

S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*FPS*

## OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTABLE DE 200MHZ 8 BITS 2 CANALES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*Rangón 1*

### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTABLE 200MHZ 8 BITS 2 CANALES** para electrónica. A los efectos de su evaluación, se deberá cumplimentar con la totalidad de los datos consignados en la **PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS**, además junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.

### OFERTAS

- A los efectos de su evaluación, se deberá cumplimentar con la totalidad de los datos consignados en la **PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS**, además junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.
- A criterio del oferente será incluida la información adicional que considere corresponder; cuya pormenorización deberá estar referenciada a los ítems solicitados correspondientes.

### GARANTIA



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

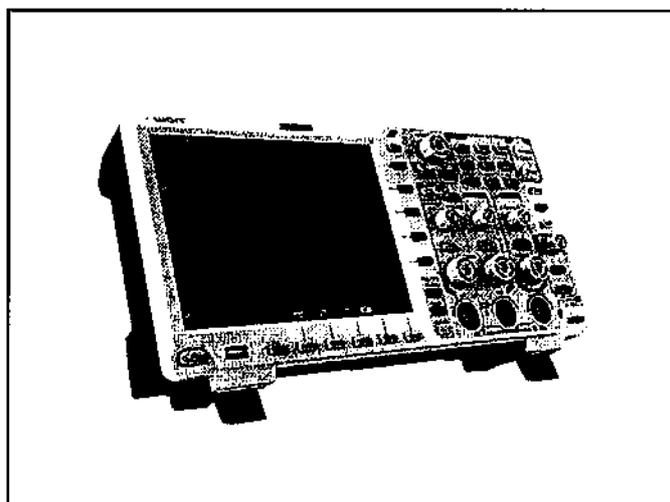
F036

6 meses de Garantía contra defectos de fabricación

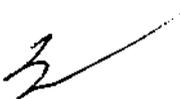
**MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:**

- Osciloscopio Digital Portable Owon
- Modelo: XDS3202E

Foto ilustrativa de referencia:



Serán consideradas ofertas por marcas y modelos alternativos que estén en condiciones de cumplir con las prestaciones del modelo y marca de referencia.

*Revisión 1* *F007*

**PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS**

**OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTABLE DE 200MHZ 8 BITS 2 CANALES**

**NUMERO DE ARTICULO CM:37161585**

**FABRICANTE:**

**MODELO:**

**PAIS DE ORIGEN:**

A	CARACTERISTICAS	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Ancho de banda	MHZ	200	
2	Frecuencia de muestreo	muest/s	1Giga	
3	Resolución vertical	bits	8	
4	Pantalla LCD color		si	
5	Tamaño pantalla	pulgadas	8	
6	Cantidad de canales		2	
7	Canal externo		1	
8	Cursor para medir señales		si	
9	Interface USB		si	
10	Batería incluida:		3.7V, 13200mAh extraíble.	
11	Medida Automática	volts	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Week RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp,	
12	Tensión de alimentación	volts	110-220V 50hz	
B	CONDICIONES DE ENTREGA	VERIFICA	DESCRIPCIÓN	
1	Cable de alimentación			
2	Pack de baterías de litio extraíble			
3	Cable USB			
4	Cd software			
5	Manual de usuario			
6	Puntas de prueba x1 y x10			
7	Bolso para guardar Osciloscopio			

*[Handwritten signature]*





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

TGA B

## SONDA DE CORRIENTE PARA OSCILOSCOPIO Y TESTER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rangón nº2.

### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **SONDA DE CORRIENTE PARA OSCILOSCOPIO Y TESTER CON ADAPTADOR BNC Y PUNTAS**. Junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor de abrazadera flexible para medir conductores de alta corriente en espacios reducidos.

- Sonda flexible con sensor de corriente bobina Rogowsk.
- Corriente AC desde 1.5A hasta 3000 A
- Respuesta en frecuencia: 45HZ a 500HZ
- Tamaño de la pinza: 25.4CM.

7009.



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Rango n° 2

<b>Especificaciones</b>	<b>Distancia</b>	
Corriente alterna (A)	30A / 300A / 3000A	± (3% + 5)
Respuesta de frecuencia (Hz)	45Hz ~ 500Hz	√
<b>Características</b>		
Tamaño de abrazadera flexible	UT-CS09A: 25,4 cm (10 pulgadas); UT-CS09C: 45,7 cm (18 pulgadas)	
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 60 °C	
Humedad de almacenamiento	≤80% HR	
Indicación de batería baja	Sobre 3.3V	
Selección de rango	Manual	
<b>Características Generales</b>		
Poder	Batería de 1.5V (R03) x 3	
Color del producto	Rojo y gris	
Peso neto del producto	260g	
Tamaño del producto	267 mm x 119,4 mm x 34 mm	
Accesorios estandar	Baterías, adaptador BNC	
Embalaje individual estándar	Blister, manual en inglés	



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

700 10.

Rodrigo J. R.

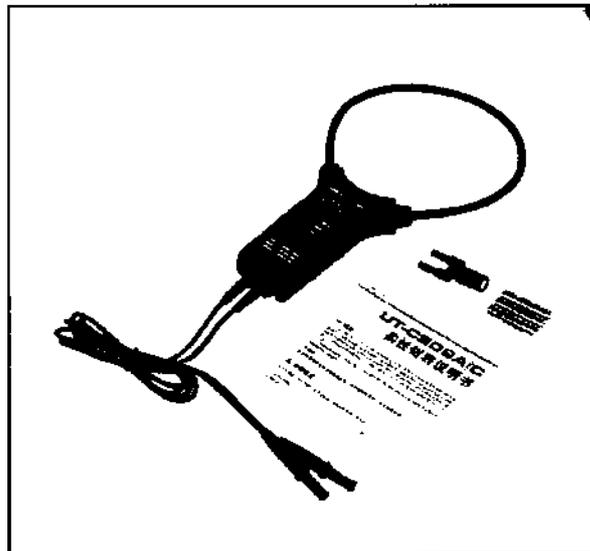
**DEBE INCLUIR:**

- Sonda flexible de corriente.
- Adaptador BNC para Osciloscopio
- 3 Pilas AAA
- Estuche de protección
- Manual de usuario.

**MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:**

- Sonda flexible de corriente: Uni-t
- Modelo: UT-CS09A

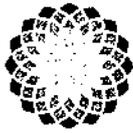
**Foto ilustrativa de referencia pinza:**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Fig 11

Ranjon 3.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**POR LA PROVISION DE PINZA AMPEROMETRICA DIGITAL**

**Características:**

- Rango de AC 600A (3281).
- Rango AC 1000V.
- Rango DC 1000V True RMS
- Rango de resistencia de 10KOhm.
- Frecuencia: 1kHz-
- Temperatura (con sonda opcional)
- Análisis de distorsión de forma de onda.
- Valor pico de señal.
- Display digital de 3000 ctas.
- Barra Gráfica Beeper de continuidad.
- Retención de lectura.
- Autoapagado.
- Apertura de mordaza de: 33mm.
- Normas de seguridad: CAT. IV 600V.
- Con funda.
- Puntas de medición incluidas.
- Iluminación de fondo.
- Protección de sobrecarga.





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*Fojas*

*Rango 94*

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**POR LA PROVISION DE:**

MULTIMETRO PARA ELECTRONICA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA: UNI-T MODELO UT151E

Specifications	Range	Best Accuracy		
		Model	UT151C	UT151D
DC Voltage (V)	200mV/ 2V/ 20V/ 200V/ 1000V	±(0.5%+1)	±(0.5%+1)	±(0.5%+1)
AC Voltage (V)	2V/ 20V/ 200V/ 750V	± (0.8%+3)	± (0.8%+3)	± (0.8%+3)
DC Current (A)	2mA/ 20mA/ 200mA/ 20A	± (0.8%+1)	± (0.8%+1)	
	20mA/ 200mA/ 20A			± (0.8%+1)
AC Current (A)	20mA/ 200mA/ 20A	± (1%+3)	± (1%+3)	± (1%+3)
Resistance (Ω)	200Ω/ 2KΩ/ 20KΩ/ 200KΩ/ 2MΩ/ 20MΩ	±(1%+2)		
	200Ω/ 2KΩ/ 20KΩ/ 200KΩ/ 2MΩ/20MΩ/ 200MΩ		±(1%+2)	
	200Ω/ 2KΩ/ 20KΩ/ 200KΩ/ 20MΩ/ 200MΩ			±(1%+2)
Capacitance (F)	2nF/20nF/ 200nF/ 2μF/ 100μF	±(4%+3)		±(4%+3)
	20nF/ 200nF/ 2μF/ 100μF		±(4%+3)	
Frequency (Hz)	2KHz		±(2.0%+5)	
	20KHz		±(1.5%+5)	±(1.5%+5)
Temperature (°C)	-40 °C ~ 1000°C	±(1%+3)		±(1%+3)
Temperature (°F)	-40°F ~ 1832°F	±(1%+4)		

*[Handwritten signature]*

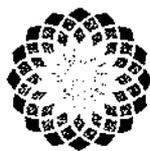
*[Handwritten mark]*



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Fig 13

Features				
Display Count		1999	1999	1999
Manual Range		√	√	√
Diode		√	√	√
Auto Power Off		√	√	√
Continuity Buzzer		√	√	√
Low Battery Indication		√	√	√
Data Hold		√	√	√
Input Impedance for DCV	≥10MΩ	√	√	√
<b>General Characteristic</b>				
Power	9V Battery (6F22)			
LCD Size	63mm X 29 mm			
Product Color	Red and Grey			
Product Net Weight	300g			
Product Size	186mm X 91mm X39 mm			
Standard Accessories	UT151C/UT151E- Battery, Test Lead, Point Contact Temperature Probe			
	UT151D- Battery, Test Lead			
Standard Individual Packing	Gift Box, English Manual			
Standard Quantity Per Carton	40 PCs			
Standard Carton Measurement	645mm X 450mm X 340mm (0.099 CBM Per Standard Carton)			
Standard Carton Gross Weight	22.8 Kg			



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Tajo 14

Rangón J.S.

## ESTACIÓN DE SOLDADURA MULTIFUNCIONAL CON PISTOLA DE AIRE Y PUNTA LAPIZ

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **ESTACIÓN DE SOLDADURA MULTIFUNCIONAL CON PISTOLA DE AIRE Y PUNTA LÁPIZ** para laboratorio de electrónica.

#### OFERTAS

- A los efectos de su evaluación, se deberá cumplimentar con la totalidad de los datos consignados en la **PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS**, además junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.
- A criterio del oferente será incluida la información adicional que considere corresponder; cuya pormenorización deberá estar referenciada a los ítems solicitados correspondientes.

#### GARANTIA

6 meses de Garantía contra defectos de fabricación

#### MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:

- Estación de soldado/desoldado Proskit

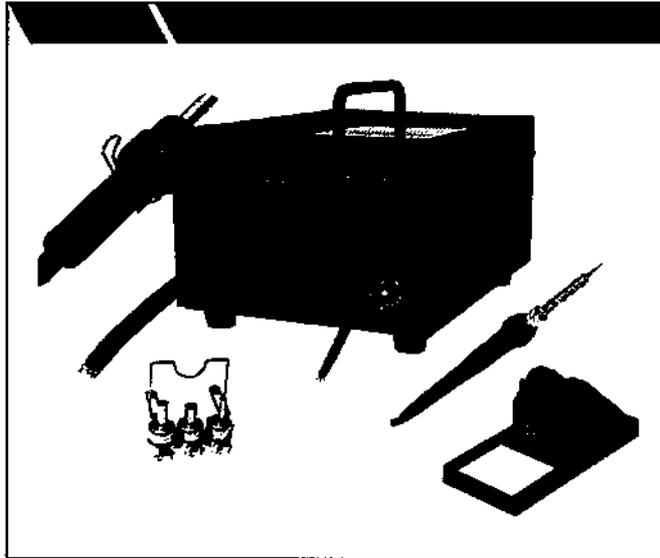


S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Foto 15

- Modelo: SS 989.

**Foto ilustrativa de referencia:**



Serán consideradas ofertas por marcas y modelos alternativos que estén en condiciones de cumplir con las prestaciones del modelo y marca de referencia.

## PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS

ESTACIÓN DE SOLDADURA MULTIFUNCIONAL CON PISTOLA DE AIRE Y PUNTA LAPIZ

NUMERO DE ARTICULO CM:37090710

FABRICANTE:

MODELO:

PAIS DE ORIGEN:

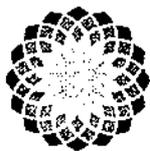
A	CARACTERISTICAS	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Tecnologías de componentes		SMD,(DIP, SOIC, CHIP, QFP, BLCC)	
2	Tipo de control		microprocesador	
3	Display digital doble		SI	
4	Diafragma con capacidad maxima de:		24 litros/min	
5	Entrada:	volts	220	
6	Consumo:	watts	700	
7	Potencia del soldador:	watts	60	
8	Rango de temperatura de pistola	°C	200-480	
9	Rango de temperatura soldador:	°C	100-420	
10	Nivel de ruido:	db	< 45	
11	Display:		led 7 seg	
B	DIMENSIONES	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Dimensiones:	mm	330 x 275 x 195	
C	CONDICIONES DE ENTREGA	VERIFICA	DESCRIPCIÓN	
1	Cable de alimentación			
2	Unidad principal de la estaci			
3	Soldador lápiz			
4	Soporte para el soldado			
5	Pistola de aire caliente			
6	Esponjas de limpieza (fibra y metal)			
7	Boquillas para la pistola (3 unidades)			

Fogón

Parafos

2





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*Top 17*

## ESTACIÓN DE SOLDADO / DESOLDADO PARA CIRCUITOS INTEGRADOS THROUGH-HOLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*Ranplón 76*

### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **ESTACIÓN DE SOLDADO / DESOLDADO 2 EN 1, SOLDADOR TIPO LÁPIZ Y PISTOLA DE DESOLDADO** para laboratorio de electrónica.

### OFERTAS

- A los efectos de su evaluación, se deberá cumplimentar con la totalidad de los datos consignados en la **PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS**, además junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.
- A criterio del oferente será incluida la información adicional que considere corresponder; cuya pormenorización deberá estar referenciada a los ítems solicitados correspondientes.

### GARANTIA

6 meses de Garantía contra defectos de fabricación

### MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Fig 18

- Estación de soldado/desoldado GOOT
- Modelo: SVS-500AS

**Foto ilustrativa de referencia:**



Serán consideradas ofertas por marcas y modelos alternativos que estén en condiciones de cumplir con las prestaciones del modelo y marca de referencia.

Foj 19

## PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS

ESTACIÓN DE SOLDADO / DESOLDADO PARA CIRCUITOS INTEGRADOS THROUGH-HOLE

NUMERO DE ARTICULO CM:37090726

FABRICANTE:

MODELO:

PAIS DE ORIGEN:

Rancho 10

A	CARACTERISTICAS GENERALES	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Tensión de Entrada	volts	110V,120-130V,220-240V AC 50/60Hz	
2	Potencia	watts	200W (110V,120-130V) 270- 300W (220-240V)	
3	Longitud de cable de Alimentación	mts	1.5	
4	Rango de Temp unida de Soldado:	°C	250-450°C.	
5	Rango de Temp unida de desoldado:	°C	200-480°C.	
6	Consumo:	watts	700	
7	Potencia del soldador:	watts	60	
8	Sistema de bomba de vacío		diafragma	
9	Rango de temperatura soldador:	°C	100-420	
B	CARTERISTICAS UNIDAD SOLDADO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Para componentes tecnología		through-hole y pcb multi capa.	
2	Soldador tipo Lápiz		con calentador cerámico con sensor interno.	
3	Tensión de entrada	volts	110-130V, 220-240V AC / 70W	
4	Calentador		cerámico	
5	Longitud de cable	mts	1.2	
C	CARTERISTICAS UNIDAD DESOLDADO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Pistola de desoldado		con válvula de vacío	
2	Bomba doble		incorporada	
3	Tensión de entrada	volts	110-130V, 220-240V AC / 70W	
4	Calentador		cerámico	
5	Longitud de cable	mts	1.2	
D	CONDICIONES DE ENTREGA	VERIFICA	DESCRIPCIÓN	
1	Cable de alimentación			
2	Unidad principal de la estación			
3	Soldador lápiz			
4	Soporte para el soldado			
5	Pistola de desoldado de vacío			
6	Esponjas de limpieza (fibra y metal)			
7	Pin limpieza			





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Fgo 20.

Rangón 7

## MULTIMETRO DIGITAL DE VERDADERO VALOR EFICAZ

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **MULTÍMETRO DIGITAL DE VERDADERO VALOR EFICAZ** para laboratorio de electrónica. Junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Selección manual y automática de rangos
- Retención de valores en pantalla y auto retención
- Medida de frecuencia y capacidad
- Medida de resistencia, continuidad y diodos
- Medida de temperatura.
- Registro de mínimos, máximos y promedio
- Calibración a carcasa cerrada a través del panel frontal.
- Carcasa ergonómica con funda protectora integrada.
- Display digital de 6000 cuentas.



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Fig 21

Especificaciones		
Voltaje de CC	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(0.09\% + 2)$
	Resolución máxima	0.1 mV
	Máximo	1000 V
Voltaje de CA	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(1.0\% + 3)$
	Resolución máxima	0.1 mV
	Máximo	1000 V
Corriente CC	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(1.0\% + 3)$
	Resolución máxima	0.01 mA
	Máximo	10 A
Corriente CA	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(1.5\% + 3)$
	Resolución máxima	0.01 mA
	Máximo	10 A
Resistencia	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(0.9\% + 1)$
	Resolución máxima	0.1 $\Omega$
	Máximo	50 M $\Omega$
Capacidad	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(1.2\% + 2)$
	Resolución máxima	1 nF
	Máximo	10 000 $\mu$ F
Frecuencia	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(0.1\% + 1)$
	Resolución máxima	0.01 Hz
	Máximo	100 kHz
Temperatura	Precisión <sup>1</sup>	$\pm(1.0\% + 10)$
	Resolución máxima	0.1 $^{\circ}$ C
	Rango	-40 $^{\circ}$ C a 400 $^{\circ}$ C

- Dimensiones: 43x90x185mm
- Peso: 420g
- Duración batería: Alcalina aproximadamente 200hs de funcionamiento.



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Foja 22.

Rangón 7.

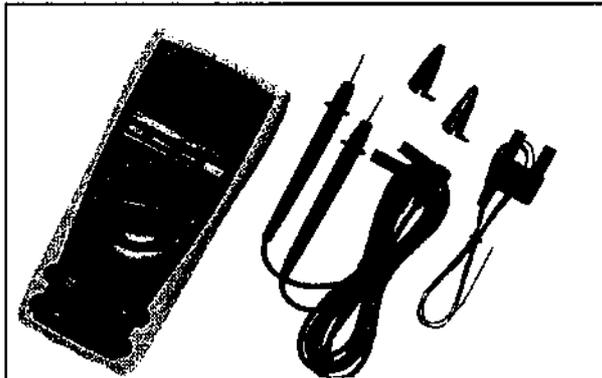
**DEBE INCLUIR:**

- Batería de 9V
- Sonda de Temperatura.
- Puntas de prueba.
- Manual de usuario.

**MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:**

- Multímetro digital: FLUKE
- Modelo: 179 valor eficaz verdadero

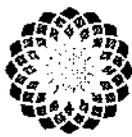
**Foto ilustrativa de referencia:**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Top 23

## PINZA AMPEROMETRICA DE VERDADERO VALOR

### EFICAZ AC/DC

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ranjan 8

#### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **PINZA AMPEROMETRICA DE VERDADERO VALOR EFICAZ AC/DC**. Junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conecte la pinza amperométrica a su teléfono inteligente con la aplicación para mediciones de Fluke Connect
- Lea mediciones en el teléfono a una distancia segura, con menos equipos de protección individual (PPE, por sus siglas en inglés) mientras que el medidor se lleva todos los riesgos
- Registre los resultados directamente en el teléfono y en la nube
- Cree y comparta informes desde el terreno mediante un correo electrónico o hable en tiempo real con las video llamadas ShareLive™
- Compatible con la sonda de corriente flexible iFlex; utilícela para expandir el rango de medición a 2.500 A de CA; proporciona acceso a grandes conductores ubicados en espacios reducidos
- Compatible con la correa magnética para colgar TPAK
- Se usa la tecnología de medición de corriente de entrada de propiedad patentada para ignorar el ruido y capturar la corriente de arranque del motor exactamente como la percibe la protección del circuito
- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Tres años de garantía
- Estuche de transporte flexible
- Funciones de medición
- Medición de corriente de CA y CC de 600 A
- Mediciones de corriente de 2.500 A CA con la sonda de corriente flexible iFlex (opcional)
- Medida de tensión de CA y CC de 1.000 V



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*[Handwritten signature]*

- Verdadero valor eficaz de voltaje y corriente para obtener mediciones exactas en señales no lineales
- Medición de resistencia hasta 6.000  $\Omega$  con detección de continuidad
- Grabación de entrada mín., máx. y media para capturar las variaciones automáticamente
- Medida de capacitancia de 1.000  $\mu$ F
- Observar las tendencias de las mediciones y localizar las fallas intermitentes con la conexión de la pinza al teléfono con la aplicación para mediciones de Fluke Connect®
- Transmitir los resultados de manera inalámbrica con la aplicación para mediciones de Fluke Connect®
- Crear y enviar informes desde el terreno
- Permanecer seguro y lejos del área del arco eléctrico con conectividad Bluetooth a dispositivos Apple y Android

<b>Especificaciones generales</b>	
<b>Corriente CA por medio de mordaza</b>	
Rango	600,0 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2 % $\pm$ 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz) 2,5 % $\pm$ 5 dígitos (100 a 500 Hz)
Factor de cresta (50/60 Hz)	2,5 a 600 A Agregar un 2 % para C.F. >2
<b>Corriente CA por medio de sonda flexible de corriente</b>	
Rango	2.500 A
Resolución	0,1 A ( $\leq$ 600 A) 1 A ( $\leq$ 2500 A)
Exactitud	3 % $\pm$ 5 dígitos (5 - 500 Hz)
Factor de cresta (50/60Hz)	2,5 a 1.400 A 1,42 a 2.500 A Agregar un 2 % para C.F. > 2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*Fig 25*

Sensibilidad de posición				
	Distancia desde la posición óptima			
		Q2500-10 Flex	Q2500-18 Flex	Error
	A	12,7 mm (0,5 pulg.)	36,8 mm (1,4 pulg.)	±0,5 %
	B	20,3 mm (0,8 pulg.)	50,8 mm (2,0 pulg.)	±1,0 %
C	35,6 mm (1,4 pulg.)	83,5 mm (2,5 pulg.)	±2,0 %	

En la incertidumbre de medida se asume la presencia de un conductor primario centrado en una posición óptima, sin un campo magnético o eléctrico externo, y dentro del rango de temperaturas de trabajo

Corriente CC	
Rango	800,0 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2% ±5 dígitos
Tensión CA	
Rango	1000 V
Resolución	0,1 V (≤800,0 V) 1 V (≤1000 V)
Precisión	1,5% ±5 dígitos (20 Hz a 500 Hz)
Tensión CC	
Rango	1000 V
Resolución	0,1 V (≤800,0 V) 1 V (≤1000 V)
Precisión	1 % ±5 dígitos
mV CC	
Rango	500,0 mV
Resolución	0,1 mV
Precisión	1 % ±5 dígitos
Resistencia	
Rango	8000 Ω
Resolución	0,1 Ω (≤600 Ω) 1 Ω (≤8000 Ω)
Precisión	1 % ±5 dígitos
Capacidad	
Rango	1.000 μF
Resolución	0,1 μF (≤ 100 μF) 1 μF (≤ 1000 μF)
Precisión	1 % ±4 dígitos

*Fig 25*

*[Handwritten signatures]*



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*Fig 28*

<b>Especificaciones mecánicas</b>	
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1000 V
Baterías	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Temperatura de funcionamiento	-10 a: +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento - Sin condensación (<10 °C)	≤90 % HR (a una temperatura de 10 °C hasta 30 °C) ≤75 % HR (a una temperatura de 30 °C hasta 40 °C) ≤45 % HR (a una temperatura de 40 °C hasta 50 °C)
Altitud de trabajo	3.000 m
Altitud de almacenamiento	12.000 m
Tamaño (long. x anch. x alt.)	249 x 85 x 45 mm
Peso	395 g
Apertura de la mordaza	34 mm
Diámetro de la sonda de corriente flexible	7,5 mm
Largo del cable de la sonda flexible de corriente (Cabezal a conector electrónico)	1,8 m
Seguridad	IEC 61010-1, grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Clasificación IP	IEC 60529: IP30, en reposo
Certificación de radio frecuencia FCC ID	T68-FBLE IC:6627A-FBLE

#### DEBE INCLUIR:

- **SONDA FLEXIBLE DE CORRIENTE I2500-10 IFLEX DE 10 PULGADAS**
- Batería de 9V
- Puntas de prueba.
- Estuche de protección
- Manual de usuario.

*66*



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

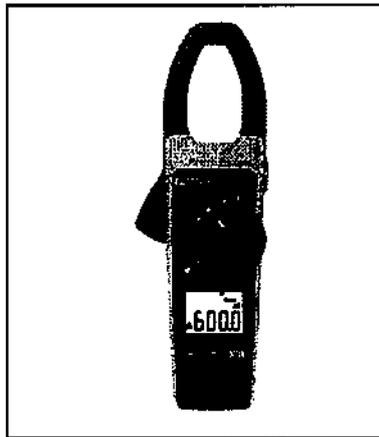
*Fig 27*

*Rangón E.*

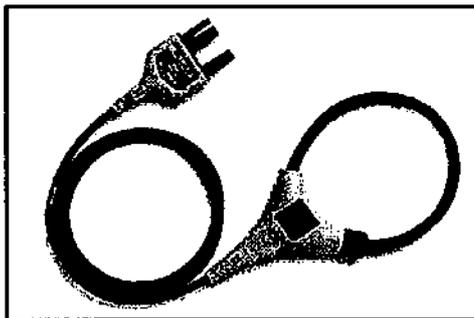
**MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:**

- Pinza Amperometrica digital: FLUKE
- Modelo: 374FC valor eficaz verdadero AC/DC.
- Modelo sonda: i2500-10 iFlex de 10 pulgadas.

**Foto ilustrativa de referencia pinza:**



**Foto ilustrativa de referencia sonda:**



*[Firma]*

*[Firma]*





S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

## SECUENCIMETRO ROTACION DE FASE LCD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **MEDIDOR DIGITAL SECUENCIMETRO ROTACION DE FASE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS**. Junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pantalla LCD de fácil lectura.
- No requiere baterías., se alimenta de la tensión medida.
- Pantalla LCD integrada.
- Indica secuencia de fases.
- Detecta fases abiertas



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Especificaciones	Distancia	
Voltaje de CA (V)	40V ~ 690V	v
Frecuencia (Hz)	15Hz ~ 400Hz	v
Corriente de trabajo (A)		< 1mA
<b>Características</b>		
Indicación de secuencia de fase		LCD
Indicación de fase faltante		LCD
<b>Características Generales</b>		
Poder	No requiere batería	
Color del producto	Rojo y gris	
Peso neto del producto	160g	
Tamaño del producto	123 mm x 71 mm x 29 mm	
Accesorios estandar	Batería, cable de prueba con pinza cocodrilo x 3	
Embalaje individual estándar	Caja de regalo, manual en inglés, bolsa de transporte	
Cantidad estándar por caja	20 piezas	
Medida de cartón estándar	450 mm x 325 mm x 340 mm	
Peso bruto del cartón estándar	9.8kg	

#### DEBE INCLUIR:

- 3 Puntas de prueba (1 roja, 1 verde y 1 negro).
- Probador especial para alimentación.
- Probador de control remoto.
- Manual.
- Valija de transporte.
- Estuche de protección porta elementos.
- Secuencimetro Rotación De Fase LCD.
- Cables de conexión con Pinzas tipo Cocodrilo (x3).
- Bolso de transporte.
- Manual
- 

#### MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Top 30

Rangel A.

- Medidor Multifunción: Uni-T
- Modelo: Ut251A

**Foto ilustrativa de referencia:**







S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*Foja 31*

## MEDIDOR DIGITAL DE RESISTENCIA DE ASILACION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*Planillo 10.*

### OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **MEDIDOR DIGITAL DE RESISTENCIA DE AISLACIÓN PARA MAQUINAS ELÉCTRICAS.**

### OFERTAS

- A los efectos de su evaluación, se deberá cumplimentar con la totalidad de los datos consignados en la **PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS**, además junto con la oferta para su aprobación deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.
- A criterio del oferente será incluida la información adicional que considere corresponder; cuya pormenorización deberá estar referenciada a los ítems solicitados correspondientes.

### GARANTIA

6 meses de Garantía contra defectos de fabricación

### MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:

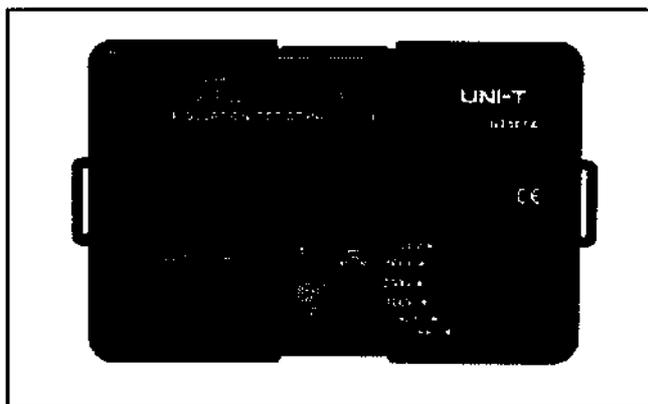
- Medidor Multifunción Uni-T
- Modelo: Ut501A

### Foto ilustrativa de referencia:



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

*Fig 32*



Serán consideradas ofertas por marcas y modelos alternativos que estén en condiciones de cumplir con las prestaciones del modelo y marca de referencia.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## PLANILLA DE DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS

MEDIDOR DIGITAL DE RESISTENCIA DE ASILACION

NUMERO DE ARTICULO CM:37090752

FABRICANTE:

+ajo 83

MODELO:

PAIS DE ORIGEN:

A	CARACTERISTICAS	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Pantalla LCD	cuentas	2000	
2	Indicación de sobrecarga		si	
3	Luz de fondo		SI	
4	Prueba de voltajes	volts	100/250/500/1000	
5	Corriente de CC	ma	<2ma	
6	Rango medidor de Voltaje CA	volts	30-750	
7	Auto rango		si	
8	Alarma Alto Voltaje		si	
9	Batería		1,5V x 6	
B	DIMENSIONES	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO
1	Dimensiones:	mm	70,6 x 34	
C	CONDICIONES DE ENTREGA	VERIFICA	DESCRIPCIÓN	
1	Cable con puntas de prueba			
2	Pinza cocodrilo			
3	Baterías			
4	Manual			
5	Estuche de protección porta elementos			
6	Bolso de transporte			

Rangón 10.

