



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

### Datos del Proveedor

ACREEDOR PARA PETICION GENERICA  
Palacio de la Luz  
Montevideo  
9  
UY

Nro de Fax 1  
Nro Proveedor 600014

### Datos de la Peticion / Oferta

Núm. pet-oferta/Fecha  
P48125 / 24.11.2016  
Persona de contacto/Tel.  
Valentina Silva/155 INT.1610  
Nuestro nº fax  
(598) 2200 7569

Nro de Licitacion  
**P48125**

Montevideo, 25 de enero de 2017.

### CIRCULAR N° 3

PROCEDIMIENTO DE COMPRA: LICITACION PÚBLICA P48125

GRUPO: 310

OBJETO: **RENOVACIÓN DE LOS TRANSFORMADORES DE MÁQUINA DE 500 KV DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONSTITUCIÓN (PALMAR).**

Se comunica que la Gerencia de Sector Compras ha dispuesto:

**A) ANTE CONSULTA EFECTUADA POR UN POSIBLE OFERENTE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES:**

**PREGUNTA 1:** De acuerdo al pliego parte I punto 1.5.2 se entiende que podremos considerar que UTE se ocupará de la importación de los materiales objeto de la licitación. Favor confirmar.

**RESPUESTA 1:** En el caso que el oferente, de acuerdo a lo establecido en el punto 1.5.2 de la Parte I del Pliego de Condiciones, cotice suministros a importar por UTE, dicha cotización deberá realizarse en función de lo indicado en el punto 4.4 de la Parte II del Pliego de condiciones, el que establece que UTE procederá a importar suministros cuando las ofertas provengan de empresas extranjeras o de empresas de plaza que oferten suministros en puerto libre o zona franca, en las condiciones establecidas en el numeral 5.2 de la mencionada Parte II.

**PREGUNTA 2:** Para el transporte de los materiales por carretera se puede considerar la importación de materias será responsabilidad de UTE? Cuales son los procedimientos a adoptar?

**RESPUESTA 2:** En los casos de cotización de suministros a importar por UTE, remitirse a lo indicado en la Respuesta 2) de la presente



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

Circular. Para el caso específico de cotización de suministros a importar por UTE que ingresen al país vía terrestre, se deberá atender lo señalado en el Punto 16.7 del Pliego de Condiciones Parte II.

**PREGUNTA 3:** Entendemos que UTE considera válidos los certificados de capacidad técnica que se han emitido hasta 10 años antes de la fecha de apertura de la licitación. Favor confirmar.

RESPUESTA 3: Remitirse a los requerimientos indicados en el punto 1.3 "Antecedentes del Oferente", del Capítulo II del Pliego de Condiciones Particulares.

**PREGUNTA 4:** Consultamos si podemos considerar en el suministro tanques conservadores de aceite nuevos con la instalación de las bolsas de goma e indicadores magnéticos de nivel de aceite.

RESPUESTA 4: Se acepta el suministro de un tanque conservador nuevo respetando las dimensiones del existente. De dicho costo se deberá hacer cargo el adjudicatario.

**PREGUNTA 5:** En capítulo 3, subcapítulo 4.3 ENSAYOS DE RECEPCIÓN EN SITIO del pliego de condiciones particulares se solicita como parte de los ensayos de recepción uno de los ensayos de AT, el ensayo de tensión inducida con descarga parciales. Pero hay otros ensayos que según la norma IEC 60076-3 consideramos también deberían llevarse a cabo para garantizar las características de las máquinas una vez finalizados los trabajos.

Estos son:

Dieléctricos:

-Sobre tensión inducida con medida de Descargas Parciales

-Sobre tensión Aplicada.

Medida de pérdidas en vacío y corriente de excitación y armónicos

Medida de Pérdidas en Carga e impedancia de cortocircuito

Ensayos a realizar de acuerdo a los niveles de los ensayos originales ya que se va a reproducir el diseño. Si finalmente se sustituyen también los bornes los ensayos deberían hacerse al 100%. Las pérdidas en vacío cobran especial relevancia ya que se va a conservar el núcleo. Es interesante contrastar las pérdidas medidas entre los diferentes trafos y detectar cualquier posible incremento.

Verificar las nuevas pérdidas en carga al cambiar los bobinados también es importante especialmente ante eventuales mejoras del



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

diseño. Además habrá que reportar las nuevas pérdidas totales de los transformadores tras su renovación.

La impedancia de cortocircuito medida con AT es importante y éstas deberán estar dentro del mismo rango cuando hablamos de trafos dentro del mismo banco trifásico.

Los ensayos dieléctricos son importantísimos para poder dar una garantía sobre los transformadores.

Por todo lo anterior, rogamos se revisen los ensayos solicitados y se indique si los ensayos mencionados anteriormente deberá ser considerado dentro del alcance de los trabajos.

**RESPUESTA 5:** Todos los ensayos eléctricos indicados en el Capítulo 3, Parte 4.3 ENSAYOS DE RECEPCION EN SITIO están referidos a la serie de las normas IEC 60076. Los ensayos dieléctricos, por tratarse de una renovación completa, se deberán realizar al 100% de los valores de tensión indicados en la norma.

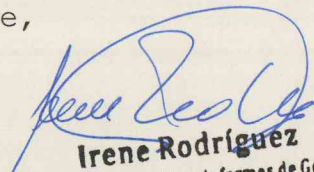
En cuanto a las pérdidas, impedancias y armónicos, serán chequeadas y discutidas durante la revisión del diseño en fábrica.

Por lo tanto solo se deberán considerar los ensayos indicados en el Pliego de Condiciones.

**PREGUNTA 6:** Se solicita las dimensiones del núcleo de los transformadores existentes y/o planos de la parte activa de los mismos donde se encuentre dicha información. Si bien en el documento de información complementaria se incluyeron los planos dimensionales del equipo esta información no se encuentra.

**RESPUESTA 6:** No se cuenta con dicha información.

Saludamos atentamente,

  
**Irene Rodríguez**  
Técnico Planificación e Informes de Gestión  
E/F SUB. GCIA. CONTRATACIONES

