
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NE 1134-14**REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN ACARAY - ALTO PARANÁ****ADITIVO 2**

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 1.3.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional NE 1134-14, la ITAIPU responde preguntas realizadas por interesada en esta licitación:

PREGUNTA 1:

En relación a lo indicado en el ítem 1.4 Habilitación Técnica, apartado 1.4.1 Experiencia Específica en Construcción, consultamos si serán considerados como válidos los trabajos ejecutados como miembros de un Consorcio.

RESPUESTA:

El Oferente debe demostrar que tiene la experiencia requerida en el ítem 1.4.1 del Anexo II "Documentos para Habilitación" del Pliego de Bases y Condiciones. Serán considerados válidas las experiencias en la construcción de una LT de 66kV o tensiones superiores, como integrante de un Consorcio, desde que sea signatario del mismo.

PREGUNTA 2:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con relación al PBC Anexo II, ítem 2.4.1 "Experiencia Específica en Construcción de la licitación de referencia, se tiene que el oferente debe contar con "Certificado o constancia emitido por persona jurídica de derecho público o privado, en donde se demuestre que el oferente posee experiencia como contratista principal en contratos que incluyen, el suministro y construcción de una Línea de Transmisión de 66kV o tensiones superiores, longitud mínima de 5 km, los cuales se han completado satisfactoria y sustancialmente" solicitamos que sea considerada la Experiencia de Provisión de suministros de los Fabricantes de Equipos Principales y Materiales para Líneas de Transmisión presentados en esta licitación como proveedores, sea considerada como Experiencia del Oferente, ya que los mismos cuentan con experiencia según documentación presentada, que a su vez nos autorizan mediante "Autorización del Fabricante" a proveer de estos equipos y materiales a la ITAIPU.

RESPUESTA:

Se mantienen las condiciones establecidas en el ítem 2.4.1, del Anexo II "Documentos para Habilitación" del Pliego de Bases y Condiciones.

PREGUNTA 3:

En referencia al cable OPGW : Diámetro. Exterior. 10,0 mm - Es posible la aceptación de dicho conductor con las características señaladas en amarillo, o su aceptación alternativa en una de las opciones indicadas en azul?

Característica	Unidad de medida	Requerido ITAIPU	A ofertar					
			OPGW 52mm ²	OPGW 71mm ²	OPGW 83mm ²	OPGW 87mm ²	OPGW 101mm ²	OPGW 112mm ²
Diámetro Exterior	mm	máx. 10	10,2	11,4	12,2	12,4	13,3	14,1
Peso	kg/km	máx. 407	445	458	593	490	682	692
Corriente de Corto	de kA ² s	mín. 20	5,7	24	16	49	30	50
Clase de descarga	de C	150	150	100	150	150	150	150

RESPUESTA:

Será aceptado cable OPGW con las siguientes características:

Número de fibras: 12 fibras monomodo
 Armadura: tubo de aleación de aluminio extruido
 Cubierta Exterior: capas periféricas de hilos de acero recubierto de aluminio ("Aluminium clad steel") o aleación de aluminio
 Diámetro Exterior: máximo 10 mm
 Peso: máximo 407 kg/m
 Clase de descarga: 50 C
 Corriente de cortocircuito: mínimo 20 kA²s
 Carga de ruptura: mínimo 55 kN

PREGUNTA 4:

Consultamos cuanto tiempo dispondrá la contratista fuera de servicio la LST 66 KV Acaray-Alto Paraná, para la ejecución de los trabajos.

RESPUESTA:

El contratista dispondrá de 30 días de fuera de servicio para el cambio de conductores, en un periodo a ser definido en conjunto con la División de Operaciones de ANDE.

PREGUNTA 5:

En el tramo de cruce de río existen estructuras que están ubicadas en propiedades privadas. Favor aclarar a cargo de quien estarán las gestiones para conseguir los permisos de accesos a dichas propiedades, para la ejecución de los trabajos.

RESPUESTA:

Con relación al tramo ubicado en propiedad privada, ANDE gestionara los permisos correspondientes para el acceso a los mismos, por tratarse de una franja de servidumbre de la ANDE.

PREGUNTA 6:

En relación al ítem 9.a. Ensayos Tipos de la Especificación Técnica 6646-20-15203-E-R2 de la licitación de referencia, solicitamos nos aclaren si es necesaria la cotización de los Ensayos

Tipos de los suministros requeridos, de manera a tenerlos en cuenta en nuestra cotización al momento de la preparación de nuestra oferta.

RESPUESTA:

Se deberán presentar los Certificados de Ensayos de Tipo ejecutados en equipos idénticos o similares, emitidos por laboratorios internacionalmente reconocidos. En caso de no contar con estos certificados, los ensayos de Tipo deberán ser realizados en equipos idénticos a los ofrecidos, y los costos serán de exclusiva responsabilidad del Contratista.

PREGUNTA 7:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. y por vuestro intermedio a quienes corresponda, a fin de formular la siguiente Consulta Técnica conforme a lo estipulado en el Calendario de Eventos Punto 3. y P.B.C. Punto 1.3.1 letra "a":

- En las Especificaciones Técnicas se solicita un Cable OPGW Clase 2 de diámetro menor o igual a 10mm y peso 407 kg/km como sigue:

- Nuestro proveedor nos informa que para que sea CLASE 2 para las descargas atmosféricas, el diámetro debe ser un poco mayor y el peso también según las siguientes características:

Technical Data	according to IEC60794-4-1, IEEE-1138 standards)	
	Stranding direction of outer layer is right hand(Z-Stranding)	
	Cable Diameter	11.70 mm
	Cable Weight	500 kg/km
	Supporting Cross Section	79.3 mm ²
	Section of AS Wire	64.34 mm ²
	Section of AL Tube	14.99 mm ²
	Rated Tensile Strength (RTS)	81.9 kN
	Modulus of Elasticity (E-Modulus)	142.0 kN/mm ²
	Thermal Elongation Coefficient	13.7 ×10 ⁻⁶ /°C
	Permissible Maximum Working Stress (40% RTS)	413.0 N/mm ²
	Everyday Stress (EDS) (16%-25% RTS)	165.2 ~258.1 N/mm ²
	DC Resistance at 20°C	0.781 Ω/km
	Short Time Current (1s)	6.71 kA
	Short Time Current Capacity (20°C~200°C)	45.0 kA ² S
	Minimum Bending Radius Installation:	234 mm
	Operating:	176 mm
Temperature Range:	Installation	-10°C ~ +50 °C
	Transportation and Operation	-40°C ~ +80 °C

Entonces, el diámetro será de 11.7mm y el peso de 500 kg/km.

- Consultamos si ésta configuración puede ser aceptada, ya que de otra manera no se puede diseñar para Clase 2.

RESPUESTA:

[Ver respuesta a la PREGUNTA 3.](#)

PREGUNTA 8:

Solicitamos la aceptación de los protocolos de los ensayos y prueba en el idioma Inglés, ya que la traducción de los mismos al idioma español según se solicita en el punto 8. de la Especificación Técnica 6646-20-15203-E R2, puede interferir en el sentido e integridad de dicho documento.

RESPUESTA:

[Los protocolos de ensayos y pruebas pueden ser en el idioma inglés, los demás documentos técnicos \(manuales de montajes- diseños constructivos, etc.\) deberán ser en el idioma español.](#)

PREGUNTA 9:

Debido a que en el punto 7. de la Especificación Técnica citada más arriba se solicita la provisión del cable OPGW con un Diámetro Exterior ≤ 10 mm, Peso ≤ 407 Kg/km y Clase de Descarga atmosférica = Clase 2 (IEEE 1138-2009), uno de los fabricantes solicita sea aceptado su cable con las siguientes características: Diámetro Exterior = 11,7 mm, Peso = 500 Kg/km, ya que según el mismo no podría diseñarse el cable mencionado para Clase 2 con los requisitos solicitados inicialmente en la ya nombrada Especificación.

RESPUESTA:

[Ver respuesta a la PREGUNTA 3.](#)

PREGUNTA 10:

Consultamos si es correcta nuestra interpretación de que las Informaciones Técnicas Garantizadas, que el Oferente debe llenar y entregar con su oferta, son las PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS, ANEXOS N° 1 y N° 2 del Anexo III del Pliego de Bases y Condiciones. Caso contrario, consultamos cuales son las otras Informaciones Técnicas Garantizadas que deben ser entregadas por el Oferente con su oferta.

RESPUESTA:

[Interpretación correcta.](#)

PREGUNTA 11:

Favor aclarar en caso de que se tengan varias opciones de fabricantes, si se deben presentar las planillas de datos garantizados para cada fabricante o una sola planilla.

RESPUESTA:

Para el conductor de alta capacidad tipo HTLS, será admitido un fabricante, en consecuencia, deberá ser completada una sola planilla de datos garantizados para el mismo.

Para el cable de guardia OPGW, será admitido un fabricante, en consecuencia, deberá ser completada una sola planilla de datos garantizados para el mismo.

Para cada ítem (herraje) componente del conjunto de suspensión y anclaje de los conductores HTLS y cables de guardia OPGW, serán admitidos un fabricante, en consecuencia, deberá ser completada una sola planilla de datos garantizados para los mismos.

PREGUNTA 12:

Para el cambio de conductor de línea aérea, con cuánto tiempo se dispondría para trabajar fuera de línea?

RESPUESTA:

[Ver respuesta a la pregunta 4.](#)

PREGUNTA 13:

Una vez retirada la línea desnuda existente y hecha la verificación de los postes, si estos no resultan óptimos para el conductor desnudo nuevo, quién se hará responsable de los postes no óptimos?

RESPUESTA:

No forma parte de este proceso la verificación de los postes ni fundaciones. Se asume que suministrando conductores HTLS y Cable OPGW con las limitaciones impuestas en las EE.TT no se requiere de ningún tipo de verificación de las mismas, por no introducir esfuerzos adicionales, limitados por el diámetro, peso propio y tensiones máximas admisibles.

PREGUNTA 14:

En relación al ítem 1.4.2 b) del Anexo II - Documentación para la Habilitación, del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia, solicitamos la reducción de la experiencia en la fabricación y/o provisión del cable HTLS a 5 años, debido a que el desarrollo de la tecnología de dicho cable es nueva e impide la presentación por parte de los fabricantes de certificados que demuestren los 10 años de experiencia solicitados.

RESPUESTA:

Se aceptará 5 años de experiencia en el suministro, relativo a alguna línea de transmisión que se encuentre en operación continua en ese periodo, utilizando la misma tecnología de conductor HTLS de tensión igual o superior.

PREGUNTA 15:

En la Tabla 2.b: Capacidades de Ampacidad Referencial de la Especificación Técnica 6646-20-15203-E R2 se define como capacidad máxima para la nueva configuración de la LT, 875 A. Solicitamos nos aclaren por qué en la Tabla 7: Parámetros de diseño se considera una ampacidad de 975 A y en el ítem 1.27 del Anexo N° I Planilla de Datos Garantizados del Conductor HTLS se considera 964 A.

RESPUESTA:

FAVOR CONSIDERAR PARA SUS CALCULOS LAS AMPACIDADES INDICADAS EN LA TABLA 2.b 832 A en condición Normal y 875 A en Emergencia.

En la Planilla de Datos Garantizados considerar para el ítem 1.26 832 A y para el ítem 1.27 875 A para el valor de la Resistencia Solicitada.

PREGUNTA 16:

Favor aclarar si las inspecciones en fábrica la realizará la ANDE o la ITAIPU.

RESPUESTA:

ANDE realizara las Inspecciones en Fabrica

PREGUNTA 17:

Favor aclarar si el Oferente debe considerar en su precio los costos relacionados a los viajes de los inspectores del Cliente a las fábricas.

RESPUESTA:

Los costos relacionados a los viajes correrán por Cuenta de ANDE.

PREGUNTA 18:

Según ítem 1.1.3 de la Planilla de Precios del Anexo IV, solicitamos nos aclaren cuales son los herrajes que serán suministrados por el Oferente. Favor adjuntar además planos de los herrajes existentes.

RESPUESTA:

Cada oferente deberá proponer los herrajes a suministrar conforme requerimiento del cable a suministrar. Los aisladores son del tipo rotula-bola. La necesidad de cuernos de descargas o anillos deberá ser analizada por el oferente, así como la necesidad de amortiguadores.

PREGUNTA 19:

Con el único fin de ofrecerles una oferta bien estudiada y competitiva, solicitamos una prórroga de 15 días en la fecha de presentación de las ofertas para la licitación de referencia, debido al poco tiempo restante para dicha presentación y la cantidad de dudas surgidas durante la elaboración de nuestra oferta.

RESPUESTA:

Prórroga realizada en Aditivo 1 de fecha 05.08.14.

PREGUNTA 20:

¿La cotización de la Planilla de Precios debe elaborarse indefectiblemente en Dólares?

RESPUESTA:

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 21:

Con relación a los siguientes ítems, solicitamos aclaración con respecto al campo de Precio Unitario, ya que se encuentran sombreados en la planilla adjunta al PBC y nos deja en duda si deberán ser cotizados o no

- Ítem 1.1.3
- Ítem 1.1.4
- Ítem 1.2.4
- Ítem 1.2.5
- Ítem 2.1
- Ítem 2.4
- Ítem 2.5
- Ítem 3.1

RESPUESTA:

Esos ítems corresponden a las componentes a ser cotizadas como precio Global en la Cantidad de uno (1), por lo tanto no precisan ser llenadas los correspondientes campos de los precios Unitarios; si deben ser completados sus campos de precios totales.

PREGUNTA 22:

Nos dirigimos a quien corresponda, en el marco del llamado LPN 1134/14 “Repotenciación de la Línea de Transmisión Acaray- Alto Paraná” solicitando aclaración a la siguiente consulta:

En el PBC se menciona el texto copiado a continuación

1.2 EXONERACIÓN TRIBUTARIA

1.2.1 El servicio de obras objeto de esta licitación, en razón de su aplicación en beneficio de la ANDE (Administración Nacional de Electricidad), entidad autárquica del Paraguay creada por la Ley 966/64, no está afectado por los beneficios de la exoneración tributaria que la ITAIPU goza y que es consecuente del Tratado celebrado entre la República del Paraguay y la República Federativa del Brasil del 26/04/73.

1.2.2 El contenido del ítem 1.2 tiene carácter informativo general; los aspectos tributarios específicos de las ofertas son de responsabilidad exclusiva de los oferentes, siendo recomendable asesoría especializada.

CONSULTA: Según interpretamos nuestra oferta ya debe contemplar el tributo correspondiente (IVA), considerando que los trabajos será ejecutados en beneficio de la ANDE y teniendo en cuenta de que dicho ente no goza de la exoneración tributaria, Favor aclarar si corresponde nuestra interpretación.

RESPUESTA:

Interpretación Correcta.

II) De conformidad a lo dispuesto en el ítem 1.3.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional NE 0103-14 la ITAIPU;

a) altera los ítems 1.2 y 2.4.3 del Pliego de Bases y Condiciones;

DE:

1.2 EXONERACIÓN TRIBUTARIA

1.2.1 El servicio de obras objeto de esta licitación, en razón de su aplicación en beneficio de la ANDE (Administración Nacional de Electricidad), entidad autárquica del Paraguay creada por la Ley 966/64, no está afectado por los beneficios de la exoneración tributaria que la ITAIPU goza y que es consecuente del Tratado celebrado entre la República del Paraguay y la República Federativa del Brasil del 26/04/73.

1.2.2 El contenido del ítem 1.2 tiene carácter informativo general; los aspectos tributarios específicos de las ofertas son de responsabilidad exclusiva de los oferentes, siendo recomendable asesoría especializada.

PARA:

1.2 RÉGIMEN TRIBUTARIO APLICABLE

1.2.1 El servicio de obras objeto de esta licitación, en razón de su aplicación en beneficio de la ANDE (Administración Nacional de Electricidad), entidad autárquica del Paraguay creada por la Ley 966/64, no está afectado por los beneficios de la exoneración tributaria que la ITAIPU goza y que es consecuente del Tratado celebrado entre la República del Paraguay y la República Federativa del Brasil del 26/04/73.

1.2.2 Los aspectos tributarios específicos de las ofertas son de responsabilidad exclusiva de los oferentes, siendo recomendable asesoría especializada.

DE:

2.4.3 El Oferente deberá considerar en los precios ofertados:

- a) las exigencias establecidas en las Especificaciones Técnicas, Anexo III;
- b) las responsabilidades del contratista, la forma de pago, el plazo de la ejecución, las garantías, Financiera de Cumplimiento de las Obligaciones Contractuales y de Perfecto Funcionamiento, y demás obligaciones establecidas en la Minuta de Contrato, Anexo V;
- c) todos los costos de cualquier naturaleza, para la realización del objeto de esta Licitación.
- d) la exoneración tributaria referida en este Pliego de Bases y Condiciones.

2.4.4 La Oferta será considerada válida por el plazo de 90 (noventa) días corridos contados a partir de la fecha establecida para su entrega.

2.4.5 El Oferente está obligado a cotizar todos los ítems que componen la Oferta, so pena de desclasificación.

PARA

2.4.3 El Oferente deberá considerar en los precios ofertados:

- a) las exigencias establecidas en las Especificaciones Técnicas, Anexo III;
- b) **El Impuesto al Valor Agregado y cualquier otro impuesto que pueda afectar a la realización el servicio de obras y/o suministro de bienes;**
- c) las responsabilidades del contratista, la forma de pago, el plazo de la ejecución, las garantías, Financiera de Cumplimiento de las Obligaciones Contractuales y de Perfecto Funcionamiento, y demás obligaciones establecidas en la Minuta de Contrato, Anexo V;
- d) todos los costos de cualquier naturaleza, para la realización del objeto de esta Licitación.

2.4.4 La Oferta será considerada válida por el plazo de 90 (noventa) días corridos contados a partir de la fecha establecida para su entrega.

2.4.5 El Oferente está obligado a cotizar todos los ítems que componen la Oferta, so pena de desclasificación.

- b) Sustituye el Anexo V - Minuta de Contrato del Pliego de Bases y Condiciones, que se anexa a este Aditivo, los ajustes en el nuevo documento constan en letras de color azul y afectan a 4 (cuatro) Capítulos del mismo.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional NE 1134-14.

Emitido por: División de Apoyo Técnico.

Fecha: 13 de agosto de 2014.