



# erasmus

INSTRUMENTS



## EQUIPOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Multímetros - Pinzas - Termómetros - Trazadores de Cable - Detectores de Tensión - Medidores Ambientales - Medidores de Resistencia - Alquiler de Equipos - Cursos - Laboratorio

[www.erasmus.com.co](http://www.erasmus.com.co)

# PRODUCTOS

Multímetros	2
Pinzas	13
Termómetros	23
Cámaras Termográficas	24
Medidores Ambientales	27
Otros Instrumentos	29
Alquiler de Equipos	37
Laboratorio	38
Capacitaciones	39



# Multímetros

## EM 20

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200mV	100µV	±0.5% + 2d	200V	100mV	±1.2% + 10d
2V	1mV	±0.5% + 2d	600V	1V	±1.2% + 10d
20V	10mV	±0.5% + 2d	<b>TRANSISTOR HFE (0-1000)</b>		
200V	100mV	±0.5% + 2d	Rango	Test Rango	Test Corriente
600V	1V	±0.8% + 2d	NPN & PNP	0 - 1000	Lb=10 µA
CORRIENTE DC			DIODO		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Descripción	
200 µA	0.1 µA	±1% + 2d	→ ←	Muestra Caída de tensión en el diodo	
2mA	1 µA	±1% + 2d	CONTINUIDAD		
20mA	10 µA	±1% + 2d	Rango	Descripción	
200mA	100 µV	±1.5% + 2d	→))	Alarma sonora con menos de 50 Ω El zumbador se activa si < 35Ω	
10A	10 mA	±3% + 2d	TEST VOLTAJE		
RESISTENCIA			Vce=3V		
Rango	Resolución	Precisión			
200Ω	0.1 Ω	±0.8% + 5d			
2kΩ	1 Ω	±0.8% + 2d			
20kΩ	10 Ω	±0.8% + 2d			
200kΩ	100 Ω	±0.8% + 2d			
2MΩ	1k Ω	±1% + 5d			



## EM 20

Multímetro Digital de 2000 conteos CAT II 600V



EMC & LVD  
EN: 61010-1

## EMA 150

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (40Hz ~ 400Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200mV	0.1mV	±0,7% ± 2d	200mV	0.1mV	± 0,8% ± 3d
2V	0.001V		2V	0.001V	
20V	0.01V		20V	0.01V	
200V	0.1V		200V	0.1V	
600V	1V		600V	1V	± 1,0% ± 3d
Input impedancia:10MW Max. Voltaje input: 600VDC rms			Input impedancia:10MW Max. Voltaje input: 600VAC rms		
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200µA	0.1µA	± 1,2% ± 3d	200µA	0.1µA	
2000µA	1µA		2000µA	1µA	
20.00mA	0.01mA		20.00mA	0.01mA	± 1,5% ± 5d
200.0mA	0.1mA		200.0mA	0.1mA	
2.000A	0.001A	± 2,0% ± 10d	2.000A	0.001A	
10.00A	0.01A		10.00A	0.01A	± 3,0% ± 10d
Max. Corriente Input: 10A			Max. Corriente Input: 10A		
RESISTENCIA			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200Ω	0.1Ω	± 1,0% ± 3d	20nF	0.01nF	
2kΩ	0.001kΩ		200nF	0.1nF	± 4,0% ± 10d
20kΩ	0.01kΩ		2µF	0.001µF	
200kΩ	0.1kΩ		20µF	0.01µF	
2MΩ	0.001MΩ	± 1,0% ± 1d	200µF	0.1µF	± 4,0% ± 3d
20kΩ	0.01MΩ	± 1,0% ± 5d	1000µF	1µF	
DIODO			TRANSISTOR		
Rango	Resolución		Rango	Función	
→ ←	1mV		hFe	Valor hFe entre 0 ~ 1000	
CONTINUIDAD					
→))	El zumbador se activa si < 35Ω				



## EMA 150

Multímetro Autorrango con Medición de Temperatura



EMC & LVD  
EN: 61010-1

## EMA 70

Multímetro Autorango de Bolsillo



EMC & LVD  
EN: 61010-1



### EMA 70

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (50Hz ~ 400Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
4V	1mV	±0,5% ± 2d	4V	1mV	±0,5% ± 3d
40V	10mV	±0,8% ± 2d	40V	10mV	±0,5% ± 3d
400V	100mV	±0,8% ± 2d	400V	100mV	±0,5% ± 3d
600V	1V	±0,8% ± 2d	600V	1V	±0,5% ± 3d
Input impedancia:10MΩ Max. Voltaje input: 600VDC rms			Input impedancia:10MΩ Max. Voltaje input: 600VAC rms		
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (40Hz ~ 400Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
40mA	0.01mA	± 2.0% ± 2d	40mA	0.01mA	± 0.5% ± 3d
400mA	0.1mA		400mA	0.1mA	
RESISTENCIA			DIODO		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Descripción	
400Ω	0.1Ω	± 1,5% ± 2d	▶ ◀	Muestra Caída de tensión en el diodo	
4kΩ	1Ω		<b>CONTINUIDAD</b>		
40kΩ	10Ω		Rango	Descripción	
400kΩ	0.1kΩ		▶ ◀	Alarma sonora con menos de 50Ω	
40MΩ	10kΩ	± 3.0% ± 2d			

### MULTIMETRO DIGITAL AUTORANGO EMA 300

( Adaptación de Clamp 2000A)

## EMA 300

Multímetro con Termocupla.



VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (50Hz ~ 60Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200.0mV	0.1mV	±0,5% ± 2d	200.0mV	0.1mV	± 1.5% ± 30d
2.000V	1mV	±1.2% ± 2d	2.000V	1mV	± 1.2% ± 3d
20.00V	10mV		20.00V	10mV	± 1.5% ± 3d
200.0V	100mV		200.0V	100mV	
600V	1V	±1.5% ± 2d	600V	1V	± 2.0% ± 4d
1000V		±1.5% ± 4d	1000V		± 2.0% ± 8d
Input impedancia:10MΩ Max. Voltaje input: 600VDC/AC rms - 1000VDC/AC rms			Input impedancia:10MΩ Max. Voltaje input: 600VDC/AC rms - 1000VDC/AC rms		
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (50Hz ~ 60Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200.0µA	0.1µA	± 1.0% ± 3d	200.0µA	0.1µA	± 1.5% ± 5d
2000µA	1µA	± 1.5% ± 3d	2000µA	1µA	± 1.8% ± 5d
20.00mA	10µA		20.00mA	10µA	
200.0mA	100µA		200.0mA	100µA	
10.00A	10mA	± 2.5% ± 5d	10.00A	10mA	± 3.0% ± 7d
Max. Corriente Input: 10A DC/AC rms			Max. Corriente Input: 10A DC/AC rms		
ADAPTOR PINZA CORRIENTE DC			ADAPTOR PINZA CORRIENTE AC (50Hz ~ 60Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200A	0.1A	± 1.0% ± 3d	200A	0.1A	± 1.5% ± 3d
2000A	1A		2000A	1A	
TEMPERATURA			DIODO		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-50°C	1°C	± 3% ± 5°C	▶ ◀	1mV	± 10% ± 5
+1000°C			<b>CONTINUIDAD</b>		
Termo Par: Tipo K			▶ ◀	El zumbador se activa si < 35Ω	
RESISTENCIA					
Rango	Resolución	Precisión			
200.0Ω	0.1Ω	± 1.2% ± 4d			
2.000kΩ	1Ω	± 1.0% ± 2d			
20.00kΩ	10Ω	± 1.2% ± 2d			
200.0kΩ	100Ω				
2.000MΩ	1kΩ				
20.00MΩ	10kΩ	± 1.0% ± 5d			

# Multímetros



## EM 500

Multímetro Autorango con Termocupla



EM 500					
<b>VOLTAJE DC (Auto rango)</b>			<b>VOLTAJE AC (40Hz - 500Hz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400mV	0.1mV	±1.0% + 10d	400mV	0.1mV	±3.0% + 3d
4V	1mV		4V	1mV	
40V	10mV	±0.5% + 3d	40V	10mV	±1.0% + 3d
400V	100mV		400V	100mV	
1000V	1V		1000V	1V	
Sobre Protección: 1000V DC/AC rms					
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE AC (40Hz - 200Hz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400.0µA	0.1µA		400.0µA	0.1µA	
4000µA	1µA		4000µA	1µA	
40.00mA	0.01mA	±1.5% + 3d	40.00mA	0.01mA	±1.5% + 3d
400.0mA	0.1mA		400.0mA	0.1mA	
4A	1mA		4A	1mA	
10.00A	10mA		10.00A	10mA	
<b>RESISTENCIA</b>			<b>CAPACITANCIA</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400.0Ω	0.1Ω	± 0.5% ± 3d	50nf	10pf	<10nf ± 3.0% ± 10d
4.000kΩ	1Ω	± 0.5% ± 2d	500nf	100pf	
40.00kΩ	10Ω		5µf	1nf	± 3.5% ± 10d
400.0kΩ	100Ω		50µf	10nf	
4.000MΩ	1kΩ		100µf	100nf	
40.00MΩ	10kΩ	± 1.5% ± 3d	Sobre Protección: 1000V DC/AC rms		
<b>FRECUENCIA</b>			<b>TEMPERATURA</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
50.00Hz	0.01Hz	± 0.1% ± 3d	-50°C ~ 0°C	0.1°C	± 0.9% ± 2°C
500.0Hz	0.1Hz		1°C ~ 400°C	1°C	± 2.0% ± 1°C
5.000KHz	0.001KHz		401°C ~ 1000°C	1°C	± 2.0%
50KHz	0.01KHz				
100KHz	0.1KHz				
Sobre Protección: 1000V DC/AC rms					
<b>DIODO</b>					
<b>Rango</b>		<b>Test Corriente</b>			
▶		1mA / 1.5Vdc			
<b>CONTINUIDAD</b>					
• )	El Zumbador integrado sonara si la resistencias es ≤75Ω				



## EMS 30

Multímetro TRMS IP67 USB Inalámbrico



EMS 30					
<b>VOLTAJE DC</b>			<b>VOLTAJE AC (50Hz ~ 1000Hz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400mV	0.01mV		400mV	0.01mV	±1.0% ± 40d
4V	0.0001V	±0.06% ± 4d	4V	0.0001V	
40V	0.001V		40V	0.001V	±1.0% ± 30d
400V	0.01V		400V	0.01V	
1000V	0.1V	±0.1% ± 3d	1000V	0.1V	
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE AC (50Hz ~ 1000Hz)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400µA	0.01µA		400µA	0.01µA	
4000µA	0.1µA		4000µA	0.1µA	
40mA	0.001mA	± 1.0% ± 3d	40mA	0.001mA	± 1.0% ± 3d
400mA	0.01mA		400mA	0.01mA	
10A	0.001A		10A	0.001A	
20A: 30 seg Max con reduccion en la precision					
<b>RESISTENCIA</b>			<b>CAPACITANCIA</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400Ω	0.01Ω	± 0.3% ± 9d	40nf	0.001nf	± 3.5% ± 40d
4KΩ	0.0001KΩ		400nf	0.01nf	
40kΩ	0.001KΩ		4µf	0.0001µf	± 3.5% ± 10d
400kΩ	0.01kΩ	± 0.3% ± 4d	40µf	0.001µf	
4MΩ	0.001MΩ		400µf	0.01µf	± 5% ± 10d
40MΩ	0.001MΩ		4000µf/40mf	0.1µf/0.001mf	
<b>FRECUENCIA</b>			<b>TEMPERATURA</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
40Hz/400Hz	0.001Hz/0.01Hz		-50°C a 1200°C	0.1°C	± 1.2% ± 2.5°C
4kHz	0.0001KHz		<b>DIODO</b>		
40kHz	0.001KHz		<b>Rango</b>	<b>Test corriente</b>	<b>Test Voltaje</b>
400kHz	0.01KHz	±0.1% ± 1d	▶	0.9mA	2.8V DC
4MHz	0.0001MHz		<b>CONTINUIDAD</b>		
40MHz	0.001MHz		Sonara si la resistencias es <35Ω		
100MHz	0.01MHz		• )		

### EMS 50

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC [50Hz ~ 1000Hz]		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
50mV	0.001mV	±0,06% ± 9d	50mV	0.001mV	±1.0% ± 9d
500mV	0.01mV		500mV	0.01mV	
5V	0.0001V		5V	0.0001V	
50V	0.001V	±0,06% ± 4d	50V	0.001V	
500V	0.01V		500V	0.01V	
1000V	0.1V	±0,1% ± 5d	1000V	0.1V	
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC [50Hz ~ 1000Hz]		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
500µA	0.01µA	± 1.0% ± 3d	500µA	0.01µA	± 1.5% ± 9d
5000µA	0.1µA				
50mA	0.001mA				
500mA	0.01mA				
10A	0.001A				
20A: 30 seg Max con reducción en la precisión			20A: 30 seg Max con reducción en la precisión		
RESISTENCIA			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
50Ω	0.001Ω	± 0.3% ± 9d	5000nf	0.01nf	± 3.5% ± 40d
500Ω	0.01Ω				
5kΩ	0.0001kΩ				
50kΩ	0.001kΩ		± 0.3% ± 4d		
500kΩ	0.01kΩ				
5MΩ	0.0001MΩ				
50MΩ	0.001MΩ	± 2.0% ± 10d			
FRECUENCIA			TEMPERATURA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
50Hz	0.001Hz	±0.1% ± 1d	-50°C a 1200C	0.1°C	± 1.0% ± 2.5°C
500Hz	0.01Hz				
5kHz	0.0001kHz				
50kHz	0.001kHz				
500kHz	0.01kHz				
5MHz	0.0001MHz				
50MHz	0.001MHz				
AUTO POWER			DIODO		
15 minutos			Rango	Test corriente	
			→)) El Zumbador integrado sonara si la resistencias es <35Ω		



**EMS 50**  
Multímetro Profesional  
con Bluetooth



### EM 67

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC [50Hz ~ 400z]		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0mV	0.1mV	±0,5% ± 2d	400.0mV	0.1mV	±1.5% ± 70d
4.000V	1mV	±1.2% ± 2d	4.000V	1mV	±1.2% ± 3d
40.0V	10mV		40.0V	10mV	±1.5% ± 3d
400.0V	100mV		400.0V	100mV	±1.5% ± 3d
1000V	1V	±1.5% ± 2d	1000V	1V	±2.0% ± 4d
Impedancia Input: 7.8MΩ			Impedancia Input: 7.8MΩ		
Maximo Voltaje: 1000VDC/AC rms			Maximo Voltaje: 1000VDC/AC rms		
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC [50Hz ~ 400Hz]		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0µA	0.1µA	± 1.0% ± 3d	400.0µA	0.1µA	± 1.5% ± 5d
4000µA	1µA		4000µA	1µA	
40.00mA	10µA	± 1.5% ± 3d	40.00mA	10µA	± 1.8% ± 5d
400.0mA	100µA		400.0mA	100µA	
10A	10mA	± 2.5% ± 5d	10A	10mA	± 2.5% ± 5d
RESISTENCIA			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0Ω	0.1Ω	± 1.2% ± 4d	4.000nf	1pf	± 5.0% ± 20d
4.000kΩ	1Ω	± 1.0% ± 2d	40.00nf	10pf	± 5.0% ± 7d
40.00kΩ	10Ω		400.0nf	0.1nf	
400.0kΩ	100Ω	± 1.2% ± 2d	4.000µf	1nf	± 3.0% ± 5d
4.000MΩ	1kΩ		40.00µf	10nf	
40.00MΩ	10kΩ	± 2.0% ± 3d	200.0µf	0.1µf	± 5% ± 5d
Proteccion de entrada: 600VDC/AC rms.			Proteccion de entrada: 600VDC/AC rms.		
FRECUENCIA			TEMPERATURA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
9.999Hz	0.001Hz	±1.5% ± 5d			
99.99Hz	0.01Hz				
999.9Hz	0.1Hz				
9.999kHz	1Hz	±1.2% ± 3d			
99.99kHz	10Hz				
999.9kHz	100Hz				
9.999MHz	1kHz	±1.5% ± 4d			



**EM 67**  
Multímetro Profesional  
a Prueba de Agua y Polvo



EMC & LVD  
EN: 61010-1



# Multímetros



## EMT 500

Equipo Multifuncional,  
posee Pantalla de 500.000  
Conteos TRMS - CAT IV 1000 V



EN: 61010 1/-2 030/2-033



EMT 500		
<b>VOLTAJE AC (20Hz ~ 45Hz)</b>		<b>VOLTAJE AC (45Hz ~ 300Hz)</b>
<b>Rango</b> 500.00mV 5.0000V 50.000V 500.00V 1000.0V	<b>Precisión</b>  1.2% + 40d	<b>Rango</b> 500.00mV 5.0000V 50.000V 500.00V 1000.0V
<b>VOLTAJE AC (300Hz ~ 5KHz)</b>		<b>VOLTAJE AC (5KHz ~ 20KHz)</b>
<b>Rango</b> 500.00mV 5.0000V 50.000V 500.00V 1000.0V	<b>Precisión</b>  0.3% + 20d 0.4% + 40d 0.8% + 40d	<b>Rango</b> 500.00mV 5.0000V 50.000V 500.00V 1000.0V
<b>VOLTAJE AC (20KHz ~ 100KHz)</b>		<b>RESISTENCIA - Ω</b>
<b>Rango</b> 500.00mV 500.0V 1000.0V	<b>Precisión</b>  2.5% + 40d No Espec. No Espec.	<b>Rango</b> 500.00Ω 5.0000KΩ 50.000KΩ 500.00KΩ 5.0000MΩ 50.000MΩ
<b>VOLTAJE DC</b>		<b>FRECUENCIA LÓGICA</b>
<b>Rango</b> 500.00 mV 5.0000 V 50.000 V 500.00 V 1000.0 V	<b>Precisión</b>  0.02% + 2d 0.03% + 2d 0.04% + 2d 0.15% + 2d	<b>Rango</b> 5.000Hz 1.0000MHz
Input Impedancia: 10MΩ		<b>Sensibilidad:</b> 2.5Vp Onda cuadrada
<b>CAPACITANCIA - F</b>		<b>% CICLO DE TRABAJO</b>
<b>Rango</b> 50.00nF 500nF 5.000μF 50.00μF 500.0μF 5.000mF 25.00mF	<b>Precisión</b>  0.8% + 3d 0.8% + 3d 1.5% + 3d 2.5% + 3d 3.5% + 5d 5.0% + 5d 6.5% + 5d	<b>Rango</b> 0.1% 99.99%
		<b>Frecuencia Input:</b> 5Hz - 500KHz, 5V lógico
		<b>TEMP. TERMO PAR K</b>
		<b>Rango</b> -50°C a 1000.0°C -58°F a 1832.0°F
		<b>Precisión</b> 0.3% + 1.5°C 0.3% + 3.0°F
<b>CORRIENTE DC</b>		
<b>Rango</b> 500.00μA 5000.0μA 50.00mA 500.00mA 5.0000A 10.000A	<b>Precisión</b>  0.15% + 20d 0.1% + 20d 0.15% + 20d 0.15% + 30d 0.5% + 20d 0.5% + 20d	<b>Tensión de Carga</b> 0.15mV/μA 0.15mV/μA 3.3mV/mA 3.3mV/mA 45mV/A 45mV/A
<b>NIVEL DE FRECUENCIA EN LINEA Hz</b>		
<b>AC Rango</b> 500mV 5V 50V 500V 1000V VFD 5V VFD 50V VFD 500V 50μA 500μA 50mA 500mA 5A 10A	<b>Sensibilidad</b> 100mV 0.5V 5V 50V 500V 0.5V - 2.0V 5V - 20V 50V - 200V 50μA 500μA 5mA 50mA 1A 10A	<b>Rango Hz</b> 10Hz - 200KHz 10Hz - 200KHz 10Hz - 100KHz 10Hz - 100KHz 10Hz - 10KHz 10Hz - 440Hz 10Hz - 440Hz 10Hz - 440Hz 10Hz - 10KHz 10Hz - 10KHz 10Hz - 10KHz 10Hz - 10KHz 10Hz - 3KHz 10Hz - 3KHz

## EMT 1000

Multímetro Industrial TRMS



EMC & LVD  
EN: 61010-1



### EMT 1000 CON IP67, CAT III 1000V - CAT IV 600V

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (10 a 100KHz) No Especificado en 150KHz		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
50mV	0.001mV	±0.05% + 20d	50mV	0.001mV	±(4%+40d)
500mV	0.01mV	±0.025% + 3d	500mV	0.01mV	±(5%+50d)
5V	0.0001V		5V	0.0001V	±(4%+40d)
50V	0.001V		50V	0.001V	±(5%+50d)
500V ~ 1000V	0.01V ~ 0.1V	±0.3% + 3d	500V ~ 1000V	0.01V ~ 0.1V	No especificado
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (10 a 100KHz) No Especificado en 150KHz		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
500µA	0.01µA	±0.1% + 20d	500µA	0.01µA	±(5% + 50 )
5000µA	0.1µA	±0.1% + 5d	5000µA	0.1µA	
50mA	0.001mA	±0.1% + 20d	50mA	0.001mA	
500mA	0.01mA	± 0.2% + 5d	500mA	0.01mA	
10A	0.001A	± 0.3% + 10d	10A	0.001A	No especificado
20A en DC/AC por 30 segundos con reducción en la precisión					
RESISTENCIA			CAPACITANCIA		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
50Ω	0.001Ω	± 0.2% + 20d	5nF	0.001nF	± 1.5% + 5d
50KΩ	0.01KΩ	± 0.08% + 3d	5µF	0.001µF	
500KΩ	0.01KΩ		500µF	0.1µF	
500MΩ	0.001MΩ	± 2% + 20 d	50mF	0.01mF	± 3% + 30d
FRECUENCIA (Electrónica)			Frecuencia (Electrica)		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
50Hz ~ 500Hz	0.001Hz ~ 0.01Hz	± 0.02% + 3d	40.00Hz	0.01Hz	±0.1%
50MHz ~ 100MHz	0.001MHz ~ 0.01MHz		10KHz	0.001KHz	
CICLO			TEMPERATURA (Termo par Tipo K)		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0.1 to 99.90%	0.01%	± (1,2% + 2d)	-50 to 1350 C	0.1 C	±(0,5% + 2,5°C)
DIODO			CONTINUIDAD		
<b>Rango</b>	<b>Test Corriente</b>	<b>Umbral</b>	<b>Rango</b>	<b>Test Corriente</b>	<b>Umbral</b>
→ —	0.9mA	2.8VDC	→  )	< 0.35mA	35Ω

# Multímetros



**EMP 20**  
Calibrador de  
Voltaje /mA

EMP 20					
ENTRADA VOLTAJE DC mV			SALIDA VOLTAJE DC mV		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
0 ~ 100 mV	0.01mV	±0.02% + 2	200.0mV	0.1mV	±1.2% + 30d
0 ~ 10V	0.001V	±0.02% + 2	2.000V	1mV	±1.5% + 3d
ENTRADA CORRIENTE DC mA			SALIDA CORRIENTE DC mA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
0 ~ 24mA	0.001mA	±0.015% + 4	0 ~ 24mA	0.001mA	±0.015% + 4
ESPECIFICACION GENERAL					
Temperatura de almacenamiento -40 ~ 60					
Temperatura de funcionamiento -10 °C					
Altitud de operación 3000 metros máximo.					
Humedad: 95% (10 °C a 30 °C) / 75% (30 °C a 40 °C) / 45% (40 °C a 50 °C) / 35% (50 °C a 55 °C)					
Prueba de caída 1 Metro					
Pantalla: LCD					
Apagado automático: Sí					
Fuente de alimentación: 1x9V 6LR61 Batería					
Dimensiones: 190mmx89mmx42mm / 7.5 "x3.5" x1.7 "					
Peso del producto: 350g / 0.77lb					



**EMP 400**  
Calibrador de Procesos  
Multifunción con Software

EMP 400			
Función	Rango	Resolución	Precisión
Voltaje DC	400mV	0.01mV	±(0.025%+10)
	4V/40V/300V	0.1mV/1mV/1 0mV	±(0.025%+5)
Voltaje AC	400mV	0.01mV	±(0.7%+20)
	4V/40V/300V	0.1mV/1mV/10mV	±(0.8%+10)
Corriente DC	400mA	0.01mA	±(0.1%+10)
Corriente AC	400mA	0.01mA	±(0.7%+10)
Resistencia	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ	0.01Ω/0.1Ω/1Ω/10Ω	±(0.1%+10)
		0.01Hz	±0.05Hz
Frecuencia	4Hz~999.9Hz	0.01Hz	±0.5Hz
	1000Hz~5kHz	0.01Hz /0.1Hz	±2.0Hz
Temperature	5kHz~30kHz	0.1Hz/1Hz	±(0.3%+1°C)
	-50 °C ~ 1300°C	0.1°C	
FUENTES DE SALIDA			
Función	Rango	Resolución	Precisión
Voltaje de Salida DC	100mV	0.001mV	±(0.025%+0.03%)
	5.000V/15.000V	0.001V	
Corriente de Salida DC	25mA	0.001mA	
Frecuencia de Salida	20Hz~5kHz	0.01Hz /0.1Hz	±0.02%



### EAZ 300

VOLTAJE DC (Autorango $\mu$ A a mA )		
Rango	Resolución	Precisión
400.0mV	0.1mV	$\pm 0,5\% \pm 2d$
4.000V	1mV	$\pm 1,5\% \pm 2d$
40.00V	10mV	
400.0V	100mV	
1000V	1V	$\pm 1,8\% \pm 2d$
Impedancia input: 10M $\Omega$		
Entrada máxima: 1000VDC o AC RMS		

CORRIENTE DC (Auto rango en $\mu$ A y mA )		
Rango	Resolución	Precisión
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm 1,0\% \pm 3d$
4.000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
40.00mA	10 $\mu$ A	$\pm 1,5\% \pm 3d$
400.0mA	100 $\mu$ A	
4A	1mA	
20A	10mA	$\pm 2,5\% \pm 5d$

Sobre protección: 0-5A/250V y 20A/500V capacidad del fusible  
Entrada Mx.: 400mA DC/AC RMS entre  $\mu$ A y mA  
20A DC/AC RMS

RESISTENCIA (Auto rango)		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
400.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm 1,2\% \pm 4d$
4.000k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 1,0\% \pm 2d$
40.00k $\Omega$	10 $\Omega$	
400.0k $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm 1,2\% \pm 2d$
4.000M $\Omega$	1k $\Omega$	
40.00M $\Omega$	10k $\Omega$	$\pm 2,0\% \pm 3d$

Protecci3n de entrada: 250VDC o AC Rms

RPM Precisi3n $\pm 2,0\% \pm 4d$		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
RPM4 600-4000	1 RPM	
RPM4 600-12000	10 RPM	
RPM2/DIS 300-4000	1 RPM	
RPM2/DIS 300-6000	10 RPM	

TEMPERATURA		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
-20 $^{\circ}$ C ~ 760 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm 3,0\% \pm 5d$
Sensor: Termocupla Tipo K		

CICLO DUTY		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
0.1% ~ 0.99%	0.1%	$\pm 1,2\% \pm 4d$
Ancho de Pulso: >100 $\mu$ s, <100ms		

ANGULO DWELL		
Cilindro	Rango	Resoluci3n
1CyL a 12CyL	0-360.0 $^{\circ}$ a 0-30.0 $^{\circ}$	0.1 $^{\circ}$
		Precisi3n $\pm 2,0\% \pm 4d$

VOLTAJE AC (Auto rango excepto en 400mV)		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
400.0mV	0.1mV	$\pm 1,5\% \pm 60d$
4.000V	1mV	$\pm 1,0\% \pm 3d$
40.00V	10mV	$\pm 1,5\% \pm 3d$
400.0V	100mV	
750V	1V	$\pm 2,0\% \pm 4d$
Impedancia input: 10M $\Omega$		
Rango de frecuencia: 50Hz ~ 400Hz		
Entrada máxima: 1000VDC o AC RMS		

CORRIENTE AC (Auto rango)		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm 1,5\% \pm 5d$
4.000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
40.00mA	10 $\mu$ A	$\pm 1,8\% \pm 5d$
400.0mA	100 $\mu$ A	
4A	1mA	
20A	10mA	$\pm 3,0\% \pm 7d$

Rango de frecuencia: 50Hz ~ 400Hz (AC)

CAPACITANCIA (Auto rango)		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
40.00nF	10pF	$\pm 5,0\% \pm 7d$
400.0nF	0.1nF	
4.000 $\mu$ F	1nF	$\pm 3,0\% \pm 5d$
40.00 $\mu$ F	10nF	
100 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	$\pm 5,0\% \pm 5d$

Protecci3n de entrada: 250VDC o AC Rms

PERIODO		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
2.0 ~ 20.0ms	0.1ms	$\pm 3,0\% \pm 10d$
Sobre Protecci3n: 250VDC o AC Rms.		

PRUEBA DE DIODO		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
0.3mA tpico	1mV	$\pm 1,0\% \pm 5d$
Voltaje de Circuito Abierto: 1.5VDC		
Sobre Protecci3n: 250VDC o AC Rms.		

FRECUENCIA (Auto-Rango)		
Rango	Resoluci3n	Precisi3n
5Hz	0.001Hz	$\pm 5,0\% \pm 7d$
50Hz	0.01Hz	$\pm 3,0\% \pm 5d$
500Hz	0.1Hz	
5KHz	1Hz	
30.00kHz	10Hz	$\pm 5,0\% \pm 5d$
Sensibilidad: >5V RMS min.		
Sobre Protecci3n: 250VDC o AC Rms.		



### EAZ 300

Multímetro  
Automotrz



# Multímetros



## EMI 4000

Multímetro con Medición de Aislamiento hasta 1 kV



EMC & LVD  
EN: 61010-1



EMI 4000					
<b>VOLTAJE DC (Auto rango)</b>			<b>VOLTAJE AC (50Hz - 1000Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400mV	0.01mV	±0.06% + 4d	400mV	0.1mV	±1.0% + 7d
4V	0.0001V		4V	0.001V	
40V	0.001V		40V	0.01V	±1.0% + 5d
400V	0.01	±0.1% + 5d	400V	0.1V	
1000V	0.1V		1000V	1V	
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE AC (50Hz a 1000Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0µA	0.01µA	±1.0% + 3d	400.0µA	0.1µA	±1.5% + 7d
4000µA	0.1µA		4000µA	1µA	
40.00mA	0.001mA		40.00mA	0.01mA	
400.0mA	0.01mA		400.0mA	0.1mA	
10.00A	0.001A		10.00A	0.01A	
Sobre Tension Max. : 20A 30 max con reduccion en la precision					
<b>RESISTENCIA</b>			<b>CAPACITANCIA</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0Ω	0.01Ω	± 0.3% ± 9d	40nf	0.001nf	± 3.5% ± 40d
4.000kΩ	0.0001kΩ	± 0.3% ± 4d	400nf	0.01nf	
40.00kΩ	0.001kΩ		4µf	0.0001µf	± 3.5% ± 10d
400.0kΩ	0.01kΩ		40µf	0.001µf	
4.000MΩ	0.001MΩ		400µf	0.01µf	
40.00MΩ	0.001MΩ	± 2.0% ± 10d	4000µf	0.1µf	± 5% ± 10d
Sobre Proteccion : 250VDC/AC rms en todos los rangos					
<b>FRECUENCIA(Electrónica)</b>			<b>FRECUENCIA (Electrica)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
40Hz	0.001Hz	± 0.1% ± 1d	40.00Hz	0.01Hz	± 5%
400Hz	0.01Hz		10KHz	0.001Hz	
4KHz	0.0001KHz		<b>TEMPERATURA</b>		
40KHz	0.001KHz		<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400KHz	0.01KHz		-50°C	0.1°C	± 1.0% ± 2.5°C
4MHz	0.0001MHz		1000°C		
40MHz	0.001MHz		Termo par Tipo K		
100MHz	0.01MHz	No especificado	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
			-58°F	0.1°F	± 1.0% ± 4.5°F
			1832°F		
<b> AISLAMIENTO </b>			<b> DIODO </b>		
Voltaje	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Test Corriente
125V	0.125 ~ 4.000MΩ	0.001MΩ	± 2% ± 10	▶	0.9mA /2.8Vdc
	4.001 ~ 40.00MΩ	0.01MΩ			
	40.01 ~ 400.0MΩ	0.1MΩ	± 4% ± 5		
250V	400.1 ~ 4000MΩ	1MΩ	± 5% ± 5	)))	El Zumbador integrado sonara si <0.35mA
	0.125 ~ 4.000MΩ	0.001MΩ	± 2% ± 10		
	4.001 ~ 40.00MΩ	0.01MΩ			
500V	40.01 ~ 400.0MΩ	0.1MΩ	± 3% ± 5	Test de corriente	
	400.1 ~ 4000MΩ	1MΩ	± 4% ± 5		
	0.500 ~ 4.000MΩ	0.001MΩ	± 2% ± 10		
1000V	4.001 ~ 40.00MΩ	0.01MΩ	± 2% ± 5		
	40.01 ~ 400.0MΩ	0.1MΩ	± 4% ± 5		
	400.1 ~ 4000MΩ	1MΩ	± 3% ± 10		
	1.000 ~ 4.000MΩ	0.001MΩ	± 2% ± 10		
	4.001 ~ 40.00MΩ	0.01MΩ	± 2% ± 5		
	40.01 ~ 400.0MΩ	0.1MΩ	± 2% ± 5		
	400.1 ~ 4000MΩ	1MΩ	± 4% ± 5		



## EM 6

Multímetro Ambiental  
6 en 1



EMC & LVD  
EN: 61010-1

EM 6					
<b>SONOMETRO</b>			<b>LUXOMETRO</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Repetibilidad</b>	<b>Precisión</b>
32 a 100dB	0.1dB	±5dB + 94dB	4000 a 40.000 Lux	2%	±5% + 10d
<b>TERMOHIGROMETRO</b>			<b>TEMPERATURA</b>		
<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCION</b>	<b>PRECISION</b>	<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCION</b>	<b>Precisión</b>
-20 °C a 400°C -20 °C a 1300°C Termo par : tipo K	0,1°C 1°C	±3°C + 3°C ±3°C + 3°C	0°C a 50°C	0,1°C	3% + 3°C
<b>FUNCIONES MULTIMETRO</b>			<b>HUEMDAD</b>		
<b>VOLTAJE DC (Auto rango)</b>			<b>VOLTAJE AC (Auto rango excepto en 400mV)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400.mV 4.000V 40.00V 100.0V 250V Impedancia input: 10MΩ	0.1mV 1.0mV 10mV 100mV 1V	±1.0% + 4d ±1.5% + 4d	400.mV 4.000V 40.00V 100.0V 250V Impedancia input: 10MΩ Rango de Frecuencia: 50Hz a 400Hz Max. Voltaje de entrada: 250VDC/VAC rms	0.1mV 1.0mV 10mV 100mV 1V	±1.5% + 15d ±1.0% + 4d ±1.5% + 4d ±2% + 4d
<b>CORRIENTE DC (Auto rango en µA y mA )</b>			<b>CORRIENTE AC (Auto rango en µA y mA )</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
400.0µA 4000µA 40.00mA 400.0mA 10.00A	0.1µA 1µA 10µA 100µA 10mA	±1.0% + 2d ±1.2% + 2d ±2.0% + 5d	400.0µA 4000µA 40.00mA 400.0mA 10.00A	0.1µA 1µA 10µA 100µA 10mA	±1.2% + 2d ±1.5% + 2d ±2.0% + 5d
<b>PRUEBA DE VOLTAJE AC SIN CONTACTO</b>			Sobre proteccion : 500mA y 10A/250V Respuesta en AC: 50Hz a 400Hz Max. Corriente de entrada: 400mA DC/AC rms en los rangos de uAY/mA. 10A DC/AC rms en el rango de 10A		
<b>Rango</b>	Alarma visual con Led		<b>CAPACITANCIA</b>		
200V - 1000V			<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
			50.00nf 500.0nf 5.000µf 50.00µf 100.0µf -	10pf 0.1nf 1nf 10nf 0.1µf -	± 5.0% ± 20d ± 3.0% ± 5d ± 4.0% ± 5d -
<b>RESISTENCIA</b>			Proteccion de entrada: 250V DC/AC rms		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>DIODO</b>		
400.0Ω 4.000kΩ 40.00kΩ 400.0kΩ 4.000MΩ 40.00MΩ Sobre Proteccion : 250VDC/AC rms en todos los rangos	0.1Ω 1Ω 10Ω 100Ω 10kΩ 1MΩ	± 1.5% ± 4d ± 1.5% ± 2d ± 2.0% ± 2d ± 2.5% ± 2d	<b>Rango</b>	<b>Test Corriente</b>	
				1.4mA / 2.8Vdc	
<b>FRECUENCIA</b>			<b>CONTINUIDAD</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	El Zumbador integrado sonara si la resistencias es <50Ω		
5.000Hz 50.00Hz 500.0Hz 5.000kHz 50.00kHz 500.0kHz 10.00MHz	0.001Hz 0.01Hz 0.1Hz 1Hz 10Hz 100Hz 1kHz	± 1.2% ± 3d ± 1.5% ± 4d			



## EMO 10

Multímetro y Osciloscopio  
TRMS - 10MHz  
Pantalla a color



EMC & LVD  
EN: 61010-1



EMO 10					
El equipo Masterbox posee display a color LCD3.5" 320x240 pixeles, rápida conversión A/D, alta precisión, tecnología bluetooth y datasheets, IP67 resistente al agua, mediciones T-RMS.		LCD 3.5" 320x240 pixeles, 50000 conteos			
Pantalla		Cat IV 600V, Cat III 1000V			
Categoría		✓			
Autoapagado		✓			
Temperatura Termo par tipo K		✓			
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC [50 a 10000Hz]		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
50mV	0.001mV	±0.5% + 20d	50mV	0.001mV	
500mV	0.01mV		500mV	0.01mV	50/60Hz(±0.3% + 25)
5V	0.0001V	±0.025% + 5d	5V	0.0001V	<1KHz(±0.5% + 25)
50V	0.001V		50V	0.001V	<5KHz(±3% + 25)
500V	0.01V	±0.5% + 5d	500V	0.01V	
1000V	0.1V	±0.1% + 5d	1000V	0.1V	
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
500µA	0.01µA		500µA	0.01µA	
5000µA	0.1µA	± 1.0% + 20d	5000µA	0.1µA	50/60Hz(±0.6% + 25)
50mA	0.001mA		50mA	0.001mA	<1KHz(±1.5% + 25)
500mA	0.01mA	± 0.15% + 20d	500mA	0.01mA	<5KHz(±3% + 25)
10A	0.001A	± 0.3% + 20d	10A	0.001A	
20A en DC/AC por 30 segundos con reducción en la precisión					
RESISTENCIA			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
50Ω	0.001Ω	± 0.5% + 20	5nF	0.001nF	± 2% + 40
500KΩ	0.01KΩ	± 0.1% + 10	500µF	0.1µF	± 5% + 40
500MΩ	0.001MΩ	± 2% + 20	10mF	0.01mF	± 5% + 40
FRECUENCIA			CICLO DE TRABAJO		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
10MHz	0.001MHz	± 0.01% + 10	0.1% ~ 99.90%	0.01%	± 1.2% + 2
DIODO			CONTINUIDAD		
Rango	Test Corriente	Umbral	Rango	Test Corriente	Umbral
▶	0.9mA	3.2VDC	↔	< 0.35mA	25Ω



## EPVA 200

Pinza Industrial TRMS



EMC & LVD  
EN: 61010-1

EPVA 200 CAT III 600V								
<b>VOLTAJE DC</b>			<b>VOLTAJE AC (50Hz - 400Hz)</b>					
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>			
4V	1mV	±1.5% + 2d	4V	1mV	±2% + 5d			
40V	10mV		40V	10mV	±1.5% + 2d			
400V	100mV		400V	100mV				
600V	1V	±2% + 2d	600V	1V	±2% + 2d			
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE AC (50Hz ~ 60Hz)</b>					
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>			
-	-	-	200A	100mA	±(3% + 5d)			
<b>RESISTENCIA</b>			<b>CAPACITANCIA</b>					
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>			
400Ω	0,1Ω	±(1,0% + 4d)	4nF	0,1nF	±(5,0% + 20d)			
400KΩ	100Ω	±(1,5% + 4d)	40μF	1μF	±(3,0% + 5d)			
40MΩ	10kΩ	±(3,5% + 4d)	100μF	10μF	±(5,0% + 10d)			
Nivel de sobre protección: 250V DC/AC rms								
<b>FRECUENCIA</b>			<b>CICLO</b>					
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>			
40MHz ~ 10MHz	0,001Hz ~ 100Hz	±(1,2% + 2d)	0,1 to 99,90%	0,1%	±(1,2% + 2d)			
Nivel de sobre protección: 300V DC/AC rms								
<b>TEMPERATURA (Termo par Tipo K)</b>			<b>DISPLAY</b>					
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>	<b>Digitos</b>	<b>Conteos</b>	<b>Backlit</b>			
-50 to 1350 C	0,1 C	±(0,5% + 2,5°C)	3 - 3/4	4000	✓			
<b>DIODO</b>			<b>CONTINUIDAD</b>					
<b>Rango</b>	<b>Test Corriente</b>	<b>Umbral</b>	<b>Rango</b>	<b>Test Corriente</b>	<b>Umbral</b>			
▶	0,5mA	2,8VDC	••))	< 0,35mA	50Ω			



## EPV 30

Minipinza



EMC & LVD  
EN: 61010-1



## EPV 32

Minipinza con  
Medición de  
Temperatura



EMC & LVD  
EN: 61010-1

EPV 30					
VOLTAJE DC (Auto rango)			VOLTAJE AC (40Hz - 500Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200.0mV	0.1mV	±0.5% + 5d	200.0mV	0.1mV	±1.2% + 30d
2.000V	1mV	-	2.000V	1mV	-
20.00V	10mV	±1.2% + 3d	20.00V	10mV	±1.5% + 3d
200.0V	100mV	-	200.0V	100mV	-
600V	1V	±1.5% + 3d	600V	1V	±2.0% + 4d
Sobre Protección: 600V DC/AC rms					
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (40Hz - 200Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	2.000A	-	±2.5% + 10d
-	-	-	20.00A	-	±2.5% + 4d
-	-	-	200.0A	-	-
-	-	-	400.0A	-	±3.0% + 4d
RESISTENCIA			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200.0Ω	-	±1.0% ± 4d	-	-	-
2.000kΩ	-	-	-	-	-
20.00kΩ	-	±1.5% ± 2d	-	-	-
200.0kΩ	-	-	-	-	-
2.000MΩ	-	±2.0% ± 3d	-	-	-
20.00MΩ	-	±3.0% ± 5d	-	-	-
DIODO			CONTINUIDAD		
Rango	Test Corriente	Umbral	Rango	Test Corriente	Umbral
▶	0.3mA	1.5Vdc	▶	< 1mA	≤ 120Ω

EPV 30					
VOLTAJE DC (Auto rango)			VOLTAJE AC (40Hz - 500Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200.0mV	0.1mV	±0.5% + 5d	200.0mV	0.1mV	±1.5% + 30d
2.000V	1mV	±1.2% + 3d	2.000V	1mV	-
20.00V	10mV	-	20.00V	10mV	±1.5% + 3d
200.0V	100mV	-	200.0V	100mV	-
600V	1V	±1.5% + 3d	600V	1V	±2.0% + 4d
Sobre Protección: 600V DC/AC rms					
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (40Hz - 200Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	2.000A	-	±2.5% + 10d
-	-	-	20.00A	-	±2.5% + 4d
-	-	-	200.0A	-	-
-	-	-	400.0A	-	±3.0% + 4d
RESISTENCIA			TEMPERATURA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
200.0Ω	-	±1.0% ± 4d	-20°C	-	±3.0% ± 5°C
2.000kΩ	-	-	1000°C	-	-
20.00kΩ	-	±1.5% ± 2d	Exactitud de la sonda no incluida.		
200.0kΩ	-	-	-	-	-
2.000MΩ	-	±2.0% ± 3d	-	-	-
20.00MΩ	-	±3.0% ± 5d	-	-	-

EPD 50					
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (50Hz - 400Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0mV	-	± (0,8% + 3d)	400.0mV	-	± (1,0% + 10d)
4.000V	-	± (1,5% + 3d)	4.000V	-	± (2,0% + 5d)
40.00V	-	-	40.00V	-	-
400.0V	-	-	400.0V	-	-
600.0V	-	± (2,0% + 3d)	600.0V	-	± (2,0% + 5d)
CORRIENTE DC			CORRIENTE ACA (50Hz - 60Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
40.00A	0 ~ 20.00A	± (2,5% + 6d)	40.00A	0 ~ 20.00A	± (3% + 10d)
	20.00A ~ 40.00A	± (3% + 6d)		20.00A ~ 40.00A	± (5% + 10d)
400.0A	0 ~ 300.0A	± (2,5% + 6d)	400.0A	0 ~ 300.0A	± (3% + 10d)
	300.0 ~ 400.0A	± (3,5% + 6d)		300.0 ~ 400.0A	± (5% + 10d)
RESISTENCIA (Ω)			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0Ω	-	± (1,0% + 4d)	40.00nF	-	± (5,0% + 30d)
4.000KΩ	-	± (1,5% + 2d)	400.0nF	-	± (3,0% + 5d)
40.00KΩ	-	-	4.000μF	-	± (3,5% + 5d)
400.0KΩ	-	-	40.00μF	-	-
4.000MΩ	-	± (2,5% + 3d)	100.0μF	-	± (5,0% + 5d)
40.00MΩ	-	± (3,5% + 5d)	-	-	-
FRECUENCIA			CICLO DE TRABAJO		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
5.000Hz	-	± (1,5% + 5d)	0.5 a 99.0%	-	± (1,2% + 2d)
50.00Hz	-	-	Ancho de Pulso:	100μS - 100mS	-
500.0Hz	-	-	Frecuencia:	5Hz - 150kHz	-
5.000kHz	-	-	-	-	-
50.00kHz	-	-	TEMPERATURA (Termo par tipo K)		
150.0kHz	-	-	Rango	Resolución	Precisión
Sensibilidad:	5 ~ 5kHz:10Vrms min	-	-50 a 400.0°C	-50°C a -20°C	± 7°C
	5kHz ~ 150kHz:40Vrms min	-	400 a 1000°C	-	± (3,0% + 5°C)
DIODO			CONTINUIDAD		
Rango	Test Corriente	Umbral	Rango	Test Corriente	Umbral
▶	0.3mA	1.5Vdc	→▶▶	< 1mA	≤ 150Ω



## EPD 50

Mini Pinza AC/DC



EMC & LVD  
EN: 61010-1

EPD 600					
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (40Hz - 400Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
600mV	0.1mV	-	600mV	0.1mV	-
6V	0.001V	± (0,7% + 2d)	6V	0.001V	± (0,8% + 3d)
60V	0.01V	-	60V	0.01V	-
600V	0.1V	-	600V	0.1V	± (1,0% + 4d)
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (40Hz - 400Hz)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
60A	0.01A	± (3% + 6d)	60A	0.01A	± (2,5% + 6d)
600A	0.1A	-	600A	0.1A	-
FRECUENCIA (CLAMP) A AC			FRECUENCIA V AC		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
99.99Hz	0.01KHz	± (1,5% + 5d)	99.99Hz	0.01KHz	± (1,5% + 5d)
999.9Hz	0.1KHz	-	999.9Hz	0.1KHz	-
9.999KHz	-	-	9.999KHz	0.001KHz	-
Máxima Corriente de entrada : 600A AC			Máximo Voltaje de entrada : 600V AC		
Hz / DUTY			DUTY CYCLE		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
9.999Hz ~ 9.999MHz	0.001Hz ~ 0.001MHz	± (0,5% + 3d)	0.1% - 99.0%	0.1%	± (3% + 5d)
RESISTENCIA (Ω)			CAPACITANCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
600.0Ω	0.1Ω	± (1% + 4d)	4nF	1pF	±(5% + 30d)
6KΩ	1Ω	± (1,5% + 2d)	400nF	0.1nF	±(3% + 5d)
60KΩ	10Ω	± (1,5% + 2d)	4μF	1nF	±(3% + 5d)
600KΩ	100Ω	± (1,5% + 2d)	40μF	10nF	±(3% + 5d)
6MΩ	1kΩ	± (2% + 5d)	400μF	0.1μF	±(4% + 10d)
60MΩ	10kΩ	± (2,5% + 8d)	4000μF	10μF	±(4,5% + 10d)
TEMPERATURA (Termo par tipo K)			DIODO		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Test Corriente	Umbral
-20°C a 0°C	-	± (3,0% + 4d)	▶	1mA	2.7Vdc
1°C a 400°C	1°C	± (1% + 3d)	CONTINUIDAD		
401°C a 1000°C	-	± (2,0%)	Rango	Test Corriente	Umbral
			→▶▶	< 1mA	≤ 50Ω



## EPD 600

AC/DC  
CON NCV



EPV 90 AC					
<b>VOLTAJE DC (AUTO Rango)</b>			<b>VOLTAJE AC (50Hz - 500Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0mV	0.1mV	±0.8% + 3d	400.0mV	0.1mV	±0.8% + 20d
4.000V	1mV	±1.5% + 3d	4.000V	1mV	±1.8% + 5d
40.00V	10mV		40.00V	10mV	
400.0V	100mV		400.0V	100mV	
600V	1V	±2.0% + 3d	600V	1V	±2.0% + 3d
Sobre Protección: 600V DC/AC rms					
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE ACA (50Hz - 60Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	40.00A	-	±2.5% + 10d
-	-	-	400.0A	-	±2.5% + 5d
-	-	-	1000A	-	±3.0% + 4d
<b>RESISTENCIA (Ω)</b>			<b>CAPACITANCIA</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.0Ω	0.01Ω	± 1.0% ± 4d	40nf	0.001nf	±5.0% + 100d
4.000kΩ	0.0001kΩ	± 1.5% ± 2d	400nf	0.01nf	±3.0% + 5d
40.00kΩ	0.001kΩ		4μf	0.0001μf	±3.5% + 5d
400.0kΩ	0.01kΩ		40μf	0.001μf	
4.000MΩ	0.001MΩ	± 2.5% ± 3d	100μf	0.01μf	±5.0% + 5d
40.00MΩ	0.001MΩ	± 3.5% ± 5d	-	-	-
<b>FRECUENCIA</b>			<b>TEMPERATURA (Termo par tipo K)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
5.000Hz - 500KHz	± 1.2% ± 2d	-	-50°C ~ 400°C	0.1°C	± 3.0% ± 5°C
5MHz - 10.00MHz	± 1.5% ± 10d	-	401°C ~ 1000°C	1°C	
<b>DIODO</b>			<b>CONTINUIDAD</b>		
Rango	Test Corriente	Umbral	Rango	Test Corriente	Umbral
▶	0.3mA	1.5Vdc	→))	< 1mA	≤ 100Ω



**EPV 90**  
Pinza AC



EMC & LVD  
EN: 61010-1

EPV 95					
<b>VOLTAJE DC</b>			<b>VOLTAJE AC (50Hz - 400Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
0 - 400.0mV	0.1mV	± (0.8% + 3d)	0 - 400.0mV	0.1mV	± (1.0% + 10d)
0 - 4.000V	0.001V	± (1.5% + 2d)	0 - 4.000V	0.001V	± (1.5% + 8d)
0 - 40.00V	0.01V		0 - 40.00V	0.01V	
0 - 400.0V	0.1V		0 - 400.0V	0.1V	
0 - 600.0V	1V	± (2.0% + 2d)	0 - 600.0V	1V	± (2.0% + 8d)
NOTA: No Auto rango en 400mV AC					
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE A CA (50Hz - 60Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	0 - 40.00A	0.01A	± (2.8% + 10d)
-	-	-	0 - 400.0A	0.1A	± (2.8% + 8d)
-	-	-	1000A	1A	± (3.0% + 8d)
<b>RESISTENCIA (Ω)</b>			<b>CAPACITANCIA</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
0 - 400.0Ω	0.1Ω	± (1.0% + 4d)	0 - 4.000nf	0.001nf	± (5.0% + 30d)
0 - 4.000KΩ	1Ω	± (1.5% + 2d)	0 - 40.00nf	0.01nf	± (5.0% + 20d)
0 - 40.00KΩ	10Ω		0 - 400.0nf	0.1nf	± (3.5% + 5d)
0 - 400.0KΩ	100Ω		0 - 4.000μf	0.001μf	
0 - 4.000MΩ	1kΩ	± (2.5% + 5d)	0 - 40.00μf	0.01μf	
0 - 40.00MΩ	10Ω	± (3.5% + 10d)	0 - 400.0μf	0.1μf	± (4.0% + 10d)
-	-	-	0 - 4.000mf	0.001mf	± (4.5% + 10d)
-	-	-	0 - 40.00mf	0.01mf	± (5.0% + 10d)
<b>FRECUENCIA</b>			<b>TEMPERATURA (Termo par tipo K)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
0 - 4.000kHz	0.001kHz	± (1.5% + 2d)	-40 a 1000.0°C	1°C	± (2.5°C + 3°C)
Sensibilidad:	5Vrms min		40 a 1832°F	1°F	± (2.5°C + 5°F)
<b>DIODO</b>			<b>CONTINUIDAD</b>		
Rango	Test Corriente	Umbral	Rango	Test Corriente	Umbral
▶	0.3mA	1.5Vdc	→))	< 1mA	≤ 35Ω



**EPV 95**  
Pinza AC TRMS



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1  
EN: 61010-02-031

EPD 100								
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (50Hz - 400Hz)					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
400.0mV	0.1mV	± (0,8% + 3d)	400.0mV	0.1mV	± (1,0% + 10d)			
4.000V	0.001V	± (1,5% + 2d)	4.000V	0.001V	± (1,5% + 8d)			
40.00V	0.01V		40.00V	0.01V				
400.0V	0.1V		400.0V	0.1V				
600.0V	1A	± (2,0% + 2d)	600.0V	1A	± (2,0% + 8d)			
CORRIENTE DC			CORRIENTE ACA (50Hz - 60Hz)					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
40.00A	0.01A	± (2,8% + 10d)	40.00A	0.01A	± (2,8% + 10d)			
400.0A	0.1A	± (2,8% + 8d)	400.0A	0.1A	± (2,8% + 8d)			
1000.0A	1A	± (3,0% + 8d)	1000.0A	1A	± (3,0% + 8d)			
RESISTENCIA (Ω)			CAPACITANCIA					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
400.0Ω	0.1Ω	± (1,0% + 4d)	4nF	0.001nF	± (5,0% + 30d)			
4.000KΩ	1Ω	± (1,5% + 2d)	40.0nF	0.01nF	± (5,0% + 20d)			
40.00KΩ	10KΩ		400nF	0.1nF	± (3,5% + 5d)			
400.0KΩ	100Ω		4.00μF	0.001μF				
4.000MΩ	1KΩ	± (2,5% + 3d)	40.0μF	0.01μF				
40.00MΩ	10KΩ	± (3,5% + 5d)	400.0μF	0.1μF	± (4,0% + 10d)			
-	-	-	4.000mF	0.001mF	± (4,5% + 10d)			
-	-	-	40.00mF	0.01mF	± (5,0% + 10d)			
FRECUENCIA			TEMPERATURA (Termo par tipo K)					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
4.000KHz	0.001KHz	± (1,5% + 2d)	-50 a 400.0°C	-50°C a -20°C	± 7°C			
Sensibilidad:	5 ~ 5kHz:10Vrms min 5kHz ~ 150kHz:40Vrms min		400 a 1000°C	-	± (3,0% + 5°C)			
DIODO			CONTINUIDAD					
Rango	Test Corriente	Umbral	Rango	Test Corriente	Umbral			
▶	0.3mA	1.5Vdc	•••)	< 1mA	≤ 35Ω			



## EPD 100

Pinza TRMS hasta 1000A AC/DC



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02:031



## EPD 1000

Pinza TRMS AC/DC CON NCV



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,



EPD 1000								
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (40Hz - 400Hz)					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
600mV	0.1mV	±(1% + 3d)	-	-	-			
6V	1mV	±(1.2% + 3d)	6V	1mV	± (1,5% + 5d)			
60V	10mV	±(1.2% + 3d)	60V	10mV	± (1,5% + 5d)			
600V	100mV	±(1.2% + 3d)	600V	100mV	± (1,5% + 5d)			
1000V	1V	±(1.5% + 3d)	1000V	1V	± (3% + 8d)			
CORRIENTE DC			CORRIENTE AC (40Hz - 400Hz)					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
600A	100mA	± (2,5% + 8d)	600A	100mA	± (2,5% + 8d)			
1000A	1A	± (3% + 8d)	1000A	1A	± (3% + 8d)			
FRECUENCIA (CLAMP) A AC			FRECUENCIA V AC					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
10Hz~10kHz	0.1Hz	±(1.0% + 5d)	9.999Hz	0.001Hz	± (1,5% + 5d)			
			10MHz	10KHz	± (1,5% + 5d)			
			Protección de entrada: 600 V CC o 600 V AC rms					
Hz			DUTY CYCLE					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
40Hz~1kHz	0.1	± (1,0% + 5d)	20.0%~80.0%	0.1%	± (1,2% + 10d)			
Entrada máxima: 1000V AC rms.			Protección de entrada: 600 V CC o 600 V AC rms					
RESISTENCIA (Ω)			CAPACITANCIA					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión			
600.0Ω	0.1Ω	± (1% + 4d)	4.000nF	1pF	± (5,0% + 30d)			
6KΩ	1Ω	± (1,5% + 2d)	40.00nF	10pF	± (5,0% + 20d)			
60KΩ	10Ω	± (1,5% + 2d)	400.0nF	0.1nF	± (3,0% + 5d)			
600KΩ	100Ω	± (1,5% + 2d)	4.000μF	1nF	± (3,0% + 5d)			
6MΩ	1kΩ	± (2,0% + 5d)	40.0μF	10nF	± (3,0% + 5d)			
60MΩ	10KΩ	± (2,5% + 8d)	400.0μF	10μF	± (4,5% + 10d)			
TEMPERATURA (Termo par tipo K)			DIODO					
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Test Corriente	Umbral			
-20°C a 0°C	0.1°C	± (3,0% + 5°C)	▶	1mA	3,0Vdc			
1°C a 760°C	1°C	± (3,0% + 5°C)	CONTINUIDAD					
			Rango	Test Corriente	Umbral			
			•••)	< 1.5mA	≤ 50Ω			



## EPDP 1000

Pinza



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EPDP 1000 TRMS AC/DC CON NCV & IFLEX					
<b>VOLTAJE DC</b>			<b>VOLTAJE AC (50Hz - 1000Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
500.00mV	0.01	±(0.1% + 4d)	400.00mV	0.01	±(1.0% + 9d)
5.0000V	0.0001	±(0.1% + 4d)	4.0000V	0.0001	±(1.0% + 9d)
50.000 V	0.001	±(0.1% + 4d)	40.000V	0.001	±(1.0% + 9d)
500.00V	0.01	±(0.1% + 4d)	400.00V	0.01	±(1.0% + 9d)
1000.0V	0.1V	±(0.2% + 5d)	750.0V	0.1	±(1.0% + 9d)
<b>CORRIENTE DC</b>			<b>CORRIENTE AC TRMS (50Hz - 1000Hz)</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
1000.0A	0.1	± (2.5% + 5d)	1000.0A	0.1	± (2.8% + 5d)
<b>CORRIENTE CON IFLEX AC TRMS (50Hz - 1000Hz)</b>					
Rango	Resolución	Precisión			
1000.0A	0.1	± (2.8% + 8d)			
<b>Hz</b>			<b>DUTY CYCLE</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
50Hz~50MHz	0.01	± (0.3% + 2d)	5.0%~95.0%	0.1%	± (0.3% + 2d)
Entrada máxima: 750V AC rms.			Protección de entrada: 1000V CC o 750 V AC rms		
<b>RESISTENCIA [Ω]</b>			<b>CAPACITANCIA</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
400.00Ω	0.01	± (1% + 9d)	500.00nF	0.001	± (3.5% + 40d)
4.0000KΩ	0.0001	± (1.0% + 4d)	5.0000μF	0.0001	± (3.5% + 9d)
40.000KΩ	0.001	± (1.0% + 4d)	50.000μF	0.001	± (3.5% + 9d)
400.00KΩ	0.01	± (1.0% + 4d)	500.00μF	0.001	± (3.5% + 9d)
4.0000MΩ	0.0001	± (2.0% + 9d)	5.0000mF	0.0001	± (5.0% + 5d)
40.000MΩ	0.001	± (3.0% + 9d)	-	-	-
<b>TEMPERATURA (Termo par tipo K)</b>			<b>DIODO</b>		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Test Corriente	Umbral
-100°C a 0°C	0.1°C	± (1.0% + 2°C)	▶	0.3mA	2.8VDC
1°C a 1000°C	0.1°C	± (1.0% + 2°C)	<b>CONTINUIDAD</b>		
			Rango	Test Corriente	Umbral
			▶▶	< 0.5mA	≤ 50Ω



## EPV 2000

Pinza Profesional TRMS  
CAT IV 1000V



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031



EPV - 2000			
<b>VOLTAJE DC</b>		<b>VOLTAJE AC (50Hz - 400Hz)</b>	
<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
6V - 60V	0,5% ± 5d	6V - 60V	1,2% ± 5d
600V - 1000V	0,5% ± 5d	600V - 1000V	1,2% ± 5d
Impedancia Input: 10MΩ, 50pF		Impedancia Input: 10MΩ, 50pF	
<b>AUTOCHECK VDC</b>		<b>AUTOCHECK VAC (50Hz - 60Hz)</b>	
6V - 60V	1,3% ± 5d	6V - 60V	1,5% ± 5d
600V - 1000V	1,3% ± 5d	600V - 1000V	1,5% ± 5d
<b>CORRIENTE DC</b>		<b>CORRIENTE ACA (50Hz - 60Hz)</b>	
<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
200.0A	2,0% ± 5d	200.0A	2,0% ± 5d
0 - 500A	2,0% ± 5d	0 - 500A	2,5% ± 5d
500 - 2000A	3,0% ± 5d	500 - 2000A	3,0% ± 5d
<b>RESISTENCIA</b>		<b>CAPACITANCIA</b>	
<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
600.0Ω	0,5% ± 5d	60.0nF	2,0% ± 5d
6.000KΩ		600.0nF	
60.00KΩ		6.000mF	
600.0KΩ	0,8% ± 5d	60.00mF	3,5% ± 5d
6.000MΩ	1,2% ± 5d	600.0μF	
40.00MΩ	2,3% ± 5d	2000mF	4,0% ± 5d
<b>VFD ACV (Con filtro pasa-bajo)</b>		<b>DETECCION EF (No contacto)</b>	
<b>Rango 10Hz ~ 400Hz</b>	<b>Precisión</b>	<b>Voltaje típico 50Hz ~ 60Hz</b>	
6.000V ~ 60.00V	4,0% ± 80d	20V	Tolerancia: 10V ~ 36V
600.0V & 1000V	7,0% ± 80d	55V	Tolerancia: 23V ~ 85V
-	-	110V	Tolerancia: 59V ~ 600V
<b>FRECUENCIA</b>		<b>TEMPERATURA</b>	
<b>Rango</b>	<b>Función</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
40Hz ~ 1999Hz	6V - 1000V	(-50°C ~ 1000°C)	0,3% ± 4d
20Hz ~ 400Hz	200A - 2000A	Termocupla	tipo K
10Hz ~ 400Hz	VFD 6V -600V	<b>MEDIDOR DIODO</b>	
Precisión : 0,1% ± 4d		<b>CONTINUIDAD</b>	



## ERT 1000

Pinza para Medición de Resistencia de Puesta a Tierra

EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031

### ERT 1000

La pinza Erasmus ERT-1000 encuentra sus aplicaciones en la medición de corrientes de fuga y resistencias de puesta a tierra a través de los métodos convencionales. Además, su amplia tenaza hace que las mediciones se realicen de una forma cómoda y segura.

#### Características:

- Amplio rango de medición de resistencia hasta 1200Ω.
- Memoria para grabar mediciones hasta 99 registros.
- Rango de resistencia crítico: desde 1Ω hasta 199Ω.
- Batería de 6VDC.
- Apertura de la tenaza: 28mm.
- HOLD para retención de datos obtenidos.
- Alarma para valores críticos de corriente y de resistencia.
- Nivel de protección: doble aislamiento.

#### Especificaciones técnicas:

Función	Rango	Resolución	Precisión
Resistencia	0.001Ω ..... 0.099Ω	0.001Ω	± (1% + 0.01Ω)
	0.10Ω ..... 0.99Ω	0.01Ω	± (1% + 0.01Ω)
	1.0Ω ..... 49.9Ω	0.1Ω	± (1% + 0.1Ω)
	50.0Ω ..... 99.5Ω	0.5Ω	± (1.5% + 0.5Ω)
	100Ω ..... 199Ω	1Ω	± (2% + 1Ω)
	200Ω ..... 395Ω	5Ω	± (5% + 5Ω)
	400Ω ..... 590Ω	10Ω	± (10% + 10Ω)
	600Ω ..... 880Ω	20Ω	± (20% + 20Ω)
900Ω ..... 1200Ω	30Ω	± (25% + 30Ω)	
Corriente	0.00mA ..... 9.00mA	0.05mA	± (2.5% + 1mA)
	10.0mA ..... 99.0mA	0.01mA	± (2.5% + 5mA)
	100mA ..... 300mA	1mA 0.01A	± (2.5% + 10mA)
	0.30A ..... 2.99A	0.1A	± (2.5% + 0.1A)
	3.0A ..... 9.99A	0.1A	± (2.5% + 0.3A)
	10A ..... 20A		± (2.5% + 0.5A)

#### Aplicaciones:

- Medición de resistencia de puestas a tierra en sistemas de telecomunicaciones, en sistemas meteorológicos, en campos petroleros, en construcciones y en la industria eléctrica en general.

# Pinzas



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031



## EPH 1000

Pinza de Armónicos con Software

EPH 1000					
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (Auto Rango)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	80V	0.1V	±1.0% + 5d
-	-	-	180V	0.1V	
-	-	-	400V	1V	
-	-	-	600V	1V	
TENSION DE SOBRECARGA ADMITIDA: 750V AC RMS					
CORRIENTE DC			CORRIENTE A CA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	20A	0.01A	±2.5% + 5d
-	-	-	40A	0.01A	
-	-	-	100A	0.1A	
-	-	-	200A	0.1A	
CORRIENTE DE SOBRECARGA ADMITIDA: 1200A AC RMS					
POTENCIA ACTIVA			POTENCIA APARENTE		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
30KW	0.01KW	±3.0% + 5d	3KVA	0.001KVA	±3.0% + 5d
60KW			12KVA	0.01KVA	
120KW	0.1KW		30KVA		
150KW			120KVA	0.1KVA	
300KW			150KVA		
600KW			600KVA		
POTENCIA REACTIVA			TEST DE ARMONICOS		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
3KVAr	0.001KVAr	±3.0% + 5d	1	-	±3.0% + 10d
12KVAr	0.01KVAr		2 - 6	-	±3.5% + 10d
30KVAr			7 - 8	-	±4.5% + 10d
120KVAr	0.1KVAr		9 - 10	-	±5.0% + 10d
150KVAr			11 - 15	-	±7.0% + 10d
600KVAr			16 - 20	-	±10% + 10d
FRECUENCIA			FACTOR DE POTENCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
30Hz ~ 1KHz	0.1Hz	0.5% + 1	0.3 ~ 1 Capacitivo	0.001	±0.02% + 2d
Sensibilidad:	-		0.3 ~ 1 Inductivo		

EA 330					
VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (Auto Rango)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	80V	0.1V	±1.0% + 5d
-	-	-	180V	0.1V	
-	-	-	400V	1V	
-	-	-	600V	1V	
TENSION DE SOBRECARGA ADMITIDA: 750V AC RMS					
CORRIENTE DC			CORRIENTE A CA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
-	-	-	20A	0.01A	±2.5% + 5d
-	-	-	40A	0.01A	
-	-	-	100A	0.1A	
-	-	-	200A	0.1A	
CORRIENTE DE SOBRECARGA ADMITIDA: 1200A AC RMS					
POTENCIA ACTIVA			POTENCIA APARENTE		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
4KW	0.01KW	±3.0% + 5d	4KVA	0.01KVA	±3.0% + 5d
10KW	0.01KW		10KVA	0.01KVA	
40KW	0.01KW		40KVA	0.01KVA	
100KW	0.01KW		100KVA	0.1KVA	
600KW	0.1KW		-	-	-
POTENCIA REACTIVA			FACTOR DE POTENCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
4KVAr	0.01KVAr	±3.0% + 5d	0.3 ~ 1 Capacitivo	0.001	±0.02% + 2d
10KVAr	0.01KVAr		0.3 ~ 1 Inductivo		
40KVAr	0.01KVAr				
100KVAr	0.01KVAr				
600KVAr	0.1KVAr				
ENERGIA			TEST DE ARMONICOS		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
1 ~ 9999KWh	0.001KWh	±3.0% + 2d	-	-	-
FRECUENCIA			FRECUENCIA		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
30Hz ~ 1KHz	0.1Hz	0.5% + 1	30Hz ~ 1KHz	0.1Hz	0.5% + 1



EMC & LVD  
EN: 61010-1



## EA 330

Pinza de Calidad de Energía Trifásica con Software

### EDP 4

Pinza Para Corrientes de Fuga AC



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031



### EDP 4

Pinza para medición de corrientes de fuga en conductores y bajantes. Es ideal para análisis de instalaciones y sistemas de potencia.

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Corriente AC	40mA ~ 100A	10 $\mu$ A ~ 100mA	$\pm$ (5% + 1A)
Voltaje AC	400V	0.1V	$\pm$ (1.5% + 2d)
Resistencia	40 - 400 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm$ (1.0% + 2d)
Prueba de continuidad		Umbral < 38 $\Omega$	
Tamaño de la pinza		30mm aprox.	
Selección de rango		Manual	
Categoría		CAT II 600V	
Dimensiones y peso		210 x 62 x 35.6 mm -- 200 g	

### ECT 200

Pinza para Extender Rango de Corriente AC



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031



### ECT 200

Pinza de adaptación ideal para extender el rango de corriente AC en multimetros hasta 200A

FUNCIÓN	RANGO	SALIDA	PRECISIÓN
Corriente AC	0 ~ 200A	1mV/A	$\pm$ (2.0% + 0.5A)
Apertura de la pinza		16 mm aprox.	
Selección de rango		Automático	
Categoría		CAT II 600V	
Dimensiones y peso		111 x 50 x 33 mm -- 129 g	



EMC & LVD  
EN: 61010-1

### EPF 3000

Transductor de corriente flexible



### EPF 3000

Transductor de corriente AC para mediciones con amplio rango hasta 3000V. La pinza transductora EPF 3000 consta de un sensor de medición flexible y con diámetro amplio para hacer mediciones de lugares inaccesibles mucho más cómodamente.

Corriente AC	30A/300A/3000A $\pm$ 1%
Rango de frecuencia	45Hz - 500Hz
Baterías	AAA 1.5V x 2
Categoría	Sonda CAT III 1000V, CAT IV 600V, carcasa CAT II 1000V, CAT III 600V
	Sensor flexible para detección de corriente de 45 cm de longitud y 15 cm de diámetro aproximadamente
	Cable de extensión de 1.8m
	Terminal de banana dual para conectar directamente a multimetros
	Indicación con LED de baja batería

# Termómetros

EIR 650		
Rango	Resolución	Precisión
-50°C ~ 20°C	0,1°C	± (2,5°C)
20°C ~ 300°C		± (1,0% + 1,0°C)
300°C ~ 650°C		± (1,5°C)
Resolución óptica distancia/objetivo	12:1	
Emisividad ajustable	Desde 0.1 ~ 1.0	
Tiempo de Respuesta	150ms	
Respuesta espectral	8 ~ 14µm	
Diodo Laser	Salida <1mW,	
Longitud de Onda del Laser	630nm ~ 670nm	
Selección de Rango	°C - °F	
Retación de datos	Automática	
Puntos máximos	✓	
Alarma puntos bajos/altos	✓	
Pantalla con luz fondo	✓	
Indicador de sobre rango	En LCD "----"	
Polaridad	Automática	



**EIR 650**  
Termómetro Infrarrojo



EIR 2		
Rango	Resolución	Precisión
-50°C ~ 20°C	0,1°C	± (2,5°C)
20°C ~ 300°C		± (1,0% + 1,0°C)
300°C ~ 550°C		± (1,5°C)
Resolución óptica distancia/objetivo	12:1	
Emisividad ajustable	Desde 0.1 ~ 1.0	
Tiempo de Respuesta	150ms	
Respuesta espectral	8 ~ 14µm	
Diodo Laser	Salida <1mW,	
Longitud de Onda del Laser	630nm ~ 670nm	
Selección de Rango	°C - °F	
Retación de datos	Automática	
Puntos máximos	✓	
Alarma puntos bajos/altos	✓	
Pantalla con luz fondo	✓	
Indicador de sobre rango	En LCD "----"	
Polaridad	Automática	



**EIR 2**  
Termómetro Infrarrojo de Láser Dual



EMC  
EN: 60825-1



### ST- 8806S

Termómetro Infrarrojo  
Clinical



#### ST- 8806S - Termómetro Infrarrojo Clinical

##### Especificaciones técnicas:

<b>Rango (Modo Cuerpo)</b>	32.0°C to 42.5°C/89.6°F to 108.5°F
<b>Rango (Modo Superficie)</b>	0°C to 60°C/32°F to 140°F
<b>Resolución</b>	0.1°C/0.1°F
<b>Precisión Básica ASTM E1965-1998(2003)</b>	32 to 35.9°C/93.2 to 96.6°F(±0.3°C/±0.5°F) 36 to 39°C/96.8 to 96.6 to 102.2°F(±0.2°C/±0.4°F) 39 to 42.5°C/102.2 to 108.5°F(±0.3°C/±0.5°F)
<b>Distancia medición</b>	5-15CM
<b>Tiempo de respuesta</b>	0.5 second

#### EIR 10

Rango	Resolución	Precisión
-35°C ~ 275°C	1°C	± (2.5% + 2°C)
Resolución óptica distancia/objetivo		6:1
Emisividad ajustable	Desde 0.1 ~ 1.0	
Tiempo de Respuesta		Menos de 1s
Respuesta espectral		8 ~ 14µm
Diodo Laser		Salida <1mW,
Longitud de Onda del Laser		630nm ~ 670nm
Selección de Rango		°C - °F
Retación de datos		-
Puntos máximos		✓
Alarma puntos bajos/altos		✓
Pantalla con luz fondo		-
Indicador de sobre rango		En LCD "----"
Polaridad		Automática



### EIR 10

Termómetro infrarrojo de bolsillo con apuntador láser



EMC

EN: 61326

EN: 60825-1

# Cámaras Termográficas



## ECT 175

Produce Imagen Térmica -Visual y Lectura de Temperatura

ECT 175	
Resolución del detector	160 x 120pixels
Precisión de la temperatura	$\pm 2^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$ de la lectura
Sensibilidad térmica (NETD)	<65mk a $30^\circ\text{C}$
Frecuencia de imagen	50Hz / 60Hz
Resolución espacial (IFOV)	2.3mrad (estándar)
Rango de temperatura	( $-20^\circ\text{C}$ a $250^\circ\text{C}$ ) ( $-20^\circ\text{C}$ a $600^\circ\text{C}$ ) (opcional) ( $-20^\circ\text{C}$ a $1200^\circ\text{C}$ ) (opcional)
FOV / lente opcional	$21^\circ \times 16$ (objetivo estándar) $42^\circ \times 32^\circ$ (gran angular de lente) $10^\circ \times 8$ (teleobjetivo)
Visualización de imagen	3,2" plegable, $270^\circ$ LCD giratoria
Modos de imagen	Imagen IR; imagen visual, fusión térmica; P+P escalable; galería de miniaturas
Enfoque	Auto / Motor
Zoom Digital	4x continuo
Cámara visual	3,0 megapíxeles
Modos de medición	4 puntos móviles 3 cajas ajustables Auto Max. / Min. / Ave. registro de la temperatura isotermas perfil de la línea
Rango de Temperatura de funcionamiento	$-20^\circ\text{C}$ a $50^\circ\text{C}$
Temperatura de almacenamiento	
Dimensiones / Peso	128 x 62 x 154 mm / 393g
Capacidad de almacenamiento	Tarjeta SD de 2G El flash incorporado
Anotación de voz	40s Anotación de voz
Alarma	Sonido y color color: temperatura alta Baja temperatura (punto de rocío) Isoterma
Indicación Laser	Si
Salida de video en tiempo real	salida de video USB Streaming
Grabación de video en tiempo real	Si (AVI)

# Cámaras Termográficas



## ECT-5 y ECT-6

Produce una Imagen Térmica y Lectura de Temperatura.

Referencia	T5	T6
<b>Detector</b>	Uncooled FPA	
<b>Tipo</b>	384x288	640x480
<b>Resolución IR</b>	7.5~14µm	
<b>Rango Espectral</b>	70mK	
<b>NETD</b>	24°x18°	
<b>Lente</b>	1.13mrad	0.68mrad
<b>FOV</b>	Auto/Manual	
<b>IFOV</b>	45°x33° 12°x9°	
<b>Enfoque</b>	Pantalla Táctil 4,3" LCD. 800x480 pixeles	
<b>Lentes (Opcionales)</b>	5.0 mega pixel	
<b>Display</b>	50Hz/60Hz	
<b>Cámara visual</b>	1X~10X continuo	
<b>Frecuencia</b>	Medidas	
<b>Zoom</b>	<b>Rango de Temperatura</b>	
<b>Medidas</b>	-20°C~+600°C -20°C~+1200°C opcional	
<b>Rango de Temperatura</b>	<b>Precisión</b>	
<b>Precisión</b>	±2°C/±2%	
<b>Modos de medición</b>	10 puntos móviles 5 líneas 5 áreas ajustables Isoterma 5 cajas ajustables y 3 círculos ajustables con max./min./avg. valor de	
<b>Alarma</b>	Sonido, color	
<b>Video</b>	Grabar y guardar	
<b>Almacenamiento</b>	64G Tarjeta SD, >128000	64G Tarjeta SD, >38400 imágenes
<b>Anotación de voz</b>	Registro de voz 60s, almacenada con la imagen a través de microfono	
<b>Indicador láser</b>	Class 2,1 mW/635nmRec	
<b>Wifi, Bluetooth</b>	Si	
<b>Salida de Video</b>	HDMI	
<b>USB</b>	USB 2.0	
<b>Temperatura de operación</b>	-20°C~+50°C	
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-40°C~+70°C	
<b>Humedad</b>	≤95%(No condensada)	
<b>Caída</b>	2G(IEC60068-2-6)	
<b>Vibración</b>	25G(IEC60068-2-29)	

# Cámaras Termográficas



**T2**

Cámara Termográfica de Bolsillo

## Cámara Térmica de bolsilloT 1000

T2 es una cámara térmica de bolsillo hecha para principiantes. Es fácil de llevar y se puede poner en el bolsillo. Puede ser utilizado en área de la medida de la temperatura tal como industria eléctrica, inspección mecánica, etc

### Características:

Pantalla 3.5", rotación automática. Volumen pequeño  
Inicio rápido, medición en cualquier momento, diferentes métodos de medida  
Teclado de 3 botones Interfase USB para cargar y transmitir datos

### Aplicaciones:

Problemas de Arquitectura Industria Electrónica, Inspección Mecánica Sistemas de investigación Sistema de aplicación de automatización

## ECT 160

Item	T2
<b>Datos del Detector</b>	
Tipo	Uncooled FPA
Resolución IR	80×60
Tamaño de pixel	17µm
Rango Espectral	7.5~14µm
NETD/Sensibilidad	<50mK
<b>Datos del Lente</b>	
FOV	50°× 37.5°
<b>Rendimiento de la imagen</b>	
Pantalla	3.5" 480×320
Frecuencia	9Hz
Modo de enfoque	Fijo
Paletas de colores	Hierro, arcoiris y white hot
<b>Medidas</b>	
Rango de Temperatura	-20°C~+150°C
Precisión	±2°C/±2%
Corrección de emisión	Ajustable desde 0 hasta 0.95, o seleccionado desde la lista de materiales
D:S	15:1
Modos de medición	Modo punto (centro), captura máx. / Minuto / velocidad. Temperatura automáticamente
<b>Almacenamiento de imagen</b>	
Capacidad de almacenamiento	JPG
<b>Interfase</b>	
Power interface	Yes
Transmisión de datos	USB3.0 Type-C
<b>Sistema de carga</b>	
Tipo de batería	Rechargeable Li-ion battery
Tiempo de operación	>4h
Tipo de Carga	USB
Fuente de alimentación	DC: 5V
<b>Parámetros ambientales</b>	
Rango de temperatura de operación	0°C~+45°C
Rango temperatura almacenamiento	-20°C~+55°C
Grado de protección	IP54
<b>Datos Físicos</b>	
Tamaño	125mm×72mm×16mm
Peso	173g
<b>Otros</b>	
Sensor	Sensor de dirección
Standard packing	Cámara térmica de bolsillo, adaptador de corriente, cable USB tipo C, manual del usuario, tarjeta de garantía, certificación

# Medidores Ambientales



EMC  
EN: 61326

**EL 20**  
Luxómetro

EL-20	
<b>Pantalla</b>	2000 conteos
<b>Sensor</b>	Diodo de silicio y filtro
<b>Rango</b>	20 - 200 - 2000 - 20000 - 200000 Lux 20 - 200 - 2000 - 20000 Foto candelas
<b>Precisión</b>	±3% (Calibrado al estándar de lámpara incandescente 2856°K) 6% para otras fuentes de luz
<b>Ángulo de desviación de la característica coseno</b>	30°C ± 2% 60°C ± 6% 80°C ± 25%
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería 9V NEDA 1604, IEC 6F22
<b>Dimensiones</b>	Instrumento : 38 (H) x 55(W) x 172(L) mm Sensor: 25(H) x 55(W) x 80(L) mm
<b>Peso</b>	250 g (incluyendo batería)
<b>Accesorios</b>	Manual, estuche, batería de 9V batería



**EL 200**  
Luxómetro

EL 200	
<b>Rango (LUX)</b> 20-200-2000-20000-200K	<b>Precisión</b> ± 3.5% (Incandescente 2856K)
<b>Rango (Foto-candel)</b> 20-200-2000-20000-200K	<b>Precisión</b> ± 6% (Otras fuente de luz)
ANGULO DE DESVIACIÓN COSENO	
<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
30°	± 2%
60°	± 6%
80°	± 25%
ESPECIFICACIONES GENERALES	
<b>Display Digital</b>	LCD , 2000 conteos
<b>Rata de muestreo</b>	2.5 veces por segundo
<b>Sensor</b>	Diodo de silicio
<b>Filtro</b>	✓
<b>Retención de datos</b>	✓
<b>Puntos máximos</b>	✓
<b>Ajuste por Cero</b>	✓
<b>Auto apagado</b>	✓
<b>Auto Rango</b>	✓
<b>Indicador de batería baja</b>	✓
<b>Alarma puntos bajos/altos</b>	En Display "OL"
<b>Accesorios</b>	Estuche, Manual y baterías

# Medidores Ambientales



## ELL 400

Luxómetro para LED



EMC

EN: 61326

ELL 400	
<b>Rango (LUX)</b>	<b>Precisión</b>
40~400~4000~40000~400K	± 3% Calibrado a Incandescente 2856°K y luz Led
<b>Rango (Foto-candel)</b>	<b>Precisión</b>
40~400~4000~40000~400K	± 6% (Otras fuente de luz)
ANGULO DE DESVIACIÓN COSENO	
<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
30°	± 2%
60°	± 6%
80°	± 25%
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Display Digital	LCD , 4000 conteos
Rata de muestreo	2.5 veces por segundo
Sensor	Diodo de silicio
Filtro	✓
Retención de datos	✓
Puntos máximos	✓
Ajuste por Cero	✓
Auto apagado	✓
Auto Rango	✓
Indicador de batería baja	✓
Alarma puntos bajos/altos	En Display "OL"
Accesorios	Estuche, Manual y baterías



## ED 50

Medidor de Distancia Láser



EMC

EN: 61326

EN: 60825-1

ED 50		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
0.05 ~ 50 m	-	±1.5 mm
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Unidades de medida	Metros(m), Pies (ft) y Pulgadas (in)	
Clase del Laser	Clase 2	
Tipo de Laser	635nm, <1mW	
Calcúlo de volúmenes y área	✓	
Medición indirecta por Pitágoras	✓	
Medición continua	✓	
Pantalla con luz fondo	✓	
Retación de datos	✓	
Cantidad de datos guardados	20	
Portección	IP 54	
Puntos máximos	✓	
Auto apagado	✓	
Indicador de batería	✓	

ECO2		
RANGO	RESOLUCION	PRECISION
0 ~ 1000 PPM	1PPM	±5.0% + 10 PPM
Periodo de Calentamiento:		<2 seg.
Sensor		Electroquímico CO2
Temperatura de Operación:		0°C a + 50°C
Humedad Relativa de trabajo:		0 a 99%
Temperatura de Almacenamiento		-30°C a + 60°C
Vida útil del sensor		3 años
Tipo de Alarma		Led y Audible
Visualización		LCD
Cuenta con retencion datos (HOLD)		



## ECO 2

Medidor de Monóxido de Carbono



EMC

EN: 61326

# Otros Instrumentos



EMC  
EN: 61326  
EN: 61672-1

## ES 2.0

Sonómetro

ES 2.0		
<b>Rango</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Precisión</b>
30dB 130dB	31.5Hz 8KHz	± 2dB (1KHz)
<b>NIVELES BAJOS</b>		<b>NIVELES ALTOS</b>
30dB ~ 100dB		60dB ~ 130dB
Frecuencia de ponderación: A/C		
ESPECIFICACIONES GENERALES		
<b>Rango digitos</b>	<b>Resolución</b>	<b>Muestreo Datos</b>
4 Dígitos (LCD)	0.1dB	0.5 seg.
<b>Tiempo de ponderación</b>	125mS ~ 1seg	
<b>Retención de datos</b>	✓	
<b>Puntos máximos</b>	✓	
<b>Auto apagado</b>	✓	
<b>Doble Aislamiento</b>	✓	
<b>Alarma puntos bajos/altos</b>	En Display "OVER"	
<b>Pantalla con luz fondo</b>	-	
<b>Estándar aplicado</b>	IEC651 ANSI S1.4. TIPO 2.	
<b>Accesorios</b>	Estuche, Manual y baterías	



EMC  
EN: 61326

## EFA 4

4 en 1

EFA 4		
FUNCION SONOMETRO		
<b>Rango (dB)</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión(1KHz)</b>
A (bajo) 35dB~ 100dB A (alto) 65dB ~ 130dB C (bajo) 35dB~ 100dB C (alto) 65dB ~ 130dB Rango de frecuencia : 30Hz ~ 10KHz Frecuencia de Ponderación: A/C	0.1dB	± 3.5dB a 94dB
FUNCION LUXOMETRO		
<b>Rango (LUX)</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
20,200,2000,20000,200K Calibrado con el estándar de lampara incandescente 2856k Repetibilidad: ± 2% Foto detector: Fotodiodo de silicio	-	± 5% rdg + 10dgts
FUNCION TEMPERATURA		
<b>Rango (tipo K)</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
-20°C + 750°C	0.1°C	± 3.5% rdg + 2°C
FUNCION HUEDAD		
<b>Rango (%RH)</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
25% ~ 95%	0.1%RH	± 5% RH
ESPECIFICACIONES GENERALES		
<b>Tiempo de ponderación</b>	1.5 veces por segundo	
<b>Retación de datos</b>	✓	
<b>Puntos máximos</b>	✓	
<b>Auto apagado</b>	✓	
<b>Indicador de batería</b>	✓	
<b>Alarma puntos bajos/altos</b>	En Display "OL"	
<b>Accesorios</b>	Estuche Manual y baterías	

EMF 200			
Equipo diseñado para medir campos electromagnéticos en bajas frecuencias, desde 30Hz hasta 2000Hz			
FUNCION	RANGO	PRECISION	RESOLUCION
<b>Campo magnético</b>	20/200/2000mG 2/20/200µT	±(3.0% + 30d) (50/60Hz) ±(5.0% + 5d) (30/2000Hz)	0.01/0.1/1mG 0.001/0.01/0.1µT
<b>Frecuencia</b>	30Hz ~ 2000Hz		
<b>Sensor</b>	Tres sensores ortogonales (X, Y, Z)		
<b>Tasa de muestreo</b>	2.5 veces/seg		
<b>Pantalla</b>	LCD 4 dígitos		
<b>Funciones</b>	Máx, Min, retención de datos, calendario, reloj, sobrecarga.		
<b>Accesorios</b>	Batería 9V, manual y estuche. Mini USB 4P (macho) a tipo cable USB A		
<b>Modo de selección</b>	Autorango o Manual		



## EMF 200

Medidor de campo magnético



## EHT-20

Termohigrómetro



EMC

EN: 61326

TERMOHIGROMETRO EHT-20		
ESPECIFICACIONES TECNICAS INFRAROJO		
<b>Rango</b> -50.0 °C ~ -20.0 °C -20.0 °C ~200.0 °C 200.0 °C~500.0 °C <b>Emisividad</b> <b>Factor de distancia</b>	<b>Resolución</b> 0.1 °C 0.1 °C 0.95 fija D : S Aprox. 8:1 D: Distancia S: Spot	<b>Exactitud</b> ±5 °C ±2% de lectura ó ±2 °C ±2% de lectura ó ±2 °C
HUMEDAD RELATIVA / TEMPERATURA DEL AIRE		
<b>Rango</b> 5.0%RH ~95.0%RH -20.0 °C~60.0 °C -4.0 °F~140.0 °F	<b>Resolucion</b> 0.1 % RH 0.1 °C 0.1 °F	<b>Exactitud</b> + 3.5 % RH ±2 °C ±3 °F
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Pantalla Rango IR Temperatura de operacion %RH de operación Rangos de humedad Frecuencia de muestreo Polaridad Auto apagado IR respuesta espectral Baterias Peso Tamaño	LCD dual con retroiluminacion -50°C a 500°C/-58°F a 932°F 0 °C to 50 °C Max. 80% RH 0% RH -100% °F 2.5 veces/segundo Automatica 10 minutos aproximadamente 6~14um 9V 200g 1500x75x40mm	

### ETA 30

Equipo ideal para medir condiciones ambientales: velocidad del viento, flujo de aire (volumen) y temperatura.

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Velocidad del viento	0.40-30 m/s	0.01m/s	±(3%+0.2 m/s)
	1.4-108 km/h	0.1km/h	±(3%+0.8 km/hr)
	80-5900 ft/min	1 ft/min	±(3%+40 ft/m)
	0.9-67 mph	0.1mph	±(3%+0.4mph)
Flujo de aire (volumen)	0.8-58knots	0.1knots	±(3%+0.4knots)
	0-999900 m³/min	0.001-100	0.000-999.9 m³
Temperatura ambiental	0-999900 ft³/min	0.001-100	0.000-999.9 ft³
Funciones	-10°C~60°C	0.1°C	±2.0°C
Peso y dimensiones	Max y Min, Retención de lectura, autoapagado después de 20 minutos.		
	725g incluida batería, 203x75x50mm		



### ETA 30

Termoanemometro



EMC

EN: 61326

### ETA1 30

Equipo ideal para medir condiciones ambientales: velocidad del viento y temperatura a través de infrarojo

UNIDADES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Velocidad del viento	0.40 - 30 m/s	0.01 m/s	± ( 3% + 0.2 m/s)
	1.4 - 108 Km/h	0.1 Km/h	± ( 3% + 0.8 Km/h)
	80 - 5900 ft /min	1 ft /min	± ( 3% + 40 ft /min)
	0.9 - 67 mph	0.1 mph	± ( 3% + 0.4 mph)
Temperatura ambiental	0.8 - 58 knots	0.1 knots	± ( 3% + 0.4 knots)
	-10°C ~ 60°C	0.1°C	±2.0 °C
Temperatura infraroja	32 - 140°F	0.1	±4°F
	-50°C a -20°C	0,1	±5°C
Funciones	-20°C a 260°C	0,1	±2% o ±2°C
	Max, Min, Retención de lectura		



### ETA1 30

Termómetro IR



EMC

EN: 61326



### ED 275 KV GRANDE

Detector de Alta Tensión sin Contacto



### ED 275

El detector de alta tensión por proximidad ED275 consiste en indicaciones sonoras y visuales para la detección. Algunas de sus aplicaciones incluyen el chequeo e identificación de cables vivos, el chequeo de frecuencias altas, la detección de voltajes inducidos, entre otras.

Rangos seleccionables de voltaje	240V	2kV	6kV	11kV	22kV	33kV	132kV	275kV
Operación desde	80V	250V	500V	1000V	1500V	4000V	8000V	22kV
Detección	> 25cm del voltaje							
Frecuencia de detección	40Hz ~70 Hz							
Indicadores	LED rojo brillante y zumbador sonoro							
Baterías	3 baterías de 1,5V							
Peso	0,55 kg con batería							
Temperatura de operación	-15°C ~ 55°C							
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 65°C							
Humedad	0 ~ 93% RH @ 40°C							
Compatible con cualquier pértiga .								

## ELC 50

FUNCIÓN DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO NVC

Diseñado para localizar cables energizados y no energizados



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,



LOCALIZADOR DE CABLES ELC 50	
<b>TRANSMISOR</b>	
Frecuencia de la señal de salida	125kHz
Rango de medición de voltaje	12~300V AC / DC
Exactitud	±(2%rdg+2dgt)
Display	LCD con barra analógica grafica
Fuente de Alimentación	1.5Vdc Batería (AAA) X 6
Fusible	690V/0.5A (6.3 × 32mm)
Temperatura de operación	0°C~40°C
Humedad de operación	80% R.H. Max
Temperatura de Almacenamiento	-10°C~50°C
Humedad de Almacenamiento	80% R.H. Max
Dimensiones	188(L)×90(W)×47(D)mm
Peso (incluida Baterías)	Approx. 389g
<b>RECEPTOR</b>	
Profundidad de detección	<50cm
Display	LCD con barra analógica grafica
Fuente de Alimentación	1.5Vdc Batería (AAA) X 6
Temperatura de operación	0°C~40°C
Humedad de operación	80% R.H. Max
Temperatura de Almacenamiento	-10°C~50°C
Humedad de Almacenamiento	80% R.H. Max
Dimensiones	247(L)×78(W)×45(D)mm
Peso (incluida Baterías)	Approx. 324g

EDC 220	
Rango	6.6 ~132kV
Umbral establecido dentro del rango	2kV a 3kV
Tiempo de respuesta	<1 Seg
Auto apagado	3Min
Protección Punteo	Si
Protección contra chispa eléctrica	Si
Batería baja	<7V
Umbral	2.5kV
Corriente de batería	<30mA
Verde = Armado	Si
Rojo = V Detectado	Si
Botón de prueba y armado	Si

**EDC 220**  
Detector de Alto Voltaje Capacitivo



ED 15V	
Detecta la presencia de un voltaje AC cuando se acerca a un conductor por medio de indicación sonora y visual desde 100V AC a 1000V AC (50/60Hz).	
Bombillo LED que alumbrará en presencia de voltaje	
Categoría de seguridad	CAT III - 1000V
Grado de polución	2
Baterías	2 x 1.5V (AAA, NEDA 24A, IEC LR 03)

**ED 15V**  
Detector de Voltaje AC sin Contacto



EDS 11							
Proporciona protección personal mediante la detección de voltaje AC sin contacto desde 110V hasta 11.4kV a través de indicación sonora y visual.							
Distancia de advertencia	110 V 2 cm	600 V 6.7 cm	1 kV 11.5 cm	2kV 22.5 cm	6 kV 57 cm	8 kV 71.5 cm	11.4 kV 84 cm
Frecuencia	50 / 60 Hz						
Indicador	Sonoro Visual			Alarma de 70dB o superior a 1m de distancia LED intermitente			
Peso	35g						
Tipo de batería y duración	CR2032			50 horas de uso continuo			



**EDS 11**

Detector de Tensión Para Protección Personal



ED 36	
Detector de voltaje alto y extra largo en líneas AC. Cuenta con una pértiga aislada que permite el chequeo de altas tensiones en circuitos a distancias seguras.	
Rango de medición de voltaje	6kV ~ 36.5kV
Tensión de arranque (a tierra)	2.7kV
Display	Luz roja intermitente Sonido intermitente de 50dB desde 3m Retraída : 893 ± 50mm Extraída: 1520 ± 50mm
Longitud de la pértiga	50/60 Hz
Frecuencia	- 10°C ~ 50°C
Temperatura de funcionamiento	2 baterías (1.5V)
Batería	100kV / 300 mm: 5 minutos
Voltaje soportado sobre la pértiga aislada	2000MΩ mínimo por 1kV DC
Resistencia de aislamiento	100µA o menos
Corriente de fuga	A prueba de agua
Construcción	485g
Peso	Manual de instrucciones, estuche de transporte
Accesorios	



**ED 36**

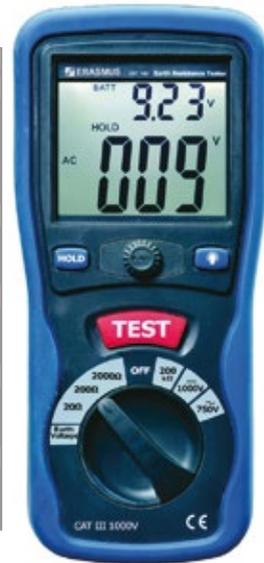
Detector de Alta Tensión a Prueba de Agua y Polvo



# Otros Instrumentos

## ERT 100

RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA				
Rango	Resolución	Exactitud (%)	Impedancia de entrada	Protección de sobrecarga
20Ω	0.01Ω	±(2% + 10d)	-	-
200Ω	0.1Ω	±(2% + 3d)	-	-
2000Ω	1Ω	±(2% + 3d)	-	-
VOLTAJE DE RESISTENCIA				
Rango	Resolución	Exactitud (%)	Impedancia de entrada	Protección de sobrecarga
200V	0.1V	±(3% + 3d)	-	-
RESISTENCIA				
Rango	Resolución	Exactitud (%)	Impedancia de entrada	Protección de sobrecarga
200kΩ	0.1kΩ	±(1% + 2d)	-	250Vrms
VOLTAJE DC				
Rango	Resolución	Exactitud (%)	Impedancia de entrada	Protección de sobrecarga
1000V	1V	±(0.8% + 3d)	10MΩ	1000 Vrms
VOLTAJE AC (40Hz - 400Hz)				
Rango	Resolución	Exactitud (%)	Impedancia de entrada	Protección de sobrecarga
750V	1V	±(1.2% + 10d)	10MΩ	750Vrms



## ERT 100 Plus

Telurómetro



EMC & LVD

EN: 61326

EN: 61010-1,

EN: 61010-02-031

## ERA 70

VOLTAJE DC			VOLTAJE AC (Auto Rango)		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
1000V	1V	±0.8% + 3d	750V	0.1V	±1.2% + 10d
Impedancia Input: 10MΩ			Impedancia Input: 10MΩ		
Portecion de Sobrecarga: 1000Vrms			Portecion de Sobrecarga: 750Vrms		
RESISTENCIA (Ω)			CONTINUIDAD		
Rango	Resolución	Precisión	Rango	Test Corriente	Umbral
200.0Ω	0.1Ω	± (1.0% + 2d)	•••	< 200mA	≤ 40Ω
4.000KΩ	1Ω				
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, TENSION Y CORRIENTE DE PRUEBA					
Rango	Resolución	Precisión	Tesion de prueba	Corriente de Prueba	
200MΩ	0.1MΩ	± (3.0% + 5d)	250V	1mA	
200MΩ	0.1MΩ	± (5.0% + 5d)	500V		
0 ~ 1000MΩ	1MΩ	± (3.0% + 5d)	1000V		
1000 ~ 2000MΩ					



## ERA 70

Megóhmetro



EMC & LVD

EN: 61326

EN: 61010-1,

EN: 61010-02-031

## ESLAC

Divisor de Corriente



### ESLAC

El ESLAC permite determinar cómodamente la corriente AC de cualquier aplicación conectando dicha aplicación directamente al equipo permitiendo así separar el neutro de las líneas vivas en los conductores.

Para realizar mediciones de corriente con el ESLAC no es necesario suspender o desconectar la aplicación que se realiza.

Función x1	Para lecturas directas
Función x10	Para lecturas reales multiplicadas por un factor de 10



## ESF 3

Secuencimetro Indicador Rotacional de Fase



EMC & LVD  
EN: 61326  
EN: 61010-1,  
EN: 61010-02-031

### ESF 3

Equipo diseñado para detectar el campo rotacional de sistemas trifásicos. (Indicador de fase)	
Voltaje nominal	40V a 690V AC
Rango de frecuencia	15 ~ 400Hz
Corriente Pickup	1mA
Corriente de prueba (por fase)	1mA
Seguridad eléctrica	IEC61010/EN61010 ; IEC61557-7/EN61557-7
Nivel de protección	CATIII 600V
Tipo de protección	IP40
Grado de polución	2
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C
Baterías	No requiere
Accesorios	Sondas de prueba, Clip lagarto, Manual de usuario.

## ER 20

Tacómetro Láser



EMC

EN: 61326



ER 20		
Almacenamiento en memoria de último valor medido, valor máximo y valor mínimo		
Ópticas	Rango de medición	2.5 ~ 99 999 RPM
	Resolución	0.1 RPM ( 2.5 a 999.9 RPM ) 1 RPM desde 1000 RPM
	Precisión	±(0.05% ± 1d)
Tiempo de muestreo		0.5s
Distancia de detección		50mm ~ 500mm
Pantalla		0.7" LCD 5 Dígitos
Accesorios		Estuche, manual, baterías, cinta reflectiva (600mm)

## ERC 100

Tacómetro Láser  
y de Contacto



EMC

EN: 61326



ERC 100		
Almacenamiento en memoria de último valor medido, valor máximo y valor mínimo.		
Ópticas	Rango de medición	2.5 ~ 99 999 RPM
	Resolución	0.1 RPM ( 2.5 a 999.9 RPM ) 1 RPM desde 1000 RPM
	Precisión	±(0.05% ± 1d)
De Contacto	Rango de medición	0.5 ~ 19999 RPM
	Resolución	0.1 RPM ( 0.5 a 999.9 RPM ) 1 RPM desde 1000 RPM
	Precisión	±(0.05% ± 1d)
Tiempo de muestreo		0.8s
Distancia de detección		50mm ~ 500mm
Pantalla		0.7" LCD 5 Dígitos
Accesorios		Estuche, manual, baterías, cinta reflectiva (600mm)
Accesorios adicionales		Eq. medición de velocidad de contacto Eq. medición de velocidad rotacional



### EHM 10

Medidor de Humedad para Madera y Material de Construcción



EHM 10	
Utilizado para medir el nivel de humedad en la madera aserrada (también de cartón, papel) y materiales endurecidos (yeso, hormigón y mortero).	
<b>Especificaciones Generales:</b>	<p><b>Principio de medida:</b> Resistencia Eléctrica  <b>Longitud del electrodo:</b> 8 mm  <b>Rango de medida:</b> madera: 6 - 44%; material 0.2 - 2%  <b>Exactitud:</b> madera <math>\pm 1\%</math>, material <math>\pm 0.05\%</math>  <b>Autoapagado:</b> Después de aprox. 10 minutos  <b>Temperatura ambiente:</b> 0-40°C  <b>Humedad relativa de ambiente:</b> 0- 85%RH  <b>Dimensiones:</b> 130 x 40 x 25 mm  <b>Peso:</b> 100gr  <b>Garantía:</b> 1 año            Mantenga siempre el instrumento seco.</p>
<b>Función de chequeo</b>	<p>Realizando contacto de los electrodos en "T":            Referencia en la pantalla para madera: <math>27\% \pm 2\%</math>            Referencia en I pantalla para material de construcción <math>1.25\% \pm 0.1\%</math></p>
<b>Chequeo de batería</b>	<p>Realizando contacto de los electrodos en "B":            Referencia en la pantalla para madera: <math>&gt;44\%</math>            Referencia en I pantalla para material de construcción <math>&gt;2.05\%</math></p>
<b>Medición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remueva la tapa superior dejando a la vista los electrodos</li> <li>• Presione los electrodos de medida tan profundo como sea posible dentro del material.</li> <li>• Siempre mida la humedad en la madera perpendicular a la fibra de la estructura.</li> <li>• En la medición línea continua en la pantalla= valores exactos ejm 6, 7, 8 ; línea punteada= valores ejm 7.11</li> <li>• Una vez ha terminado la medida, vuelva a su sitio la tapa de los electrodos y él se apagará automáticamente.</li> </ul>

### EFS 305

Fuente Regulada



EFS 305	
Fuente regulada DC altamente confiable, incluye función de salida de voltaje y corriente ajustable, salida 0-30V, 5A, protección corto circuito, protección térmica con capacidad de carga.	
Es apropiada para mantenimiento de equipos en laboratorios, equipos electrónicos y de comunicaciones etc.	
Características:	
Entrada voltaje AC: AC 110/220V $\pm 10\%$ Frecuencia 50/60 Hz	
<b>Condiciones de trabajo:</b>	
- Rango de temperatura: 0°C~40°C	
- Humedad relativa menor al 80%	
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	
- Rango de temperatura: -20°C~80°C	
- Humedad relativa menor al 80%	
- Tamaño: 270x125x170mm	
<b>Accesorios:</b> Manual de usuario, cable de potencia.	
Especificaciones técnicas:	
<b>Regulación de carga</b>	CV menor al 0.01% + 5mV (I carga $\leq 3A$ ) CC menor al 0.2% + 5mA (I carga $\leq 3A$ ) CV menor al 0.01% + 7mV (I carga $> 3A$ ) CC menor al 0.2% + 7mA (I carga $> 3A$ )
<b>Onda y Ruido</b>	CV $\leq 0.5mV$ RMS (I carga $\leq 3A$ ) CC $\leq 3mA$ RMS (I carga $\leq 3A$ )
<b>Exactitud Voltaje</b>	$\pm 0.5\%$ rdg +2 byte
<b>Exactitud corriente</b>	$\pm 0.5\%$ rdg +2 byte
<b>Resolución del display</b>	$\pm 0.5\%$ rdg +2 byte



**TIFXP-1A SF6**  
Detector de Gas



## DETECTOR DE GAS SF6 TIFXP

EL ESFD-6 posee un microprocesador que permite una mejor gestión en la detección de la señal, esto se debe a que el ESFD-6 posee un número reducido de componentes electrónicos, lo que aumenta la fiabilidad y el rendimiento al buscar fugas de SF6. El microprocesador supervisa la punta de detección y los niveles de voltaje de la batería 2000 veces por segundo, compensando incluso las fluctuaciones menores en la señal. Esto se traduce en una herramienta estable y confiable en casi cualquier entorno.

### Características Generales:

- Control por microprocesador, con procesamiento avanzado de señales digitales
- Visualización tricolor de la intensidad de fuga de SF6
- Siete (7) niveles de sensibilidad proporcionan un aumento de hasta 64x
- Controles táctiles
- Ajuste de sensibilidad SF6 en tiempo real
- Función de prueba de batería
- Indicación de la tensión de la batería
- Función Mute incluida
- Inalámbrico y portátil
- Maletín incluido
- 14 "(35.5cm) de sonda flexible, inoxidable
- Funda de transporte opcional
- Garantía un año

### Características Técnicas

**Fuente de alimentación:** 3V DC; Dos baterías alcalinas de célula "C"

**Sensibilidad máxima:** SF6 @ 0.5 onza / año, (14gr / año)

**Temperatura de funcionamiento:** 0 ° a 52 ° C (30 ° a 125 ° F)

**Duración de la batería:** Aproximadamente 30 horas de uso normal

**Ciclo de trabajo:** Continuo, sin limitación

**Tiempo de respuesta:** instantáneo

**Tiempo de reposición:** Un segundo

**Tiempo de calentamiento:** Aproximadamente 2 segundos

**Peso unitario:** 1.2 libras (560 gramos)

**Dimensiones de la unidad:** 9 "x 2.5" x 2.5 "(22.9 cm x 6.5cm x 6.5cm)

**Longitud de la sonda fija:** 14 "(35,5 cm)

## EQUIPOS COMPACTOS PARA PRUEBAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS



### CPC 100

Equipo Multifuncional para Pruebas Primarias



### CMC 356

Unidad de Prueba Universal de Relés



## MEDICION Y COMPROBACION EN INSTALACIONES ELECTRICAS



### MI 3280

Analizador Digital de Transformadores



### MI 2892

Analizador de Calidad de Energía



## ANÁLISIS, DETECCIÓN Y TRATAMIENTO DE GAS SF6



### GPU 2000

Equipo para Tratamiento de Gas SF6



### GA 11

Analizador Gas SF6



### GIR 10

Detector de Gas SF6

## PRUEBAS VLF EN CABLES



### KILOVOLT KPG

Pruebas para cables VLF de 44 KVrms



### VIOLA TD

Pruebas para Cables VLF y TD

## TRATAMIENTO DE ACEITE DIELECTRICO



Planta de Tratamiento de Aceite Dieléctrico

Ofrecemos Servicio de  
Reparación, Calibración y  
Mantenimiento de Equipos

## El Laboratorio Ofrece:



**ERASMUS**



ISO/IEC 17025: 2005  
18-LAC-017

### Calibración de pinzas Voltamperimétrica

- ✓ Corriente eléctrica C.C y C.A. desde 1.25 A hasta 1000 A (45 Hz – 65Hz)
- ✓ Tensión eléctrica CC y CA desde 0.15 V hasta 600 V (20 Hz – 1000 Hz)
- ✓ Resistencia eléctrica desde 0,5  $\Omega$  hasta 29 M $\Omega$
- ✓ Bajo el procedimiento: LINEA GUIDA PER LA TARATURA DI PINZE AMPEROMETRICHE SIT/Tec-014/06 y EURAMET CG-15. Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters, Version 3.0 (02/2015)

### Calibración de Multímetros

- ✓ Tensión eléctrica CC y CA desde 0.15 V hasta 600 V (20 Hz – 1000 Hz)
- ✓ Corriente eléctrica CC y CA desde 0.005 A hasta 12.5A (20 Hz – 1000 Hz)
- ✓ Resistencia eléctrica desde 0,5  $\Omega$  hasta 29 M $\Omega$
- ✓ Bajo el procedimiento: EURAMET CG-15. Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters, Version 3.0 (02/2015)

### Calibración de Telurómetros

- ✓ Resistencia de tierra a 3 y 4 hilos desde 0.5  $\Omega$  hasta 19 k $\Omega$
- ✓ Bajo el procedimiento interno: LC-MT-007 v3 (2019-01-28), Procedimiento para la calibración de telurómetros

### Calibración de Medidores de resistencia de aislamiento (Megóhmetros)

- ✓ Resistencia de aislamiento desde 100 k $\Omega$  hasta 3 T $\Omega$  con una tensión de hasta 5 kV
- ✓ Bajo el procedimiento: CEM Procedimiento EL-004 para la calibración de Megóhmetros. Edición digital 1.

### Calibración de analizadores de calidad de energía

- ✓ Tensión eléctrica CA desde 0.15 V hasta 600 V (20 Hz – 1000 Hz)
- ✓ Corriente eléctrica CA desde 1.25 A hasta 1000A (20 Hz – 1000 Hz)
- ✓ Frecuencia desde 10 Hz hasta los 500 Hz
- ✓ Bajo el procedimiento: EURAMET CG-15. Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters, Version 3.0 (02/2015) y LINEA GUIDA PER LA TARATURA DI PINZE AMPEROMETRICHE SIT/Tec-014/06.

Para más información consulte nuestro alcance en nuestra página web:

[www.erasmus.com.co](http://www.erasmus.com.co)



**ERASMUS**

Dg. 40A No. 18-09  
Tels: (571) 486 4030  
(571) 492 4550  
Bogotá - Colombia  
[info@erasmus.com.co](mailto:info@erasmus.com.co)

# Capacitaciones



Temas cuidadosamente seleccionados para brindarle la mejor experiencia.

## Nuestros Cursos

- **Sistemas de Puesta a Tierra**
- **Calidad de Energía**
- **Manejo de Equipo OMICRON CPC 100**
- **Manejo de Equipo OMICRON CMC 356**
- **Termografía Nivel I y II**
- **Protecciones Nivel I y II**
- **Inspecciones Eléctricas**
- **Arco Eléctrico**
- **IEC 61850 conceptos básicos, aplicaciones y pruebas.**
- **Manejo Equipos OMICRON CT ANALYZER y VOTANO 100**

*Informes e Inscripciones*  
[capacitaciones@erasmus.com.co](mailto:capacitaciones@erasmus.com.co)  
[angelica.chica@erasmus.com.co](mailto:angelica.chica@erasmus.com.co)

[www.erasmus.com.co](http://www.erasmus.com.co)

*Para más información ingrese a nuestra página web:*

Dg. 40A No. 18-09  
Tels: (571) 486 4030  
(571) 492 4550  
Bogotá - Colombia

[www.erasmus.com.co](http://www.erasmus.com.co)



### **Bogotá - Colombia**

Diagonal 40A # 18 - 09  
Te.: (571) 486 4030  
492 4550  
492 4555

### **Venezuela**

Residencias Ávila Humboldt,  
Torre B, Apto 12-1.  
Calle 12, Estado Miranda

### **Guayaquil - Ecuador**

Avenida Joaquín Orrantía  
y Juan Tanga Marengo  
Torres del Mall del Sol  
Piso 4 Torre B  
Tel.: (59 3) 4 371 6759

### **Ciudad de Panamá:**

Torre 2000 Piso 43,  
Calle Punta Colón Punta Pacífico  
Tel: (507) 216 8176

e-mail: [info@erasmus.com.co](mailto:info@erasmus.com.co)

Ingrese a nuestra página web [www.erasmus.com.co](http://www.erasmus.com.co) para más información sobre cursos y eventos