

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS CONDICIONES QUE REGIRÁN EL CONTRATO MENOR PARA LA ADJUDICACIÓN DE UN SUMINISTRO DE 4 EQUIPOS DE MEDIDAS ELÉCTRICAS**

## 1. OBJETO

El objeto de la presente convocatoria es la adjudicación de un contrato para el **suministro de un luxómetro, un medidor de resistencia de aislamiento, un comprobador de instalaciones y un medidor de campos** para el Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial de Zaragoza (Zaragoza Dinámica).

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

Suministro de **un luxómetro** tipo Fluke 941 o similar

### **Características mínimas**

- Rango de medida 20.200.2000.20000.200000 lux
- Precisión de medida de luz  $\pm 3\%$
- Medida del ángulo de desviación de acuerdo con  $30^\circ, \pm 2\%$   $60^\circ, \pm 6\%$   $80^\circ, \pm 25\%$
- Con baterías y aproximadamente 200 horas de uso.
- Tamaño aproximado: 130x63x28 mm y peso aproximado 220 gr
- Selección de rango manual y automático
- Con memoria de datos

Suministro de **un medidor de resistencia de aislamiento** tipo Fluke 1507 o similar

### **Características mínimas**

- Con función de selección de tensiones de prueba
- Con función de descarga automática de tensión de capacitancia
- Con función de relación automática de absorción dieléctrica
- Con función de cálculo automático del índice de polarización
- Con función de comparación de múltiples pruebas
- Con función de interrupción de prueba enb caso de detectar tensión por encima de 30 V
- Con sonda de medición controlada con pulsador
- Rango de medición de tensión CC 0.1...600V
- Rango de medición de CA 0.1...600V
- Anchura de banda para medición de tensión CA de 50 Hz a 400 Hz
- Rango de medición de resistencia de 0.01 a 20/200/2k/20k $\Omega$

- Tensión de medición de 50 VDC a 1000 VDC
- Rango de medición de resistencia de aislamiento: 0.1 MΩ a 10GΩ
- Tiempo de descarga de capacitancia < 0.5 ti
- Capacitancia de descarga automática máx. 1 ηF
- Tensión de prueba de circuito abierto: de 4 a 8 V

### **Incluye**

- Pilas
- Cocodrilos
- Sonda de medición
- Sonda de medición con puntas de laminilla fusible
- Juego de cables de medición de silicona

Suministro de **un comprobador de instalaciones** tipo Fluke 1663 3CH o similar

### **Características mínimas**

- Tensión CC de 600 mV a 1000V
- Tensión CA de 6 V a 1000 V
- Resistencia y prueba de continuidad de 600 Ω a 60 MΩ
- Corriente CC de 60 A a 1000 A
- Corriente CA TRMS de 60 A a 1000 A 50/60 Hz y de 60 A a 1000<sup>a</sup> 61/400Hz
- Capacidades 40nF a 4000ηF
- Prueba de diodos típica
- Frecuencia de 100Hz a 60000Hz
- Duty Cycle de 0.5% a 99%
- Temperatura con sonda K de -20°C a 760°C
- Con batería e indicación de batería descargada
- Con autoapagado
- Con visualizador con las siguientes características:
  - 4 LCD (máx 6000 puntos), signo y punto decimal con barra gráfico y retroiluminado
  - Velocidad de muestreo: 2 medidas por segundo
  - Tipo de conversor TRMS

### **Incluye**

- Juego de puntas de prueba
- Adaptador + sonda termopar tipo K
- Bolsa de transporte

- Manual de instrucciones
- Pila

Suministro de **un Medidor de Campos** tipo H30 FLEX de Televes o similar

#### **Características mínimas**

- Uso con batería de Li-ion
- Interfaces USB 2.0
- Capacidad de almacenamiento mínima de 400 MB
- Rango de frecuencia: 50-880 MHz y 950-2200 Mhz
- Resolución de frecuencia: 125 kHz
- Span: 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz y Full
- Escala 5 y 10 dB/div
- Medidas SATELITE
  - Imagen SI
  - CBER 9.9E-2 – 1.0E-8
  - VBER 1.0E-4 – 1.0E-8
  - MER Hasta 20 dB
  - C/N Automático
- Medidas TERRESTRE
  - Imagen SI
  - CBER 9.9E-2 – 1.0E-6
  - VBER 1.0E-3 – 1.0E-8
  - MER Hasta 35 dB
  - C/N Automático

#### **Incluye**

- Adaptador
- Baterías
- Manual de Instrucciones

### **3. CONDICIONES DE ENTREGA**

La entrega se realizará en Zaragoza en la dirección que se indica a continuación y siempre dentro de la jornada laboral de 08:00 a 15:00 h. y de lunes a viernes.

#### **Aula Taller de Electricidad**

C/ Torre los Ajos, 29, (Finca Gran Capitán)  
50059 Barrio de Montañana - Zaragoza

Los suministros que por algún motivo no cumplan las especificaciones técnicas serán retirados por el suministrador y repuestos sin cargo económico alguno adicional dentro del plazo total de ejecución del contrato.

Los suministros serán servidos por el proveedor en el plazo máximo de 30 días naturales a partir del día siguiente a la publicación del anuncio de adjudicación.

#### **Incidencias**

Los suministros que por algún motivo no cumplan las especificaciones técnicas o no funcionen correctamente serán retirados por el suministrador y repuestos sin cargo económico alguno adicional en un plazo no superior a 15 días naturales desde la retirada efectiva.

### **4. GARANTÍAS**

El plazo de garantías a partir de la fecha de recepción será de 2 años.

### **5. PRESENTACION DE OFERTAS**

La **oferta** deberá presentarse indicando claramente el nombre del contrato, el precio unitario de cada una de las referencias, el precio total de la oferta, el plazo de garantías y la indicación expresa de que estos incluyen su transporte e instalación, sin incluir el I.V.A.

Para concursar es imprescindible ofertar el total de productos descritos con todos sus accesorios y software así como los requisitos de garantías.

Los documentos de oferta deberán ser originales, firmados y sellados.

Es condición imprescindible la presentación de cuanta **documentación técnica** pueda ser necesaria para acreditar que los suministros ofertados cumplen las especificaciones exigidas tales como: certificados de calidad, catálogos, fichas técnicas, fotografías, pruebas o ensayos, etc.

### **6. CRITERIOS BASE PARA LA ADJUDICACION**

El criterio objetivo que servirá de base para la adjudicación de cada lote será **el precio más bajo**, una vez comprobado el cumplimiento de las especificaciones técnicas particulares de cada producto.

### **7. CLÁUSULA SOCIAL DE GÉNERO**

Toda la documentación, publicidad, imagen o materiales de todo tipo deberán utilizar un lenguaje no sexista, evitar cualquier imagen discriminatoria de las mujeres o estereotipos sexistas y fomentar una imagen con valores de igualdad, presencia equilibrada, diversidad, corresponsabilidad y pluralidad de roles e identidades de género.

## 8. FACTURACION

La facturación se realizará una vez entregado el suministro y de acuerdo a las notas de entrega conformadas por Zaragoza Dinámica. Solo tendrán validez las facturas adjuntadas de albaranes con la firma original y con la conformidad del personal de Zaragoza Dinámica.

El material solicitado, y por tanto su facturación acumulada, nunca podrá superar el límite especificado.

## 9. FINANCIACION

El suministro objeto de este contrato se financiará con cargo a la aplicación presupuestaria **06-2411-62301 “Inversiones y equipamientos Escuelas Taller”** del presupuesto de ZARAGOZA DINÁMICA del año 2017, hasta alcanzar un máximo de **3.600 Euros I.V.A. excluido**.