE
22	Equipo para medición de puesta a tierra	1	CUMPLE
23	Equipo para medición de resistencia de aislación	1	CUMPLE
24	Multímetro digital de altas prestaciones (ejemplo: Fluke 179)	6	CUMPLE
25	Excavadora tipo topo neumático (martillo de compactación)	1	CUMPLE
26	Frenadora	1	CUMPLE
27	Máquina de tracción o "Puller"	1	CUMPLE
28	Remolque porta bobinas	1	CUMPLE

d) Personal (2.5)

Conforme a los Curriculums Vitae presentados, y a consultas realizadas mediante FAX ANDE No. GT/DP/38/2021, se ha analizado el personal clave acorde a los siguientes perfiles:

No.	Cargo	Experiencia total en obras (años)	Experiencia en obras similares (años)	CUMPLE SI/NO
1	**Director de Obras:** profesional ingeniero con experiencia y responsabilidad técnica superior en dos proyectos de construcción de subestaciones de 66 kV o tensiones superiores y de similares características a la Obras a contratar mediante esta licitación. Para uno de los proyectos que sirven de acreditación, el Director propuesto tuvo que haber participado en los procesos de puesta en servicio de las instalaciones. **Propuesto: Ing. Nelson Hiran Acevedo Barberan**	10	3	CUMPLE
2	**Especialista de Puesta en Servicio de las Instalaciones:** profesional ingeniero con responsabilidad técnica superior en la puesta en servicio de subestaciones de 66kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de las Obras licitadas. **Propuesto: Ing. Jorge Andrés Marengo Rodriguez**	10	3	CUMPLE
3	**Especialista en Ingeniería de Detalles:** Profesional Ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de subestaciones de 66 kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de la Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas. **Propuesto: Ing. Elias David Godoy Miranda**	10	3	CUMPLE

4	**Ingeniero Residente de Obras**: Profesional ingeniero representante del contratista en el sitio de obras y responsable de la coordinación de las actividades en dicho sitio, así como del fiel cumplimiento de los requerimientos técnicos y de seguridad en la ejecución de los trabajos. **Propuesto: Ing. Gabriel Ernesto Alcaraz Funes**	2	2	CUMPLE
5	**Especialista Ambiental:** profesional universitario con especialidad en el área ambiental, con Registro de Consultor Ambiental vigente y experiencia en control de implementación de Medidas de Mitigación y Programas de Gestión Ambiental de obras de infraestructura. **Propuesto: Ing. Blas Recalde**	5	2	CUMPLE

e) Suministros (2.7)

Presenta toda la documentación referente a suministros para los siguientes equipamientos:

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
1	Transformador de Potencia con tensión nominal igual o superior a 66 kV y con potencia igual o superior a 50 MVA	XD CHINA	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 42	CUMPLE, consultado mediante FAX 42	CUMPLE	CUMPLE
2	Interruptor de Potencia Trifásico para 66 kV o tensión superior	SIEYUAN-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE

Item N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Item 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
3	Seccionador de Potencia Trifásico para 66 kV o tensiones superiores	SIEYUAN-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE
4	Transformador de Medida para 66 kV o tensiones superiores.	SIEYUAN-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE
5	Descargador de sobretensión para 60 kV o tensiones superiores	XD-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38
6	Celdas tipo Metalclad para 23 kV	EFACEC-PORTUGAL	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38
7	Cable Aislado XLPE para 23 kV o tensiones superiores	ILJIN-KOREA	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE
8	Mufas Terminales para cables aislados de 23 kV o tensiones superiores	3M-USA	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38
9	Conductor tipo AAAC 500 MCM o Conductor tipo AAAC equivalente o superior (de igual o mayor sección)	ZTT-CHINA	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE
10	Conjunto de Suspensión y anclaje para 66 kV o tensiones superiores.	ZTT-CHINA	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Ítem 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
11	Cable de guardia tipo OPGW	ZTT(Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.)-CHINA	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE
12	Discos de Aisladores de Vidrio 120 kN	Santa Terezinha Brasil	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38
13	Aisladores Poliméncos de 66 kV	Dalian - China	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38	CUMPLE, consultado mediante FAX 38

Parte Protección Control y Automatización de lo Ofertado:

EVALUACIÓN SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN CONTROL LPI 1561/2020 - SUBESTACIÓN VALENZUELA Y SAN JOSÉ DE LOS A

LPI 1561/2020 LOTE 2 - SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS	CONSORCIO ELÉCTRICO			
1. SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL - MARCA: NARI (ORIGEN CHINA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	OFERTA PRESENTADA
1.1 Presenta Autorización del Fabricante	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.2 Presenta Formulario de Experiencia y Capacidad en Suministro	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.3 Presenta Oferta Técnica, SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.4 Presenta Certificado de Cumplimiento IEC 61850 Ed 2	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.5 Catalogos Tecnicos de los Equipos Ofertados	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.6 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.7 Lista de Repuestos	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
1.8 Arquitectura	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
2. SISTEMA SUPERVISOR DE PARALELISMO - MARCA: Tree Tech (ORIGEN BRASIL)				
2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
2.3 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
3 CABLES DE CONTROL - MARCA: MARLEW (ORIGEN ARGENTINA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
3.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
3.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
3.3 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
4.SERVICIOS AUXILIARES - TDCC TDCA MARCA: ELECTROPAR/RITAL (ORIGEN PARAGUAY/ BRASIL)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
4.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
4.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
4.3 Presenta Certificado Pruebas de Cumplimiento de Normas solicitadas	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
4.4 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
5. SERVICIOS AUXILIARES -GABINETES DE 110, 48 y 12 Vcc - MARCA: ZIGOR (ORIGEN ESPAÑA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
5.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
5.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
5.3 Lista de Repuestos	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
5.4 Presenta Certificado Pruebas de Cumplimiento de Normas solicitadas	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
5.5 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	NOTA 25/08/2021
6 SISTEMA DE CCTV - MARCA: HUNT (ORIGEN USA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
6.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20	X		PRESENTA FULL PROTECTION CORP PARA CONCRETMIX	OFERTA TOMO II
6.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO II
6.3 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	OFERTA TOMO II

LPI 1561/2020 — Lote 2

7. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - MARCA: GLOBAL FIRE (ORIGEN PORTUGAL)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
7.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20	X		PRESENTA	OFERTA TOMO II
7.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		PRESENTA	OFERTA TOMO II
7.3 Catalogos Tecnicos	X		PRESENTA	
8. SISTEMA COMUNICACIÓN UOSC - FORMA PARTE DEL LOTE 1	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
8.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20			LOTE 1	
8.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados			LOTE 1	
8.3 Arquitectura			LOTE 1	
8.4 Catalogos Tecnicos			LOTE 1	
9. SISTEMA COMUNICACIÓN RADIO - FORMA PARTE DEL LOTE 1	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
9.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20			LOTE 1	
9.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados			LOTE 1	
9.3 Catalogos Tecnicos			LOTE 1	
10. SWITCH INDUSTRIAL (ET DTE/SC/02/2020) - FORMA PARTE DEL LOTE 1	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
10.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20			LOTE 1	
10.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados			LOTE 1	
10.3 Catalogos Tecnicos			LOTE 1	
11. FIREWALL ROUTER (ET DTE/SC/01/2020) - FORMA PARTE DEL LOTE 1	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
11.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 20			LOTE 1	
11.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados			LOTE 1	
11.3 Catalogos Tecnicos			LOTE 1	

CUMPLE CON LAS EE.TT. PMC&C (PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL Y COMUNICACIÓN)	CUMPLE			

ANDE

Ing. Gustavo A. Aguayo R.
Opto. de Proyectos de Protección, Control y Automatización

L/2020

Lote 2

f) Terreno Ofertado para la Subestación (2.8)

	Documentos Requeridos en la Licitación	CUMPLE SI/NO
1	*Informe de Condiciones de Dominio expedido por la Dirección General de los Registros Públicos a nombre del propietario del inmueble ofertado, consultado mediante FAX GT/DP/42/2021*	SI
2	*Informe del Servicio Nacional de Catastro del inmueble ofertado; el mismo deberá contener el número de Finca, número de Padrón o Cuenta Corriente Catastral en su caso, Superficie, Propietario, Distrito y deberá estar firmado por autoridad que le compete*	SI
3	*Fotocopia de título de propiedad del inmueble ofertado*	SI
4	*En caso de lotes: Resolución de Loteamiento y Plano Georreferenciado*	No Aplica
5	*Plano Georreferenciado de la Propiedad. Consultado mediante FAX GT/DP/42/2021*	SI
6	*Carta de compromiso de Compra – Venta firmado entre el Oferente y propietario del terreno ofertado. El mismo deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público*	SI
7	*Ubicación conforme perímetro límite de ubicación futura Subestación*	SI

Obs. Se han realizado consultas y solicitud de aclaraciones, con relación a documentos no sustanciales del terreno ofertado de este Oferente, mediante FAX N° GT/DP/42/2021. Recordamos que toda la documentación de consultas (FAXES ANDE) y todas las respuestas, se hallan disponibles en nuestro Drive:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

Anexo 6A.
Informe Financiero para Lotes 1 y 2

Disponible en nuestro Drive:
https://drive.google.com/drive/folders/10KLxcpL6m7fy7qkjHDHRiq3IuOpq_F32?usp=sharing

Anexo 6B.
Informe Sobre Elegibilidad e Incumplimiento de Antecedentes de Contratos para Lotes 1 y 2

Factor	2.1 Elegibilidad										
Subfactor	Criterios	Licitantes									
	Requisito	BENITO ROGGIO E HIJOS	INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS	CONSORCIO SAN JOSE (14 DE JULIO – TECNOPLUS ING.)	CONSORCIO SAN JOSE (SACEEM-CONCRE MIX-	CONSORCIO ELECTRICO (CALDETEC-COTEPA-INGELCO)	CONSORCIO CIE - TESA	CONSORCIO SIEMENS RIEDER VALENZUELA 500 kV	CONSORCIO KPTL – TE (KALPATARU – TECNOEDIL S.A.)	CONSORCIO TOCSA –COBRA S.A.	CONSORCIO BARRAIL Y ASOCIADOS (BARRAIL HNOS. – CODELER
1.1 Nacionalidad	Nacionalidad de conformidad con la Subcláusula 4.1 de las IAL.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1.2 Conflicto de Interés	No presentar conflictos de interés conforme a la Subcláusula 4.2 de las IAL.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1.3 Inelegibilidad por Parte del Banco, o de la Unión Europea	No haber sido declarado inelegible por el Banco conforme a la Subcláusula 4.3 de las IAL.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE (*)	CUMPLE	CUMPLE
1.4 Entidad del Estado	Cumplimiento de las condiciones establecidas en la Subcláusula 4.5 de las IAL.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1.5 Inelegibilidad en virtud de resolución de las Naciones Unidas	No haber sido excluido como resultado de (i) las leyes o regulaciones oficiales del país del Prestatario, o (ii) por un acto de cumplimiento de la resolución del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, de conformidad con la IAL 4.1(b) y la Sección V.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

(*) Detallado en el Cuadro 5. Examen preliminar para los Lotes 1 y 2 del presente Informe de Evaluación de ofertas.

Factor	2.2Antecedentes de Incumplimiento de Contratos										
	Criterios										
Subfactor	Requisito	BENITO ROGGIO E HIJOS	INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS	CONSORCIO SAN JOSE (14 DE JULIO – TECNOPLUS ING.)	CONSORCIO SAN JOSE (SACEEM-CONCRE MIX-INGENER S.A.)	CONSORCIO ELECTRICO (CALDETEC-COTEPA-INGELCO)	CONSORCIO CIE - TESA	CONSORCIO SIEMENS RIEDER VALENZUELA 500 kV	CONSORCIO KPTL – TE (KALPATARU – TECNOEDIL S.A.)	CONSORCIO TOCSA –COBRA S.A.	CONSORCIO BARRAIL Y ASOCIADOS (BARRAIL HNOS. – CODELER S.A.)
2.1 Antecedentes de Incumplimiento de Contratos	El incumplimiento de contrato no se produjo dentro de los últimos dos (2) años antes de la fecha límite para la presentación de solicitudes, basándose en toda la información sobre disputas o litigios completamente resueltos. Una disputa o litigio completamente resuelto es aquel que se ha solucionado de conformidad con el Mecanismo de Solución de Controversias del contrato respectivo, y cuando se hayan agotado todas las instancias de apelación disponibles para el Licitante.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2.2 Suspensión	No debe estar suspendida por la ejecución de una Garantía de Cumplimiento de la Oferta, de conformidad con la IAL 4.6 y 20.9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2.3 Litigios Pendientes	La posición financiera de la Oferta y la posible rentabilidad a largo plazo deberán ser sólidas, de conformidad con los criterios establecidos en el punto 3.1 que figura más adelante, y suponiendo que todos los litigios pendientes se resolverán en contra del Licitante.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2.4 Historial de litigios	No debe existir un historial de decisiones judiciales o arbitrales en contra del Licitante desde el 1 de enero de 2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE