

“EDET S.A.”

LICITACIÓN PÚBLICA

NACIONAL E INTERNACIONAL

Nº 01/12

**PROVISION DE MATERIALES Y SERVICIOS
PARA EJECUTAR UNA INTERCONEXIÓN
SUBTERRÁNEA DE 132 KV ENTRE E.E.T.T.
INDEPENDENCIA Y ESTÁTICA DE LA CIUDAD
DE SAN MIGUEL DE TUCUMAN REPÚBLICA
ARGENTINA**

CIRCULAR Nº 2

Respuestas a consultas recibidas de adquirentes del pliego licitatorio:

Consulta:

Capítulo IV, Anexo A, ítem 1.2 – Condiciones de Instalación”.

Para el correcto diseño del cable requerido y debido al paralelismo existente con una línea ya existente de cables OF (a 5 m y a lo largo de 250 m), a la salida de la ET Independencia, solicitamos nos informen respecto a este cable OF existente, lo siguiente:

- *Sección del conductor y material del mismo.*
- *Potencia aparente o corriente a transmitir, valor máximo.*
- *Tensión nominal.*
- *Ubicación física (lo más precisa posible) de los cables existentes respecto a los cables nuevos a instalar.*
- *Forma de instalación, disposición de los cables y su profundidad.*
- *Puesta a tierra de los blindajes.*

Respuesta:

- **La sección del conductor es 150 mm² y el material cobre**

- *La corriente máxima a transmitir por el cable O.F. existente es de 360 A considerando la posibilidad que en futuras ampliaciones pueda dividirse la barra de 132 KV de la estación transformadora Estática.*
- **La ubicación física del cable es la indicada en planos hojas 1 a 5**
- **El cable está instalado en disposición tresbolillo, con transposición de cables (no de vainas) a una profundidad de 1,3 m.**
- **La puesta a tierra es en todos los empalmes y en los extremos.**

Consulta:

Dado que no se indican las temperaturas máximas que deben soportar las pantallas metálicas, solicitamos nos informen si se aceptan los siguientes valores indicados en la Norma IEC 61443: 150 °C , para el foil de Al/polietileno y 180 °C para la vaina extruída de plomo (en contacto con la vaina externa de polietileno). En caso de ser negativa la respuesta, solicitamos nos informen los valores de temperatura máximos admitidos para cada uno de los componentes de los posibles tipos de las pantallas metálicas admitidas y también de los componentes aledaños a los mismos.

Respuesta:

Con respecto a las pantallas de foil de Al/polietileno la temperatura será la indicada en norma IEC 61443 -1999+A1:2008 igual a 150 °C.

Con respecto a las vainas de plomo el valor indicado en la tabla 3 de la norma citada es 170 °C en lugar de los 180 °C consignados en la consulta y es el valor a cumplir; adicionalmente el espesor de la vaina de plomo deberá ser mayor a 2 mm como se consigna en planillas de datos garantizados.

Cabe aclarar que el Pliego establece dos tipos de pantalla a ofrecer:

- **Vaina de plomo**
- **Foil de aluminio termosellado o termopegado como barrera contra el agua y capa de alambres de cobre como elemento conductor.**

Consulta:

En la Pág. 12 de las Instrucciones a los Oferentes, Punto 9.4 Ordenamiento del Sobre A o Técnico- Anexo 3: Item 3.3 se indica: “Programa de Actividades”. Favor aclarar a que tipo de actividades se refiere la pregunta: si al proceso de manufactura, a la totalidad de Tareas desde el momento de la adjudicación, si a la descripción de procesos, etc., ya que la misma no nos resulta muy clara.

Respuesta:

Por tipo de actividades se refiere a la totalidad de las prestaciones a cargo del adjudicatario, entre otras:

- **Documentación técnica a entregar por el adjudicatario**
- **Descripción de hitos desde la recepción y aceptación de la Orden de Compra**
- **Proceso de manufactura**
- **Etapas de inspección y ensayos**

- Transporte a destino

Consulta:

En la Pag.15 de las Instrucciones a los Oferentes – Punto 13- Plazo de Entrega se hace referencia a diversos periodos para la entrega de los materiales, servicios, supervisión y ensayos, sin que quede en claro el momento que será tomado en cuenta para considerar dichos Plazos de Entrega, si es desde la Firma del Contrato, aprobación del CDV (si correspondiere para materiales del exterior), desde la Constitución de la Garantía de Cumplimiento, o cual otro hito que se considerara para el perfeccionamiento del Contrato.

Respuesta:

Los plazos comenzarán a correr a partir de la recepción de la orden de compra por parte del adjudicatario.

Consulta:

Para el caso del punto anterior, es decir los Plazos de Entrega, y dado que la Planilla de precios se requiere “Nacionalizado”, es decir que en el caso de Suministros del Exterior ello requerirá para ser Importados la Obtención de la DJAI y luego del Certificado de Importación (dado la Legislación actualmente vigente), y conocidos como son los problemas de demoras hoy en día en la obtención de dichos documentos (lo cual es de público y notorio conocimiento), se podrá obtener la asistencia del FOTAE o de EDET SA en la gestión de dicha documentación?. Además, en estos casos como se afecta el Plazo de Entrega contractual?.

Respuesta:

**Ni EDET ni el FOTAE podrán asistir formalmente a los adjudicatarios.
De producirse atrasos en las provisiones, por los motivos enunciados en la consulta, se considerarán en su oportunidad.**

Consulta:

Considerando la exigencia del Pliego acerca de la obligatoriedad de los Oferentes de incluir en su cotización todos los Impuestos locales y nacionales vigentes al momento de las Ofertas - Pag. 18 - Punto 5- Tasas e Impuestos de las Condiciones Particulares del Pliego, y en función que diversos Servicios deberán ser llevados a cabo en la Provincia de Tucumán, solicitamos que se nos informe cuales tributos aplican para estos Servicios y además las alícuotas respectivas.

Respuesta:

Es responsabilidad de los oferentes recabar la información de todos los tributos, tasas y alícuotas nacionales, provinciales y locales correspondientes al oferente desde el lugar de origen hasta el lugar de entrega de los productos y servicios y conformidad del adquirente.

Consulta:

En el caso de la Entrega de materiales (Cables y Accesorios) se menciona que los mismos serán entregados por el Proveedor en los lugares que indique EDET SA oportunamente en la Ciudad de Tucumán. (Punto 10 – Lugar de Entrega)- Pág. 21, aparentemente en lugares abiertos a la intemperie. Para el caso de los Cables esto no conlleva ningún problema, pero en el caso de los Accesorios no es recomendable que los mismos se almacenen en lugares descubiertos, aun con las protecciones que habitualmente incluye su embalaje, por o tanto deberían estar en lugar cerrado o al menos bajo techado.

Respuesta:

Los accesorios (empalmes, terminales, etc.) se almacenarán en el sitio establecido como lugar de entrega en galpones cerrados.

Consulta:

Se ha establecido para los plazos de entrega de los accesorios un periodo dos meses mayor que el de los cables, lo cual, en el caso de las inspecciones para los Ensayos de Recepción, dado que los costos de las mismas para 2(dos) personas deberán estar a cargo del Fabricante, se debe interpretar que dichos gastos tendrán que estar incluidos tanto para los cables como para los accesorios, o estos últimos se podrán entregar juntamente con los cables y ser inspeccionados en la misma oportunidad?.

Respuesta:

El adjudicatario podrá ofrecer plazos entrega menores a los establecidos en pliego.

Consulta:

Con relación a la Condición de Pago expresada en el Punto 6 y concordantes del Capítulo III – Condiciones Particulares, y de tratarse de Proveedores del Exterior, ¿los Cables y Accesorios podrán ser pagados directamente por Transferencia Bancaria al Fabricante a través del Banco BICE, siguiendo los porcentajes establecidos en los Pliegos en cuanto al Anticipo y Saldos correspondientes, y cumplidas las formalidades en cuanto a las Facturas y Garantías respectivas?.

Respuesta:

El lugar de pago establecido es en la sede del BICE y las transferencias se realizarán a cuentas en el país.

Consulta:

En la Pag. 9 de las Instrucciones a los Oferentes, 4º párrafo (7:Oferentes – Capacidad Civil, Financiera y Económica) se establece que para los Fabricantes del Exterior (materiales importados) se deberá “Garantizar la provisión de repuestos y la prestación del Servicio correspondiente durante un plazo no menor de 5 años a partir

de la Recepción Provisoria”, no indicándose mediante que tipo de documento el fabricante podrá dar cumplimiento a este requisito, es decir, ¿es necesaria la presentación de una Nota del Fabricante a EDET SA indicando dicha Garantía, o una Declaración Jurada, o bien que otro documento es requerido?:

Respuesta:

El documento para cumplir con este requisito es una Declaración Jurada.

Consulta:

Dentro de las Condiciones Técnicas Generales en los Puntos 1.6 – ENSAYOS y concordantes, se mencionan los Ensayos de Tipo, tanto para los Cables como para los Accesorios y luego los Ensayos de Recepción en Fabrica, estos últimos incluidos en los precios de los materiales y cubriendo los costos de los 2 inspectores, pero nada se menciona en el Pliego sobre los Ensayos de Tipo.

Respuesta:

Los ensayos incluidos en la planilla de oferta son 1.7.1 (ensayos de recepción sobre todas las bobinas y ensayos de muestreo sobre dos bobinas); 2.8 (ensayos de recepción sobre empalmes); y 3.8.2. (ensayos de recepción sobre terminales).

En los mismos se indican las cantidades de elementos a ensayar. Tanto los cables como los accesorios ofrecidos deberán contar con ensayos de tipo (que no se realizarán, a menos que el oferente NO los tenga, en cuyo caso deberá ofrecerlos por cuenta propia). Además, en caso de no tenerlos al momento de ofertar, el oferente deberá asumir el compromiso de realizarlos en caso de resultar ganador.

Consulta:

Se entiende que los Fabricantes deberán incluir en su parte Técnica Ensayos de Tipo realizados sobre materiales y equipos como los que se están ofreciendo, y no que serán realizados nuevamente para este contrato. Esto es lo habitual. De todos modos, si así lo requieren se puede indicar en las Ofertas separadamente el Costo de Repetición de los mismos. Favor aclarar este punto.

Respuesta:

Ver respuesta a la Consulta anterior.

Consulta:

Analizados los planos de la copia original del Pliego, recibida al momento de la compra en oficinas de EDET de Tucumán, hemos verificado que solamente aparece impresa en color rojo la traza del cable entre las EETT Independencia-Estática Sur, en la hoja 1 de 5, y desaparece en las hojas 2 de 5 a 5 de 5. Confirmar que se trata de un error de ploteo y que es válido el trazado obtenido en los planos publicados en la Web del FOTAE.

Respuesta:

Se trató de un error de impresión, son válidos los planos publicados en los pliegos de las paginas web de la Oficina Nacional de Contrataciones y de la Comisión RES. S.E. 1/2003.

A los adquirentes del pliego se les envió nuevas impresiones de la traza.

Consulta:

Solicitamos el envío vía mail o página Web, de los archivos editables de las Planillas de Datos Garantizados y Planillas de Cotización.

Respuesta:

A los adquirentes del pliego se enviaron archivos editables de las Planillas de Datos Garantizados y Planillas de Cotización.

Consulta:

Respecto del sistema de Puesta a Tierra de pantallas, se interpreta que el sistema previsto es SÓLIDO A TIERRA en cada fosa de empalmes (NO se prevé sistema Cross-Bonding). Confirmar esta interpretación.

Respuesta:

Confirmamos, el sistema es puesto rígido a tierra en los empalmes y terminales.

Consulta:

NO se observan cajas de Puesta a Tierra para los terminales en ambos extremos ni en los planos del Pliego ni en la planilla de suministros Rubro 3 Terminales. Dado que técnicamente es necesario realizar estas conexiones, se deberá incorporar a la provisión 2 cajas de PaT de Terminales (una para cada ET). Solicitamos confirmar esta hipótesis.

Respuesta:

Como se indica en el punto pliego “Alcance de suministro

3.10.1 Provisión básica

3.10.1.2 - La provision de los Terminales, incluyendo:

Todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, tales como las grampas, bulones y accesorios requeridos para el transporte y la instalacion.” Las 2 (dos) cajas de PaT deben estar incluidas en la provisión.

Consulta:

Solicitud de Prórroga: Dado que en la parte de los Documentos del Fabricante a ser presentados en la Licitación, hay varias exigencias de carácter mandatario que ciertos

documentos, en el caso de Oferentes del Exterior deberán ser legalizadas sus Firmas y además por el Consulado Argentino en Origen Certificado o Apostillado, y atendiendo a que estas legalizaciones se hacen en distintas dependencias y requieren de algún tiempo que esta fuera de control del Oferente, y luego deben ser enviados los Originales por Courier hacia la Argentina, es que solicitamos, se contemple una pequeña prórroga en la Fecha de Apertura de vuestro Cronograma, del orden de una semana a diez días, de tal modo de asegurar la conclusión de estas gestiones en el exterior.

Respuesta:

Por circular N° 1 se prorrogaron los plazos de la licitación.

Consulta:

El oferente puede presentar más de una garantía de oferta? – Esto significa una garantía por cada una de las empresas representadas por el oferente, haciéndose cada una de ellas responsables técnica y legalmente por los alcances de cada suministro.

Respuesta:

El oferente debe presentar una sola garantía de oferta.

Consulta:

Se puede cotizar en dos monedas distintas? – Esto significa algunos ítems en Euros y otros ítems en Dólares

Respuesta:

Si, se pueden cotizar en Euros o Dólares distintos ítem pero no de una misma planilla de propuesta, o sea, no se podrá cotizar en una misma planilla de propuesta en dos monedas.

Consulta:

Además de las puestas a tierra en cada uno de los empalmes, ¿el cable a instalar debe conectarse a tierra en ambos extremos o en un solo extremo?

Respuesta:

El cable se conectará a tierra en ambos extremos

Consulta:

Respecto del cable existente perpendicular a la traza del cable a instalar:

- 1. ¿Cuáles son las características de este cable?*
- 2. ¿Cómo es la puesta a tierra del cable 132kV OF 150mm² cobre: ¿en un solo extremo (o con transposición de pantallas) o en ambos extremos ?*
- 3. ¿Cuál es la temperatura de servicio del conductor del cable OF?*

4. ¿Cuál es el tipo y el espesor de la aislación del cable?
5. ¿Cuál es tipo de pantalla metálica del cable OF? (plomo o alambres de cobre ?)
6. ¿Cuál es la corriente de cortocircuito de la pantalla metálica del cable OF ?

Respuesta:

- 1) La terna de cables está formada por cables unipolares Tipo HOFB (denominación de Pirelli) con conductor de cobre de 150 mm².
- 2) Puesto a tierra en todos los empalmes y en los extremos, con transposición cíclica de fases, sin transposición de pantallas.
- 3) La temperatura del cable transmitiendo 80 MVA a 132 KV, con suelo a 25°C de temperatura y una resistencia térmica de 100 °C x cm/W, es 77,5 °C.
- 4) La aislación tiene un espesor de 8 mm.
- 5) La pantalla metálica es de plomo de 1,8 mm de espesor con cinta de protección contra presión de cobre de 0,1 mm de espesor.
- 6) Las corrientes de cortocircuito circulando por las tres pantallas de plomo en caso de corto circuito monofásico y una temperatura final de 160 °C del plomo, son:
 - a) 45 KA en 0,1 s
 - b) 32 KA en 0,2 s
 - c) 20 KA en 0,5 s
 - d) 14 KA en 1 s

Consulta:

Respecto del cable existente paralelo a la traza del cable a instalar:

1. ¿Cuáles son las características de este cable?
2. ¿Cómo es la puesta a tierra del cable 132kV OF 150mm² cobre: ¿en un solo extremo (o con transposición de pantallas) o en ambos extremos ?
3. ¿Cuál es la temperatura de servicio del conductor del cable OF?
4. ¿Cuál es el tipo y el espesor de la aislación del cable?
5. ¿Cuál es tipo de pantalla metálica del cable OF? (plomo o alambres de cobre ?)
6. ¿Cuál es la corriente de cortocircuito de la pantalla metálica del cable OF ?

Respuesta:

La respuesta anterior contesta esta consulta ya que se trata del mismo cable.