

# **PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES**

## **PARTE I**

### **CONCURSO DE PRECIOS**

# **C702122**

## **OBJETO**

### **BOROSCOPIO**

**UNIDAD SOLICITANTE:**

**Gerencia de Generación Térmica**

**Subgerencia de Mantenimiento CB Motores – CTR La Tablada**

**MONTEVIDEO 2024**

## CAPITULO I - OBJETO

### 1. OBJETO

Boroscopio

#### 1.1. Descripción

El presente llamado de ofertas es la adquisición de un **BOROSCOPIO** industrial portátil del tipo integrado con sondas intercambiables, flexibles de puntas articulables mediante control por joystick, y sus correspondientes accesorios.

El suministro estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones, el cual está conformado por:

Parte I - Especificaciones Particulares

Parte II – Condiciones Generales para Adquisiciones

Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales

Circulares relativas a este concurso de precios que puedan emitirse

Para el presente Concurso de Precios no se venderá el Pliego de Condiciones, pudiéndose acceder al mismo en el sitio Web de Compras Estatales.

Para tomar conocimiento de las Circulares que se emitan, el oferente deberá consultarla en el mismo sitio Web.

A los efectos de recibir en forma automática las Circulares emitidas, a su dirección de mail, es necesario anotarse como INTERESADO en

<https://portal.ute.com.uy/proveedores/compras/concursos-de-precios>

Es de responsabilidad del proveedor tomar conocimiento de la totalidad del Pliego de Condiciones incluidas sus Circulares. El no recibir una Circular por medio de correo electrónico no exime al oferente del cabal conocimiento del Pliego de Condiciones en forma completa.

#### 1.2. Materiales y Cantidades

<i><b>Ítem / Subítem</b></i>	<i><b>Descripción</b></i>	<i><b>Cantidad (Unidad)</b></i>
<b>1</b>	<b>BOROSCOPIO INDUSTRIAL PORTÁTIL</b>	
1.1	Boroscopio industrial con sonda flexible de punta articulable en todas las direcciones (360°) de 3 metros de largo y 6 milímetros de diámetro y accesorios.	1
1.2	Sonda adicional flexible de punta articulable en todas las	1

	direcciones (360°) de 1,5 metros de largo y 6 milímetros de diámetro.	
--	---	--

### 1.3. Visitas

No aplica

## **CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES**

### **2. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **2.1. Agrupamiento de ítems y sub ítems**

Sólo se considerarán ofertas que coticen la totalidad del objeto, detallado en el Punto 1.2 del Capítulo I.

#### **2.2. Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones**

Sólo se aceptarán ofertas básicas (sin alternativas ni variantes)

#### **2.3. Documentación a presentar con la oferta**

##### **2.3.1. Antecedentes**

Se requiere que los oferentes hayan realizado satisfactoriamente al menos 2 suministros de equipos y/o materiales similares al requerido en los últimos 5 años.

A los efectos de la evaluación de los antecedentes, entiéndase por similares a boroscopios, cámaras termográficas, instrumentos de medición, inspección o equipos de ensayos eléctricos/mecánicos, equipos industriales completos, repuestos de equipos para plantas industriales o centrales de generación térmica, hidráulica, eólica, biomasa, entre otros.

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales el oferente/fabricante haya entregado suministros similares al objeto de esta licitación, debiendo indicar:

- Objeto del suministro.
- Fecha de entrega.
- Dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto.
- No. contratación (solo para suministros al estado uruguayo).

UTE podrá realizar las averiguaciones que considere pertinentes para determinar que los datos presentados sean fidedignos.

##### **2.3.2. Información Técnica a ser presentada con la oferta**

Con la propuesta deberá presentarse toda la información necesaria para el estudio técnico de la misma, la que al menos deberá contener:

- Catálogos comerciales o manuales de usuario del equipo propuesto donde se exprese de forma clara e irrefutable el cumplimiento de las características solicitadas.

UTE se reserva el derecho de realizar las averiguaciones que considere necesarias como para determinar que los datos presentados sean fidedignos.

### **2.3.3. Tablas de Precios**

Se deberá presentar el Anexo N° I – Tabla de Precios.

### **2.3.4. Material informativo**

Opcional: El oferente puede enviar videos o links web a videos demostrativos del equipo propuesto y sus características. El oferente puede ampliar y completar esta información a efectos de una mejor apreciación de su oferta.

Si la información entregada presentase diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.

### **2.3.5. Muestras**

No aplica para este Concurso de precios.

## **2.4. Idioma extranjero**

La oferta debe presentarse en idioma español.

Toda información técnica o material informativo suministrado con la oferta como catálogos, folletos, manuales y videos podrán presentarse en español o inglés.

## **2.5. Formas de cotización**

Se aceptarán cotizaciones en condición Plaza (no admitiéndose las modalidades de cotización Puerto Libre o Zona Franca).

Los precios se deberán presentar de acuerdo a la Tabla de Precios (Anexo I)

Sólo se admitirán ofertas que coticen el total del objeto.

Los precios cotizados serán firmes.

## **3. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

### **3.1. Condiciones de Rechazo**

UTE rechazará automáticamente las ofertas cuando:

- a) Mantener la oferta por un plazo inferior a 30 días calendario.
- b) No estar inscripto en RUPE de acuerdo con lo establecido en el numeral 12.3 de la parte II CONDICIONES GENERALES PARA ADQUISICIONES DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.
- c) Que la oferta no este firmada por el titular, o representante con facultades suficientes para ese acto o que dicha representación no esté debidamente acreditada en RUPE.

### **3.2. Evaluación de ofertas**

A los efectos de la evaluación de las ofertas se realizará en primera instancia, un orden de prelación de las ofertas económicas, para posteriormente verificar el

cumplimiento de los requisitos establecidos en este pliego y normativa vigente, solamente respecto de aquellas ofertas que se encuentren en primer lugar. La comparación de ofertas se realizará por el total del objeto, de acuerdo a los precios cotizados y las cantidades indicadas en la Tabla de Precios (Anexo I).

De acuerdo a lo establecido en la en el punto 10.5 Regímenes de Preferencia del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios No Personales (Parte III), no se aplicarán los beneficios a la Protección a la Industria Nacional (PIN – Decreto 13/009), ni a la protección a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MPyME – Decreto 371/010), ni el mecanismo de Reserva de Mercado (Decreto 371/010) por tratarse de suministros y/o trabajos destinados a un área en régimen de libre competencia

#### **4. ADJUDICACIÓN**

La adjudicación se realizará por la totalidad del objeto a la oferta de menor precio comparativo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones.

#### **5. CONDICIONES DE ENTREGA**

##### **5.1. Cronograma y lugar de entregas**

###### **5.1.1. Cronograma**

El total del suministro se realizará en una única entrega en un plazo máximo de 60 días, computado a partir comunicada la adjudicación de la compra correspondiente.

En caso de entregas en Instalaciones de UTE, la firma adjudicataria deberá coordinar con quien corresponda según el lugar de entrega establecido, la fecha y hora de entrega efectiva del material.

###### **5.1.2. Lugar de entrega**

Los suministros deberán entregarse en UTE, en Central Térmica de Respaldo, ubicada en Avenida Millán s/n (entre Gómez Ruano y acceso a ruta 5, CP 12900, Montevideo), coordinando previamente con UTE, Nicolás Marmo (interno 24064), Gabriel Abalo (interno 24084) o Santiago Carbajales (Interno 24087).

#### **6. ENSAYOS DE RECEPCIÓN**

No aplica.

#### **7. EMBALAJE**

No aplica.

#### **8. RECEPCIÓN**

La recepción de los suministros se realizará una vez que los mismos hayan sido entregados en el lugar y en las condiciones indicadas, y luego de probados e inspeccionados a plena satisfacción del personal técnico de UTE, no presentando

los materiales fallas o irregularidades de especie alguna y habiéndose verificado que cumplan todas las condiciones establecidas en el presente pliego.

No se realizará la recepción si no se incluyeran todos los accesorios y documentación requerida.

En caso de que a juicio de UTE los materiales presentasen desviaciones o defectos, respecto a lo establecido en el presente pliego, el oferente debe efectuar todas las modificaciones, reparaciones o sustituciones a satisfacción de UTE, a su entero costo y dentro del plazo de entrega.

## **9. GARANTÍA TÉCNICA**

El contratista garantizará que los suministros estén en total conformidad con las especificaciones del contrato de tal forma de asegurar condiciones de operación satisfactoria.

El plazo mínimo de garantía de perfecto funcionamiento del suministro será mínimamente de 12 meses contados a partir de la fecha de entrega para materiales aprobados según lo definido en el punto 8 del presente pliego.

El oferente se comprometerá a reemplazar, sin costo para UTE, cada una de las partes que durante ese plazo se deterioraran o presentaran vicios de construcción visibles o no.

Si durante el Período de Garantía, se determina que uno o más elementos suministrados no se corresponden con las especificaciones, el Contratista deberá reemplazarlo a su cargo.

## **10. MULTAS**

### **10.1. MULTAS POR ATRASOS EN LA ENTREGA**

Rige lo establecido en el punto 23.3 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

La Administración aplicará por atraso en la entrega de los materiales un recargo equivalente al 3% (tres por ciento) por cada 30 (treinta) días calendario de atraso, o proporcional a ese plazo, calculada sobre el valor actualizado del suministro en la fecha que debía ser entregado o el servicio prestado, limitando el mismo a un máximo del 15% (quince por ciento) del importe total de la adquisición actualizado a la misma fecha.

### CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

#### **ÍTEM 1 – BOROSCOPIO INDUSTRIAL.**

Boroscopio independiente, a batería y portátil con sondas flexibles de puntas articulables 360 grados en todas las direcciones mediante accionamiento/control mecánico por palancas o joystick. El equipo principal deberá disponer de mecanismos para que el usuario de forma rápida, fácil y en campo pueda intercambiar las sondas adquiridas entre sí. El suministro deberá incluir los siguientes equipos con las especificaciones técnicas indicadas en la tabla que figura debajo:

- 1 Boroscopio (equipo host) integrado, portátil y a batería recargable.
- 1 Sonda flexible de punta articulable en todos los sentidos mediante control mecánico por joystick o palancas (largo de la sonda 3mts, diámetro de 6 milímetros).
- 1 Sonda flexible de punta articulable en todos los sentidos mediante control mecánico por joystick o palancas (largo de la sonda 1,5mts, diámetro de 6 milímetros).
- Accesorios incluidos:
  - o Batería.
  - o Cargador, transformador (de ser requerido) y cable, todo apto para usarse a 220volt, 50hz.
  - o Caja/maletín de almacenamiento y transporte altamente resistente con material de espuma o similar en su interior para amortiguación.
  - o Manual de configuración y/o de usuario en idioma español y/o inglés (versión digital y/o papel).

<b>Boroscopio (cuerpo principal)</b>	Tipo display	Display LCD a color visible a luz de día con ajuste de brillo.
	Tamaño display	Entre 3.5" a 5".
	Resolución display	Igual o mayor a 640x480.
	Interface usuario	Control de funciones mediante botones físicos o pantalla táctil.
	Foto / Video	Capacidad de tomar imágenes y videos durante inspección. Imagen: BMP y/o JPEG Video: MP4
	Resolución de imágenes	1280x720 píxeles
	Zoom	Zoom digital en tiempo real como mínimo de 2x.
	Lenguaje de menú contextual	Al menos inglés y/o español.
	Peso total	Máximo de 2kg.
	Tipo de diseño	Diseño integrado para manejo con una sola mano (mango de sujeción, sonda, batería, pantalla, joystick o palancas y botones físicos todo en una sola unidad).

<b>Sonda principal</b>	Memoria	Capacidad standard de al menos 8 gigabytes mediante memoria interna o tarjeta extraíble TF (micro o mini SD).
	Batería	Batería de litio recargable con duración en servicio continuo de al menos 3 horas.
	Resistencia química	Al menos IP55
	Condiciones operativas	Rango de -10 a 50°C o mayor.
	Empaque	Incluye estuche rígido para almacenamiento y transporte de equipo, sonda principal y accesorios. Incluye cargador de batería.
	Largo	3 metros.
	Diámetro	6 milímetros.
	Dirección de lente de visión	Frontal.
	Construcción	Con malla exterior de tungsteno trenzado.
	DOP (profundidad de campo)	8-80 milímetros.
	FOV (campo de visión)	Entre 85 y 120 grados.
	Iluminación	Iluminación LED blanco con ajuste de nivel de intensidad.
	Articulación	360 grados en todos sentidos mediante control por joystick o palancas.
	Ángulo de articulación de punta	Mínimo de 130°.
<b>Sonda adicional</b>	Condiciones operativas de punta	Rango de -20 a 60°C o mayor.
	Resistencia química	Resistencia al polvo y agua al menos IP67. Resistencia al aceite.
	Compatibilidad	Compatible con el boroscopio suministrado e intercambiable con la sonda adicional de 1.5mts de largo.
	Largo	1,5 metros.
	Diámetro	6 milímetros.
	Dirección de lente de visión	Frontal.
	DOP (profundidad de campo)	8-80 milímetros.
	FOV (campo de visión)	Entre 85 y 120 grados.
	Iluminación	Iluminación LED con ajuste de nivel de intensidad.
	Articulación	360 grados en todos sentidos mediante control por joystick o palancas.
	Ángulo de articulación de punta	Mínimo de 130°.
	Condiciones operativas de punta	Rango de -20 a 60°C o mayor.
	Resistencia química	Resistencia al polvo y agua al menos IP67. Resistencia al aceite.



Compatibilidad

Compatible con el boroscopio suministrado e intercambiable con la sonda principal de 3mts de largo.

## ANEXOS

### ANEXO I – TABLA DE PRECIOS

ANEXO Tabla de precios de Suministros - Plaza							
Lista de Precios de Suministros							
Nombre del Oferente:				No. Licitacion:			
Moneda				Cotización:			
Tabla de Cantidades y Precios							
1	2	3	4	5	6	7	8
ITE M	DESCRIPCION	PAIS  DE ORIG EN	CANTID AD	PRECIO UNITA RIO (sin IVA )	TOTAL  PRECIO  (sin IVA ) (columnas 4 * 5)	IVA    ((columnas 6 * 22%))	TOTAL PRECIO (IVA incluido) (columnas 6 + 7 )
1	Boroscopio industrial portátil (con sonda principal sub ítem 1.1 + sonda adicional Subítem 1.2)		1				
				TOTAL :			

### ANEXO II - CONSTANCIA DE VISITA

No aplica.

### ANEXO III - CONSTANCIA DE MUESTRA PRESENTADA

No aplica.

### ANEXO IV - ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

Concurso de precios:

Oferente:

No. Contratación (Solo para suministros al estado uruguayo)	Año	Empresa (Cliente)	Objeto del Contrato / Suministro	Persona de contacto (nombre, teléfono, e-mail)

### ANEXO V – EMBALAJE Y RECEPCIÓN

No aplica

## **ANEXO VI - PRINCIPIOS ÉTICOS QUE PRESIDIRÁN LA RELACIÓN DE UTE CON SUS PROVEEDORES**

Los mismos se encuentran disponibles en la página web de UTE.

Podrán acceder mediante el presente Link:

[Portal UTE | Transformando con energía nuestro país.](#)

## **ANEXO VII - PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**

No aplica

## **ANEXO VIII - RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS**

No aplica