



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE USINAS Y TRANSMISIONES
ELÉCTRICAS

U.T.E.

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

PARTE I

W90004

**ADQUISICIÓN DE BOLSA DE GOMA PARA
TANQUE CONSERVADOR DE
TRANSFORMADOR**

UNIDAD SOLICITANTE:

Gerencia de Sector Gestión de la Explotación de Trasmisión
Subgerencia Ingeniería de Equipos de Potencia

INDICE

INDICE	2
CAPITULO I – OBJETO	3
1.- OBJETO	3
1.1.- DESCRIPCION	3
1.2.- ORDENAMIENTO DE ITEMS Y DETALLE DE CANTIDADES	3
CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES	4
1.- FORMA DE COTIZACIÓN	4
2.- REQUISITOS A PRESENTAR CON LA OFERTA	4
3.- CONDICIONES DE ENTREGA	4
4.- COMPARACIÓN DE OFERTAS	5
5.- ADJUDICACIÓN	5
1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	6
1.1.- Dimensiones del tanque conservador y brida (ítem 1)	6
1.2.- Dimensiones del tanque conservador (ítem 2)	8
1.3.- Ensayos	9
2.- ANTECEDENTES DEL OFERENTE	10
3.- GARANTÍA	10

CAPITULO I – OBJETO

1.- OBJETO

1.1.- DESCRIPCION

El objeto de la presente contratación es la adquisición de dos bolsas de goma para el tanque conservador de transformadores del fabricante TRAFO modelos XA1720 y XA0887. Las bolsas serán utilizadas como repuesto para la sustitución de bolsas originales que se encuentran rotas en transformadores en servicio en estaciones de transmisión.

UTE se reserva el derecho de dejar sin efecto la contratación en cualquier instancia del procedimiento previo a la adjudicación, sin incurrir en responsabilidad alguna.

1.2.- ORDENAMIENTO DE ITEMS Y DETALLE DE CANTIDADES

Ítem	Cantidad	Descripción
1	1	Bolsa de goma para tanque conservador de transformador TRAFO XA1720. ($\phi = 13,0$ cm con agujeros)
2	1	Bolsa de goma para tanque conservador de transformador TRAFO XA0887. ($\phi = 18,5$ cm sin agujeros)

CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES

1.- FORMA DE COTIZACIÓN

Solo se aceptarán cotizaciones:

- en condiciones plaza
- Por la totalidad de los ítems solicitados.
- precios firmes (no admitiéndose ajuste de precios a través de fórmula paramétrica).

2.- REQUISITOS A PRESENTAR CON LA OFERTA

La oferta deberá presentarse en idioma español. Se aceptará la presentación de los catálogos o folletos en idioma español y/o los siguientes idiomas: inglés y portugués.

La oferta deberá proveer la información técnica necesaria para realizar una evaluación técnica del repuesto ofertado y apreciar si cumple con las especificaciones del presente Pliego de Condiciones.

En particular deberá proveer en la oferta:

- Manual y/o hoja de datos del repuesto.
- Plano dimensional e instructivo de montaje de los suministros.
- Tabla de datos garantizados con las características nominales de acuerdo a las especificaciones técnicas presentes en el Capítulo III.

La falta de información adecuada podrá ser causa para desestimar la oferta, al solo criterio de U.T.E.

2.- ANTECEDENTES DEL OFERENTE

El oferente deberá fundamentar experiencia en suministros similares. En dicha documentación se podrá incluir: Nombre de la empresa, fecha de entrega de los suministros, descripción de los mismos y responsable de recepción de los suministros de dicha empresa, incluyendo número telefónico para contactarlo.

3.- COMPARACIÓN DE OFERTAS

La comparación de ofertas se realizara por la totalidad de los ítems solicitados.

A los efectos del estudio de las ofertas se tendrán en cuenta el cumplimiento de todas las especificaciones establecidas en el pliego.

UTE rechazará automáticamente la oferta cuando:

- a - Los equipos no cumplan con las especificaciones detalladas en el Capítulo III.
- b - La oferta no cumpla el plazo de mantenimiento de oferta mínimo solicitado en el punto 7 de las Condiciones Generales para Compra Directa.

4.- ADJUDICACIÓN

La adjudicación en caso de realizarse se hará por la totalidad de los ítems solicitados a un mismo oferente.

UTE se reserva el derecho de adjudicar o no la totalidad de los ítems solicitados, y/o las cantidades estipuladas en cada ítem.

5.- CONDICIONES DE ENTREGA

El total del suministro se realizará en una única entrega según el siguiente detalle:

Plazo de entrega: 120 días calendario a partir de que se haya sido adjudicada la compra.

Lugar de entrega: La dirección de entrega es Aparicio Saravia 4292 esquina Av. De las Instrucciones de la ciudad de Montevideo. Previo a la entrega se deberá coordinar la misma con Ingeniería de Equipos de potencia, ubicada en la misma dirección (Planta Baja – Teléfono +598 2358 0211 Interno 4832).

Estos suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos y el suministrador será responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se requiere el suministro de dos bolsas de goma para los tanques conservadores de transformadores del fabricante TRAFO modelos XA1720 y XA0887. La bolsa del tanque conservador está destinada a proteger el aceite mineral dieléctrico contenido en los transformadores. Se detallan las especificaciones a seguir.

➤ ITEM 1

Las bolsas que se requieren deberán poseer las siguientes características:

- Tipo de material:
 - Goma nitrílica (NBR) resistente al aceite mineral dieléctrico de transformadores.
 - resistente a agentes atmosféricos en su interior.
 - Textil soporte de alta tenacidad.
- Temperatura de trabajo: -5°C a 120 °C.
- Libre de mantenimiento.
- Brida vulcanizada a la goma y hecha a medida para adaptarse al tanque conservador del transformador.
- Las dimensiones serán adaptadas a las dimensiones del tanque conservador de los transformadores que se anexan.

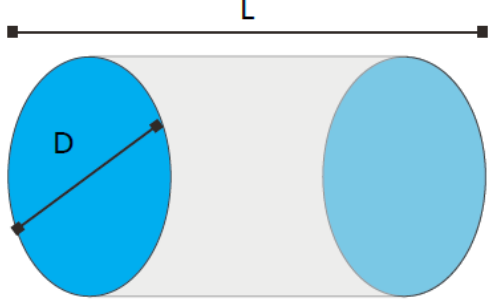
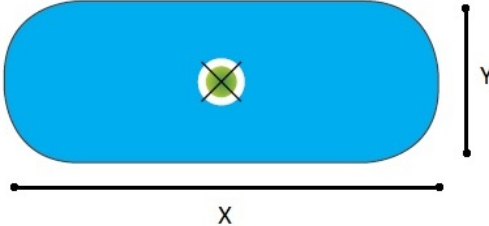
➤ ITEM 2

Las bolsas que se requieren deberán poseer las siguientes características:

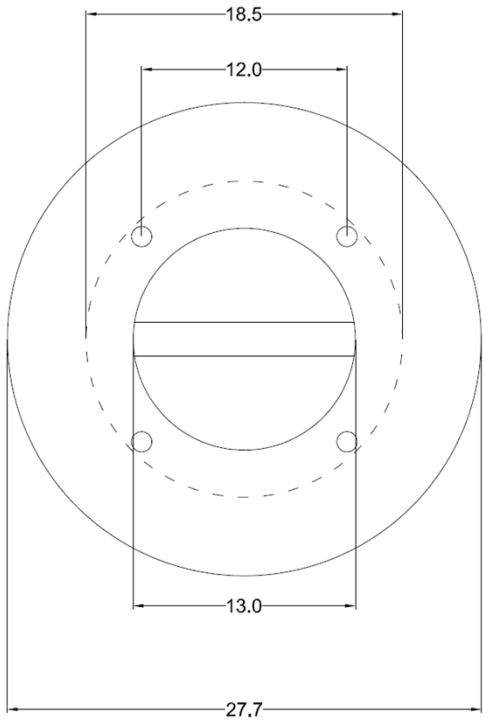

- Tipo de material:
 - Goma nitrílica (NBR) resistente al aceite mineral dieléctrico de transformadores.
 - resistente a agentes atmosféricos en su interior.
 - Textil soporte de alta tenacidad.
- Temperatura de trabajo: -5°C a 120 °C.
- Libre de mantenimiento.
- Brida vulcanizada a la goma y hecha a medida para adaptarse al tanque conservador del transformador.
- Las dimensiones serán adaptadas a las dimensiones del tanque conservador de los transformadores que se anexan.

1.1.- Dimensiones del tanque conservador y brida (ítem 1)

El tanque conservador del transformador es cilíndrico, a modo de resumen las dimensiones son las siguientes:

 <p>Ilustración 1 - Tanque conservador cilíndrico.</p>	 <p>Ilustración 2 - Bolsa de goma.</p>
<p>$L = 2310 \text{ mm} ; D = 860 \text{ mm}$</p>	<p>$X = 2700 \text{ mm} ; Y = 1250 \text{ mm}$ Sin asas</p>

Las dimensiones de la brida y su disposición son las siguientes:

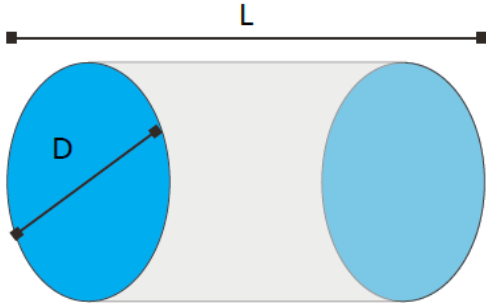
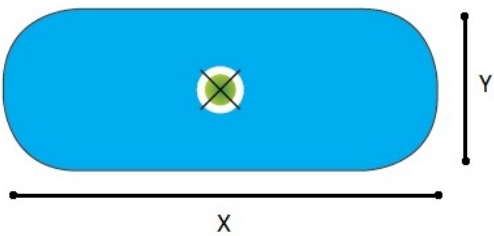
 <p>Ilustración 3 - Tanque conservador cilíndrico.</p>	 <p>Ilustración 4 – Disposición de la brida.</p>
<p><i>medidas en cm</i></p>	

El diámetro del orificio de la bolsa es de $\phi = 13 \text{ cm}$.

La bolsa no lleva asas.

1.2.- Dimensiones del tanque conservador (ítem 2)

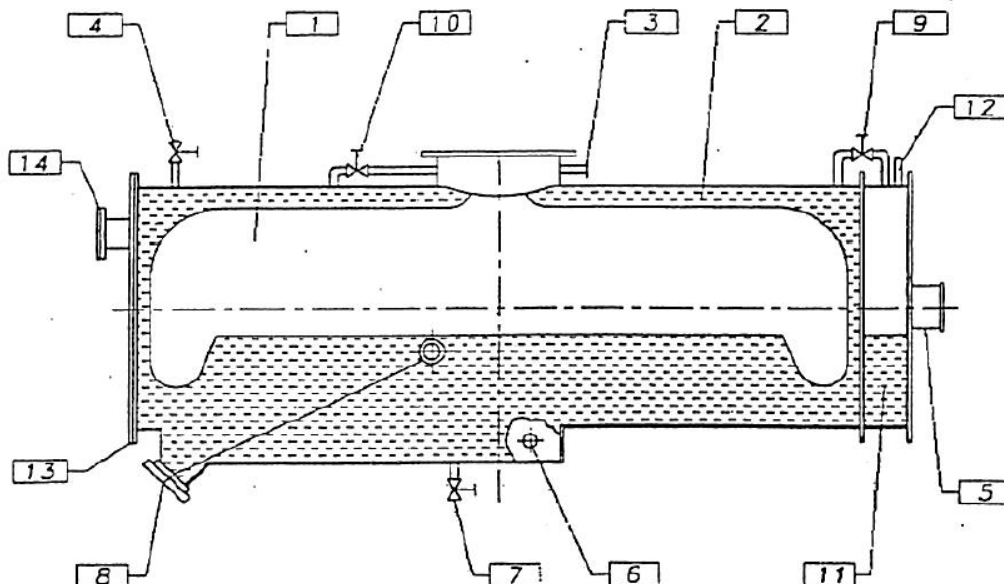
El tanque conservador del transformador es cilíndrico, a modo de resumen las dimensiones son las siguientes:

 <p>Ilustración 5 - Tanque conservador cilíndrico.</p>	 <p>Ilustración 6 - Bolsa de goma.</p>
<p>$L = 2310 \text{ mm} ; D = 860 \text{ mm}$</p>	<p>$X = 2700 \text{ mm} ; Y = 1250 \text{ mm}$</p>

La bolsa lleva brida ciega, el diámetro del orificio es de $\phi = 18,5 \text{ cm}$.

La bolsa no lleva asas.

A continuación se puede observar esquema del tanque conservador con bolsa de goma:



1. Bolsa de goma
2. Tanque de expansión (conservador) del transformador
3. Tubo de respiro de la bolsa (sílica – gel)
4. Tapón o válvula de respiro
5. Indicador magnético del nivel de aceite del conmutador
6. Relé buchholz
7. Válvula para drenaje del tanque de expansión (conservador)
8. Indicador magnético del nivel de aceite del transformador
9. Válvula estabilizador conmutador / transformador
10. Válvula estabilizador bolsa / transformador
11. Tanque de expansión (conservador) do conmutador
12. Tapón para llenado del conmutador
13. Tapa del tanque de expansión (conservador)

Se anexan los planos dimensionales de los transformadores.

1.3.- Ensayos

Las bolsas a suministrar deberán pasar ensayos de rutina del fabricante, incluyendo un ensayo de estanqueidad. Los reportes de ensayos deberán estar firmados por representante técnico del fabricante y ser entregados para su aprobación antes del despacho del material.

2.- GARANTÍA

El adjudicatario garantizará los materiales y equipos suministrados contra defectos de fabricación por un período de 18 meses contados a partir de la puesta en servicio del equipo, o 2 años a partir de la fecha del suministro, lo que ocurra primero.