

## **CAPITULO I – OBJETO**

### **1 OBJETO**

#### **1.1 DESCRIPCION**

El presente llamado de ofertas tiene por objeto la contratación de proyecto en modalidad llave en mano para la fabricación e instalación de un sistema de cubas para almacenamiento de aceite dieléctrico, en la Subgerencia de Mantenimiento de Distribución Montevideo.

La contratación incluirá la fabricación de las cubas, soportes, instalación del sistema de cañerías, instalación eléctrica del sistema de cubas, accesorios, y elementos necesarios para realizar la descarga y carga de las cubas, así como también la circulación del aceite de una de las cubas, destinada para el aceite limpio, con la máquina de secado y filtrado de aceite.

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

#### **1.2 ORDENAMIENTO DE ITEMS**

ITEM I - Fabricación e instalación de sistema de cubas para almacenamiento de aceite dieléctrico.

## **CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES**

### **1. FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA**

#### **1.1. AGRUPAMIENTO DE ITEMS Y SUBITEMS**

Solo se considerarán ofertas que coticen el ítem completo.

#### **1.2. PROPUESTA BASICA Y ALTERNATIVA Y VARIANTES O MODIFICACIONES**

Los oferentes deberán cotizar necesariamente una oferta básica, sin perjuicio de presentar además, variantes o modificaciones de acuerdo a la definiciones dadas en Capítulo III.

#### **1.3. ANTECEDENTES DEL OFERENTE**

Se presentarán los antecedentes de acuerdo a lo indicado en el punto 2.2 del presente capítulo.

#### **1.4. PRECIO Y COTIZACION**

##### **1.4.1. Precio**

En caso de no discriminarse el IVA se considerará que el mismo está incluido en el total de la oferta.

Este pago será la única retribución que se realizará por los trabajos.

#### **1.4.2. Forma de cotización**

Solo se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza y en moneda nacional.

#### **1.4.3. Actualización de precios**

Los precios cotizados serán firmes, no admitiéndose ajuste paramétrico.

### **1.5. GARANTÍA**

En la oferta se indicará el periodo de garantía con que cuentan los diferentes equipos y componentes. No se aceptarán garantías por periodos menores a 1 año.

El periodo de garantía se cuenta a partir de la recepción por parte de UTE del sistema completo.

### **1.6. VISITA PREVIA AL LOCAL**

Se considera imprescindible hacer una visita al local previa a la presentación de las ofertas para que los oferentes puedan constatar el funcionamiento del sistema de cubas de aceite que actualmente se encuentra instalado, así como también observar el recinto donde se instalará el sistema objeto de esta compra, y tomar medidas y características de los elementos hidráulicos.

**La visita deberá coordinarse al Tel.155 interno 4721 o 4722 con los Srs Juan da Silva o Milton Blassi en el horario de 9.00 a 13hs**

Durante la visita se entregará a cada empresa un comprobante de la misma, que será necesario adjuntar a la oferta.

## **2. ESTUDIO DE LAS OFERTAS**

### **2.1. FACTORES CUANTIFICABLES DE EVALUACION DE LAS OFERTAS**

Para la adjudicación, UTE tomará en cuenta el monto, la capacidad y los antecedentes del oferente para realizar estas tareas, evaluada en base a la información presentada.

La adjudicación de la presente compra se hará a precio global.

### **2.2. FACTORES CUALITATIVOS (NO CUANTIFICABLES) DE EVALUACION DE LAS OFERTAS**

A los efectos de evaluar la experiencia del oferente, éste deberá presentar una nómina de trabajos similares realizados en los últimos dos años e indicando: lugar de prestación del servicio (dirección y teléfono), equipos instalados, persona de contacto.

A los efectos de evaluar el respaldo técnico de los equipos ofrecidos, el oferente presentará una nómina de las empresas que brinden dicho respaldo técnico, detallando ubicación y antigüedad. UTE se reserva el derecho de realizar las visitas que estime conveniente a los efectos de confirmar la información presentada.

### **2.3. CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA**

### **2.3.1. Condiciones que determinarán el rechazo de las ofertas**

UTE rechazará automáticamente las ofertas, cuando:

- a) El oferente no mantenga su oferta por el plazo establecido en el Punto 6 de las Condiciones generales para compras directas.

### **2.4. COMPARACION DE LAS OFERTAS**

La comparación se realizará por el total del ítem solicitado.

### **2.5. ADJUDICACIÓN**

La misma se realizará por el total y a un único oferente, reservándose la Administración el derecho de dejar la compra sin efecto en cualquier momento previo a la adjudicación.

## **3. CONDICIONES EN ENTREGA**

### **3.1. CRONOGRAMA DE ENTREGAS**

A partir de la firma del contrato, el adjudicatario dispondrá de un plazo de 45 días calendario para el suministro e instalación del sistema. En este plazo se incluyen todos los trabajos necesarios para que el sistema se encuentre en las condiciones definitivas de funcionamiento.

## **CPITULO III - CONDICIONES TECNICAS**

### **1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

En el presente capítulo se detallarán los requisitos técnicos y constructivos para los sistemas de almacenamiento de aceite.

El sistema cuenta con dos cubas, siendo una destinada al almacenamiento de aceite sucio y la otra al almacenamiento de aceite limpio.

La carga y descarga de las cubas, así como también el tratamiento de aceite limpio se realizará mediante circuito hidráulico utilizando bombas, comandado eléctricamente.

El esquema que se presenta en este documento es con fines ilustrativos, para que pueda identificarse las características básicas que deben tener las instalaciones, así como también elementos y conexiones hidráulicas.

Todos los materiales a utilizar e instalaciones deberán ser aptos para aceite dieléctrico y ser de excelente calidad.

Los trabajos incluirán también la instalación eléctrica para las bombas y sus comandos.

Se deberá tener en consideración que muy probablemente será necesario realizar el montaje del sistema en el lugar.

Con el objetivo de poder realizar el análisis de las ofertas para definir cuál brinda las mejores prestaciones, se deberá entregar en la oferta planos con los recorridos del circuito hidráulico, cantidad y tipo de materiales y accesorios, características constructivas de las cubas y los

soportes, así como también el detalle de la instalación eléctrica para el comando de las bombas, y cualquier información adicional que el oferente entienda necesario detallar.

### **Cubas para almacenamiento**

Las cubas serán metálicas, soldadas y con tapa abulonada. Además contarán con visor de nivel de aceite, y en su tapa un tapón roscado de 2". La cuba de aceite limpio contará con depósito de Silicagel con trampa de aceite.

Las mirillas serán de vidrio y sus juntas correspondientes. El visor instalado en la cuba de aceite sucio se instalará en la parte superior, para poder identificar si la cuba está próxima a llenarse. En la cuba de aceite limpio se instalarán dos visores de nivel de aceite, uno superior y otro inferior.

La cuba destinada para el almacenamiento de aceite sucio tendrá una capacidad de 800 litros, mientras que la destinada para el almacenamiento de aceite limpio tendrá una capacidad de 600 litros.

La cuba de aceite limpio contará con 3 conexiones, dos para la circulación del aceite y una para la extracción del aceite, ubicada en la base de la cuba, esta extracción esta prevista por gravedad. Se valorará la utilización de tipo de conexiones que permitan con facilidad sustituir cañerías o accesorios, realizar acoples, desacoples y que se ajusten a las conexiones de la máquina de secado existente.

Tanto la cuba de aceite limpio como la del sucio serán de acero inoxidable de acabado N°4, con un espesor no menor a los 2mm.

En la oferta deberá indicarse detalladamente los tipos de materiales a utilizar para la construcción de las cubas, así como también características de los visores, bulones, etc.

### **Sistema hidráulico**

Para el sistema hidráulico se busca mantener las características funcionales del sistema que actualmente está en funcionamiento.

Deberá contar con filtro a la entrada de las bombas para evitar el ingreso de suciedades a la misma y a las cubas.

Las bombas serán de una potencia de 0,75 HP, caudal mínimo de 600 L/h. Se deberá entregar ficha técnica de las bombas en la oferta. Se admite también la oferta de bombas de 1 HP

El oferente deberá entregar planos e indicar debidamente en la oferta cuál va a ser el recorrido de los caños, además de entregar unifilar del sistema con sus componentes.

En caso que el oferente decida hacer modificaciones que entienda mejoran el funcionamiento del sistema, las mismas deben indicarse debidamente en la oferta y serán consideradas a la hora de evaluar la misma.

Las válvulas a utilizar serán metálicas en todos los casos.

Las cañerías serán de hierro aptas para su uso en aceite. En el sistema de aceite limpio, luego de las válvulas VB y VC, se instalarán conexiones para las mangueras flexibles de la máquina de tratamiento de aceite. Se trata de conexiones bridadas, cuyas características podrán constatarse durante la visita.

La ubicación de las bombas y filtros serán accesibles a los efectos de cambio o mantenimiento de los mismos.

#### **Deposito transitorio:**

Como figura en el esquema adjunto, existe un depósito transitorio para verter el aceite manualmente y de ahí será extraído por bomba al depósito de aceite sucio.

El mismo será de 50 litros, tendrá una rejilla en la parte superior para evitar el ingreso de objetos hacia el aceite a ser absorbido y contará con una conexión de seguridad por derrame, entre la parte superior de la cuba de aceite sucio y el depósito transitorio.

#### **Base para extracción de aceite limpio**

Contra la cuba de aceite limpio y debajo del grifo de extracción, se colocará una base, de forma de poder depositar un bidón de aproximadamente 10 L.

#### **Comando y control para carga y descarga**

El comando se realizará mediante botoneras que permitan activar y desactivar las bombas de cada una de las cubas. El sistema deberá contar con protecciones para prevenir de daños a los elementos del mismo.

El oferente deberá entregar unifilar eléctrico con el detalle de los componentes del sistema.

#### **Soporte de la estructura**

La estructura deberá ser diseñada de forma tal que soporte la carga ejercida por las cubas de forma segura. Cualquier defecto de instalación o en el diseño de la estructura de soporte será a cargo del oferente, tanto en lo que refiere a daños en la propia estructura como daños causados a otros elementos del sistema o elementos propiedad de UTE producto de dichas fallas.

En la oferta deberá estar detallado todo lo referente al diseño de los soportes y de la instalación y fijación de las cubas en los mismos.

Los soportes se fijarán en el interior de la pileta de contención construida a tal fin. Los puntos de conexión y salidas del sistema se ubicarán a una altura funcional a un operario.

#### **Garantía**

Durante el período de garantía, la misma cubrirá el equipamiento instalado y todo lo relacionado con fallas de funcionamiento, instalación y errores de diseño del sistema. Lo cual

incluye pérdidas, filtraciones, corrosión, pintura, deformaciones de la estructura de soporte y de las cubas, etc.

También será a cargo del oferente cualquier daño realizado a las instalaciones u otros equipos de UTE afectados por fallas o daños en el sistema.

## ESQUEMA HIDRÁULICO

