

SUMINISTRO DE ANALIZADOR DE BATERÍAS PORTABLE

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.

Unidad solicitante:

**Departamento de Telecontrol Protecciones y Medidas.
Sub Gerencia Estudios.
Gerencia de Sector Explotación de Redes de Distribución.
Montevideo.**

Contenido

1 - OBJETO.....	3
1.1 - Descripción:	3
1.2 - Ordenamiento de ítems:	3
CAPITULO II – CONDICIONES GENERALES	3
1 - FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA.....	3
1.1 - Antecedentes del oferente	3
1.2 - Formas de cotización y tablas de precios	4
1.3 - Información a presentar con la oferta	4
2 - ESTUDIO DE OFERTAS	4
2.1 - Evaluación de las ofertas y adjudicación	4
2.1.1 - Evaluación económica	4
2.1.2 - Adjudicación:	4
2.2 - Condiciones que determinarán el rechazo de las ofertas	4
3 - CONDICIONES DE ENTREGA	4
3.1 - Información a entregar con los suministros.....	4
3.2 - Plazo de entrega	5
3.3 - Lugar de entrega	5
3.5 - Embalaje	5
3.5.1 - Generalidades.....	5
3.5.2 - Embalaje particular	5
3.6 - Ensayos.....	5
3.6.2 - Ensayos en el laboratorio de TPyM	5
3.7 - Garantía.....	6
4.- FORMA DE PAGO	6
CAPITULO III – ESPECIFICACIONES TECNICAS	6
1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS	6
1.1 - Características generales	6
1.2 - Características de funcionamiento	6
1.2.1 - Especificaciones generales	6
1.2.2 - Funciones mínimas del producto:	7
1.3 - Ensayos.....	8

CAPITULO I – OBJETO

1 - OBJETO

1.1 – Descripción:

El objeto de esta compra es la adquisición de un (1) analizador de baterías portable.

1.2 - Ordenamiento de ítems:

Ítem 1: un (1) analizador de baterías portable.

CAPITULO II – CONDICIONES GENERALES

1 - FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA

1.1 - Antecedentes del oferente

Solo se admitirán ofertas provenientes de oferentes que acrediten ser representantes o distribuidores oficiales de los productos que cotice para garantizar a UTE el respaldo en plaza.

El oferente deberá demostrar experiencia presentando una lista con al menos dos casos de éxito con referencias comerciales y personas de contacto correspondientes de ventas realizadas en Uruguay.

1.2 - Formas de cotización y tablas de precios

Solo se aceptarán ofertas que coticen íntegramente la totalidad del objeto de la

compra en condiciones plaza y con precios firmes en dólares americanos (no admitiéndose ajuste de precios a través de fórmula paramétrica)

1.3 - Información a presentar con la oferta

Las ofertas deben contener la información que permita apreciar si los suministros ofrecidos cumplen con las presentes especificaciones. La información técnica presentada en forma de folletos, catálogos, etc., deberá estar redactada en idioma español o inglés.

2 - ESTUDIO DE OFERTAS

2.1 Comparación de ofertas

La comparación de ofertas se realizara por la totalidad de los Ítems

2.1.1 – Adjudicación:

La adjudicación se realizara por la totalidad del objeto.

2.2 - Condiciones que determinarán el rechazo de las ofertas

- Si la oferta presenta una vigencia menor a 30 días.

3 - CONDICIONES DE ENTREGA

3.1 - Información a entregar con los suministros.

Se entregará con el suministro una hoja característica del mismo (no fotocopias) en idioma español o inglés, que incluya el manual de operación y mantenimiento.

Se solicita que toda la información adicional que el fabricante pueda proveer sobre aplicaciones especiales también se incluya como parte de la documentación.

3.2 - Plazo de entrega

El plazo de entrega será de 90 días, contados a partir del día siguiente de recibida la comunicación de adjudicación.-

3.3 - Lugar de entrega

La entrega se realizara en Montevideo, Uruguay, Marcelino Sosa 2378, en horario de 9:00 a 15:00 horas.

El momento de la entrega se acordara previamente con personal de TPyM.

3.5 - Embalaje

3.5.1 - Generalidades

Si el suministro fuera embalado en cajas de madera se tendrá que tener en cuenta que de acuerdo a la resolución del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca N°168/05, todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15.

3.5.2 – Embalaje particular

El suministro deberá ser entregado en su embalaje original de fábrica.

En el exterior del embalaje deberá indicarse mediante una etiqueta:

- código del material
- descripción del material

3.6 - Ensayos

3.6.2 - Ensayos en el laboratorio de TPyM

Se realizarán los ensayos necesarios para dar cumplimiento con lo establecido en el capítulo de especificaciones técnicas de modo que resulte probado en forma íntegra el funcionamiento del equipo. Dichos ensayos serán realizados por personal técnico de UTE. Los protocolos de los ensayos serán aceptados por el responsable de la unidad TPyM conjuntamente con el responsable de la compra.

3.7 – Garantía

El suministrador deberá garantizar el correcto funcionamiento íntegro de los suministros entregados por un período de doce meses (1 año) posterior a la entrega en UTE para el caso que se presenten fallas atribuibles a su fabricación o empaque.

El adjudicatario se comprometerá a brindar todo el apoyo técnico solicitado por el personal de UTE durante el periodo de garantía.

4.- FORMA DE PAGO

El pago se realizará por transferencia electrónica de fondos de acuerdo al Punto 13 de las Condiciones Generales de Compras Directas, previa conformidad del área usuaria.

CAPITULO III – ESPECIFICACIONES TECNICAS

El suministro objeto de esta compra será utilizado en Estaciones de Distribución de media tensión, por lo que deben ser aptos para soportar condiciones extremas de interferencia electromagnéticas sin ver afectado su funcionamiento.

Deberán cumplir con las normas y especificaciones IEC61643-11, EN61643-11. La oferta deberá contener los certificados de cumplimiento con estas normas y los ensayos que se hayan realizado para determinar este cumplimiento.

1 – ESPECIFICACIONES TECNICAS

A continuación se detallan las características técnicas que deben ser satisfechas para cumplir con los requisitos mínimos de la presente licitación.

1.1 - Características generales

- ✓ Los accesorios incluidos con el suministro serán del mismo fabricante y específicos para el modelo.
- ✓ En caso que se requiera un software propietario para la elaboración de informes el mismo debe estar incluido en el suministro y deberá ser compatible con Windows 7, 64 bits o superior.
- ✓ El suministro ofertado será nuevo, sin uso y en perfecto estado de funcionamiento.

1.2 – Características de funcionamiento

1.2.1 – Especificaciones generales

- Fuente de alimentación por batería con autonomía mayor a ocho (8) horas de uso continuo con una carga completa
- Tiempo de carga de la batería: ≤ 4 horas
- Tensión de salida del adaptador de potencia: 15 a 20 V
- Corriente de salida del adaptador de potencia: 500 a 1000 mA
- Tensión de entrada del adaptador de potencia: 100 VCA a 240 VCA
- Conector de entrada: schuko / tres en línea
- Frecuencia: 50 Hz.
- Temperatura:
 - funcionamiento: 0 °C a 40 °C
 - almacenamiento: -20 °C a 50 °C
- Humedad relativa en uso (sin condensación, 10 °C)
 - $\leq 80\%$ de 10 °C a 30 °C
 - $\leq 75\%$ de 30 °C a 40 °C
- Altitud
 - En funcionamiento: 2.000 m
 - Almacenamiento: 12.000 m
- Peso del equipo analizador: menor a 1,0 kg
- Almacenamiento, memoria flash de datos y configuración
- Reloj de tiempo real: funcionamiento durante más de 50 días sin batería.
- Clasificación IP: IP40 según IEC 60529
- Cumplimento de normas:
 - Seguridad: IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031. 600 V CAT III, 1000 V dc máx.; reducción a CAT II en equipos con tapón de sonda CAT II instalado
 - Radio frecuencia: (EMI, RFI, EMC, RF): IEC 61326-1, IEC 61326-2-2, EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17,
 - Compatibilidad electromagnética: Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)

1.2.2 – Funciones mínimas del producto:

- Medición de la resistencia interna: de 3 a 3000 mili ohms (resolución de 0,001 a 1 mili ohms).
Nota: El aumento de la resistencia interna a partir de una referencia básica conocida indicará que la batería se está deteriorando.
- Tiempo de medición de resistencia interna < 3 segundos.
- Medición de la tensión de la batería: durante la prueba de resistencia interna, el analizador debe medir la tensión de la batería sometida a prueba.
- Medición de temperatura del borne negativo: el analizador debe ser capaz de medir la temperatura del borne negativo utilizando un sensor infrarrojo (no por contacto). Dicha lectura se debe mostrar en una pantalla LCD y se debe almacenar en la memoria del analizador para su posterior registro.
- El analizador debe medir el componente de corriente alterna residual no deseado (RIPPLE VOLTS) en la tensión rectificada en cargas de corriente continua
- Debe estar provisto de una pinza amperimétrica a los efectos de comprobar la corriente alterna y continua circulante y almacenarla en la memoria del analizador para su posterior procesamiento.
- Para la generación de informes se requiere la medición en modo secuencia para la realización de tareas de mantenimiento con varios sistemas de alimentación y cadenas de baterías.
- El usuario del analizador podrá configurar un mínimo de 5 conjuntos de umbrales y recibir una indicación, al menos, de advertencia.
- Retención automática de medidas (AutoHold): debe contar con una función de AutoHold la cual se podrá activar y desactivar para congelar lecturas realizadas. El AutoHold registrara la medida si la misma se mantiene estable durante 1 segundo.
- Guardado automático (AutoSave): esta función se podrá activar y desactivar. Cuando la misma esta activada los valores medidos se guardan automáticamente en la memoria interna del analizador tras realizar la retención automática.
- Software de análisis: debe permitir la importación de datos del analizador a un computador personal. Los datos de medición y la información sobre el perfil de la batería se almacenaran y archivarán con el software de análisis y podrán utilizarse para realizar comparaciones y análisis de tendencias. Los datos de medición, el perfil de la batería y la información de los análisis se utilizarán para generar informes. La conexión entre el analizador y el computador personal se realizará mediante un cable USB mini – B estándar.
- El analizador de baterías debe presentar el menú al menos en dos lenguajes: Español e inglés.
- El analizador de baterías debe contar con una función de apagado automático configurable para ahorro de batería.
- El analizador de baterías debe ser capaz de mostrar
 - número de modelo
 - número de serie
 - versión de placa
 - última fecha de calibración.

- El producto debe ser capaz de mostrar la información sobre el uso de la memoria interna, porcentaje de ocupación de la misma.

1.3 - Ensayos

Una vez entregado en UTE, el analizador de baterías será sometido a ensayo para verificar su correcto funcionamiento de acuerdo con el presente pliego. Si se verificara que el funcionamiento no es el esperado de acuerdo con las especificaciones mínimas solicitadas, se rechazará el mismo.

Los ensayos estarán a cargo del técnico responsable de la compra y del Jefe de la unidad TPyM de la Sub Gerencia de Estudios, Gerencia de Sector Explotación de Redes de Distribución, UTE, Montevideo.