

**AMPROBE®**



A Fluke Company

2018-2019 Vol. #1

# Catálogo de productos destacados



**Probado por los laboratorios  
de Fluke**

Certificado de seguridad de    
Más de 500 productos en todo el mundo  
Pedidos y soporte a través de Fluke

Vea el suplemento especial para

## conocer las novedades en productos

**AT-6000 Localizador de cables avanzado**

**IRC-110 Cámara termográfica**

### Localizadores de cables subterráneos

AT-3500 Localizador de cables subterráneos	3
SC-3500 Accesorio de pinza para señales	3
MLS55-3 Accesorio de sonda para señales	3

### Localizadores de cables

AT-6030 Kit localizador de cables avanzado	(véase suplemento especial)
AT-6020 Kit localizador de cables avanzado	(véase suplemento especial)
AT-7030 Kit localizador de cables avanzado	4
AT-7020 Kit localizador de cables avanzado	4
CT-326-C Localizador de corriente	6
CT-100 Localizador de corriente	6

### Localizador de disyuntores

BT-250 Comprobador de disyuntores	6
-----------------------------------	---

### Pinzas amperimétricas

ACD-50NAV Pinza amperimétrica de calidad eléctrica Navigator	7
ACD-51NAV Pinza amperimétrica de calidad eléctrica Navigator	7
ACD-52NAV Pinza amperimétrica de calidad eléctrica Navigator	7
ACD-54NAV Pinza amperimétrica de calidad eléctrica Navigator	7

### Comprobadores eléctricos

DM-5 Analizador de calidad eléctrica	8
ACD-14-PRO Pinza amperimétrica con doble pantalla	10
INSP-3 Comprobador de cableado	11
ST-101B y ST-102B Comprobadores de tomas de corriente	11
TIC 300 PRO Detector de alta tensión	12
TIC 410A Accesorio Hot Stick	12
MO-100 Milióhmetro	13
AM-420 Multímetro digital para aplicaciones residenciales	13
PK-110 Kit para comprobaciones eléctricas	13

### Comprobadores ambientales

LM-100 Luxómetro	14
LM-120 Luxómetro	14
LM-200LED Luxómetro LED	14
SM-10 Medidor de sonido	14
SM-20-A Sonómetro	14

SM-CAL1 Calibrador de sonómetro	15
MT-10 Medidor de humedad	15
TACH20 Tacómetro de contacto y sin contacto	15
TH-1 Medidor de humedad relativa/temperatura con sonda	15
CO2-100 Medidor portátil de dióxido de carbono	16
CM100 Medidor de monóxido de carbono	16

### Detectores de fugas

RLD-1 Detector de fugas de refrigerante	16
GSD600 Detector de fugas de gas	17
TX900 Detector de fugas de microondas	17
TMULD-300 Detector de fugas de ultrasonidos	17

### Anemómetro de sonda externa

TMA5 Anemómetro con minipaletas	18
TMA-20HW Anemómetro activo	18
TMA-21HW Anemómetro activo	18
TMA40-A Anemómetro con registro de datos	19
TMA10A Anemómetro con paletas de precisión flexible	19

### Termómetros

IRC-110 Cámara termográfica	(véase suplemento especial)
TMD-56 Termómetro digital con registro múltiple	20
TR200-A Registrador de datos de temperatura/humedad relativa	20
TR300 Registrador de datos de temperatura/humedad relativa	20

### Solar

SOLAR-100 Medidor de energía solar	21
SOLAR-600 Analizador de energía solar	21

### Relés

R-1155 Conmutador de relé Remcon	22
RC-120S Relé Remcon	22

### Accesorios

ELS2A Divisor de líneas de corriente CA	22
TL35B Cables de prueba	22



## Garantía sin problemas

Sin esperas. Sin gastos de envío.

Amprobe se compromete a suministrar productos de medida y comprobación de la más alta calidad y ofrece 1 año de garantía para la mayoría de los productos. La duración de la garantía del producto se indica en el manual del usuario que se incluye con cada producto y se puede descargar de [amprobe.com](http://amprobe.com).

Para una mejor atención, en el improbable caso de que un producto de Amprobe requiera servicio técnico durante el período de garantía, Amprobe autoriza el cambio del producto comprado en cualquier

distribuidor autorizado de Amprobe dentro del plazo de 30 días a partir de la fecha de compra para los productos con un precio de venta de hasta 500 dólares. Para los productos cuyo precio supere los 500 dólares o en caso de detectar algún problema en el producto tras el transcurso de los primeros 30 días tras la fecha de compra, póngase en contacto con el Departamento de Servicio de Amprobe en 1-877-AMPROBE para informarse de los servicios disponibles en período de garantía.



# AT-3500 Sistema de localización de tuberías y cables subterráneos

Mantenga la productividad alta y los costes operativos bajos con el AT-3500. Esta solución económica y resistente le ayuda a localizar cables y tuberías subterráneos con y sin tensión. Excelente para aplicaciones de iluminación de estacionamientos y aeropuertos, señala de manera precisa servicios subterráneos, con un sonido y una respuesta de medida excepcionalmente rápidos.

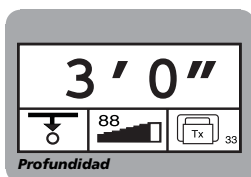
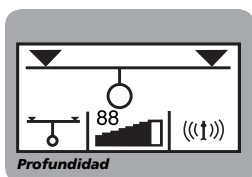
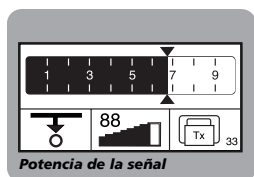
- Localice con precisión cables subterráneos
- Tres modos de prueba para una precisión óptima:
  - Alimentación pasiva (50 Hz / 60 Hz)
  - Radio pasiva (RF)
  - Generador de señal activa T-3500 con modo inducción conectado directamente al cable con cables de prueba o sonda opcional
- Frecuencia probada de 33 kHz para la mayoría de las aplicaciones de localización
- Evita líneas en obras de construcción de compañías eléctricas con modos de alimentación y radio altamente sensibles
- Tome medidas de profundidad a hasta 4,9 m (16 pies)
- Pantalla digital multisegmento retroiluminada con indicadores acústicos para indicar la posición de los cables subterráneos
- Control de ganancia semiautomático para rápida localización y control de señales



AT-3500

CARACTERÍSTICAS	AT-3500
Medida de profundidad	4,9 m (16 pies)
Frecuencias de localización pasiva	50 Hz / 60 Hz
Frecuencia del transmisor	Única, no ajustable
Frecuencias activas del receptor (Hz)	32,768 kHz
Frecuencias pasivas del receptor (Hz)	Rango 1: radio 15 kHz a 23 kHz Rango 2: red eléctrica de 50 Hz / 60 Hz; opción de 100 Hz (el personal de Amprobe lo puede ajustar)
Precisión de la pantalla de profundidad del receptor	Rango 1: radio +/- 20% Rango 2: red eléctrica +/- 20% Rango 3: transmisor +/- 5% (>5 m (6 pies)) +/- 20% (<5 m (15 pies))
Rango de profundidad del receptor	Máximo 4,9 m (16 pies)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Receptor, transmisor, cables de conexión, pica de puesta a tierra, estuche de transporte, manual del usuario y baterías (instaladas)



### Accesorios recomendados

**SC-3500** Pinzas para señales  
**MLS55-3** Transmisor para tuberías



MLS55-3

## Detecte cables, tuberías y canalizaciones subterráneas

El Amprobe AT-3500 localiza cables, tuberías y canalizaciones subterráneas. Su diseño innovador permite al AT-3500 medir a profundidades de hasta 4,9 m (16 pies) o incluso más. El transmisor trabaja con una señal de frecuencia de 33 kHz que proporciona los resultados más fiables para la mayoría de aplicaciones de localización. El Amprobe AT-3500 también incluye un cable de conexión y pinzas cocodrilo para la conexión del transmisor al cable, tubería o canalización subterráneos que desea localizar.

## Funciones avanzadas para cualquier situación

El AT-3500 puede utilizarse en modos diferentes para optimizar la detección en función de la situación. El modo de alimentación pasiva localiza cables con tensión a una frecuencia de 50/60 Hz y no requiere transmisor. El receptor por sí mismo detecta los campos electromagnéticos que emiten las líneas subterráneas con tensión eléctrica que conducen corriente. El modo de radio pasiva no requiere transmisor y utiliza el receptor para detectar las ondas de radio procedentes de torres de comunicaciones móviles, emisoras de radio, etc. que se recogen y transmiten mediante objetos metálicos subterráneos, como cables o tuberías. El modo activo inductivo utiliza el transmisor para conducir una señal de forma inalámbrica hacia un cable, tubería o canalización subterráneos. Posteriormente, el receptor detecta la señal que transporta el servicio subterráneo y de este modo permite su localización. En el modo de conexión de dirección activa, el transmisor se conecta al servicio subterráneo con cables de prueba (siempre que exista un punto de acceso al servicio). Seguidamente, el transmisor envía una señal a través del cable o la tubería y, de este modo, permite su localización. El AT-3500 puede incluso localizar tuberías no metálicas que no conducen una señal de localización. Algunas de estas tuberías tienen trazas metálicas incrustadas que conducen la señal de localización. En los modos inductivo activo o de conexión directa, el AT-3500 también puede utilizarse para localizar otras tuberías no metálicas utilizando los cables metálicos existentes en el interior de la tubería o introduciendo cinta guía metálica en la tubería.



## AT-7000 Localizador de cables avanzado

Obtenga resultados precisos en pocos minutos con nuevas funciones y tecnologías que simplifican la localización y seguimiento de cables y la identificación de disyuntores. El Smart Sensor™ patentado del receptor, con su innovador diseño de antena y su avanzado procesador de señales, muestra claramente la ubicación y orientación de los cables energizados de paredes, suelos y techos en su pantalla TFT LCD a color de grandes dimensiones. El potente transmisor utiliza dos frecuencias óptimas para los cables con carga y sin carga y para identificar los disyuntores, lo que proporciona resultados precisos para tanto usuarios noveles como a expertos. La nueva función de búsqueda y localización identifica a la perfección el disyuntor o fusible preciso, lo que elimina las confusiones de múltiples falsas lecturas, comunes en herramientas de localización basadas en tecnologías obsoletas.



AT-7000-R  
Receptor



AT-7000-T  
Transmisor  
SC-7000  
Pinza de señal

- Localiza cables en paredes, techos, suelos y esquinas
- Localiza disyuntores y fusibles
- Identifica cortocircuitos e interrupciones
- Pantalla TFT LCD a color de 3,5 pulgadas de alta resolución
- Tres modos de funcionamiento
  - Modo de "Alta" potencia para circuitos normales
  - Modo de "Baja" potencia para localización precisa en zonas de difícil acceso
  - Modo de "Pinza" que proporciona una señal aumentada mediante una pinza de señal
- Dos modos de frecuencia seleccionados automáticamente para la localización óptima de circuitos con y sin tensión
- Fijación de tipo pinza (SC-7000) para inducir la señal en cables sin necesidad de acceder a conductores expuestos
- Pantallas de ayuda integradas que facilitan la configuración y eliminan la posibilidad de errores

Características		AT-7020	AT-7030
Características estándar	Localiza cables con y sin tensión	•	•
	Localiza disyuntores y fusibles con y sin tensión	•	•
	Identifica cortocircuitos e interrupciones	•	•
	Detección de tensión sin contacto	•	•
Características avanzadas	Smart Sensor™: indicador de la posición y la dirección del cable	•	•
	Localizador de disyuntores con función de búsqueda y localización	•	•
	Dos modos de frecuencia para localización óptima en circuitos con tensión (6 kHz) y sin tensión (33 kHz)	•	•
	Tres modos de potencia (alta, baja y pinza) para máximo rendimiento	•	•
	Pantalla TFT LCD a color de 3,5 pulgadas de alta resolución	•	•
	Adaptador de conexión Hot Stick	•	•
	Cargadores de batería y baterías recargables	•	•
Accesorio de pinza para señal		•	

CONTENIDO DEL KIT		AT-7020	AT-7030
AT-7000-R	Unidad receptora con Smart Sensor, sensor de punta y pantalla TFT LCD	•	•
AT-7000-T	Transmisor con dos frecuencias de transmisión (6 kHz y 33 kHz) y tres modos de potencia (alta, baja, pinza)	•	•
TL-7000	Juego de cables de prueba con pinzas cocodrilo (negras y rojas), cable de tierra de 9 m (30 pies), cable eléctrico, adaptadores de conexión y adaptador portalámparas	•	•
CC-7000	Estuche rígido de transporte personalizado de Amprobe para transportar con seguridad el transmisor, el receptor, las pinzas para señal, los cables de prueba y los accesorios	•	•
SC-7000	Pinza de señal para inducir una señal en cables sin necesidad de acceder a conductores expuestos	(opcional)	•
HS-1	Accesorio magnético de tres posiciones para el transmisor AT-7000-T, puede utilizarse para colgar cómodamente la unidad, colocarla en un cinturón o como soporte	(opcional)	•
Accesorios adicionales			
	Cargadores de batería (3)	–	•
	Pilas AA recargables (10)	–	•
	Pilas AA (10)	•	–

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Consulte la tabla anterior "Contenido del kit"



### LOS MEJOR VALORADOS "Un localizador excepcional"

"Todavía tengo mucho que aprender de este kit pero estoy muy contento con mi compra y estoy seguro de que será un instrumento muy útil para los próximos años".

"Este localizador de disyuntores funciona a la perfección pero es IMPRESCINDIBLE seguir las instrucciones. Su exclusivo sistema de calibración automática garantiza la identificación del disyuntor correcto en todo momento y sin falsas indicaciones".

- Reseñas de clientes del AT-7000



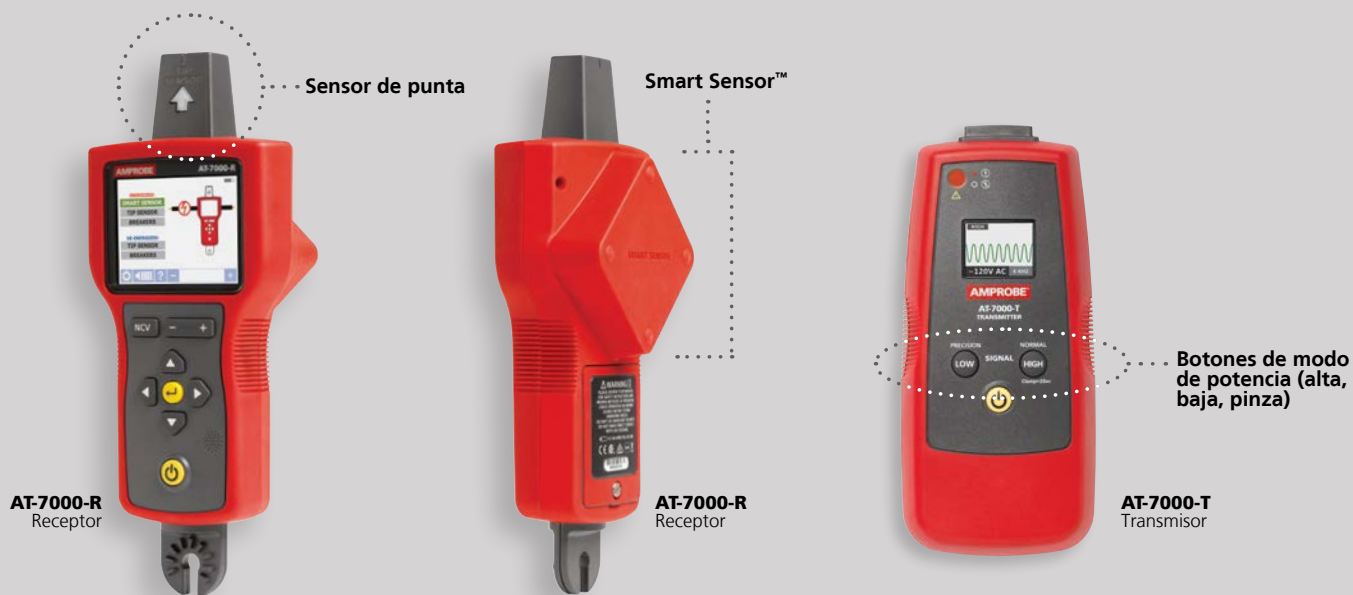
AT-7020

AT-7030



# Los cables y los disyuntores no pueden esconderse.

AT-7000 Localizador de cables avanzado



## Sensor de punta

La forma de este sensor de punta permite la localización en zonas de difícil acceso, esquinas y áreas confinadas, así como la identificación sencilla de interruptores y fusibles. Al utilizar dos tipos diferentes de antenas (bobina inductiva y capacitiva), el sensor de punta proporciona resultados óptimos de localización para circuitos con y sin tensión, que se seleccionan automáticamente con el modo de funcionamiento.

## Smart Sensor™

Permite determinar de manera rápida y sencilla la dirección y ubicación de los cables con carga en paredes, suelos y techos, gracias a la tecnología patentada Smart Sensor™. Junto con un rápido procesador de señal que mide los pequeños cambios en la señal detectada varias veces por segundo, esta nueva tecnología proporciona una precisión y facilidad de uso incomparables en la localización de cables con tensión.

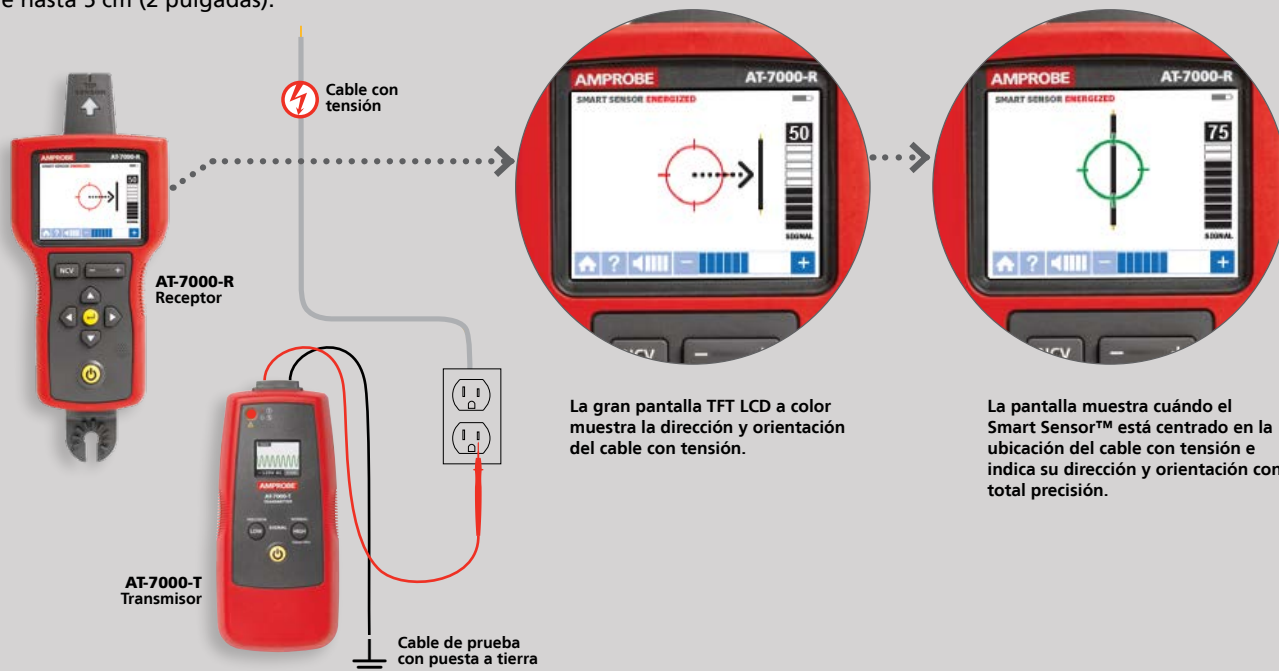
## AT-7000-T Transmisor

Con tres modos de funcionamiento ("alta", "baja" y "pinza") y dos frecuencias de salida (6 kHz y 33 kHz), el modelo AT-7000-T incorpora las mejores tecnologías disponibles para la localización de cables y la identificación de interruptores en circuitos con y sin tensión. El AT-7000-T establece automáticamente la frecuencia en función de la tensión detectada, además de indicar al usuario que adapte el nivel de potencia en función de la aplicación. La pantalla TFT LCD a color muestra los valores de tensión y frecuencia detectados, así como el modo de funcionamiento definido.

## Localización rápida y sencilla de cables con el Smart Sensor™

# Localización de cables en paredes, techos y suelos

La localización de cables puede ser una tarea difícil. El Amprobe AT-7000 simplifica y mejora la precisión de localización de cables a unos niveles desconocidos hasta ahora. La matriz de sensores de Smart Sensor™ patentada y el procesador de señales avanzado proporcionan información inmediata sobre la ubicación y dirección de los cables en la amplia pantalla LCD TFT a todo color. Determine la dirección y orientación de los cables en paredes, suelos y techos con toda facilidad y con una precisión de hasta 5 cm (2 pulgadas).



La gran pantalla TFT LCD a color muestra la dirección y orientación del cable con tensión.

La pantalla muestra cuándo el Smart Sensor™ está centrado en la ubicación del cable con tensión e indica su dirección y orientación con total precisión.

## CT-100 y CT-326-C Localizadores de corriente

Para las aplicaciones industriales exigentes, recomendamos estos instrumentos de corriente altamente resistentes para localizar cables subterráneos u ocultos tras las paredes a una profundidad de hasta 1,2 m (4 pies).

- Realiza comprobaciones sin necesidad de interrumpir el suministro eléctrico
- Localiza interruptores, líneas neutras y de tierra
- Localiza cables en paredes, suelos, conductos, cables informáticos, etc.
- Localiza cortocircuitos y averías en la puesta a tierra
- No provoca interferencias con equipos electrónicos sensibles



CT-326-C

CARACTERÍSTICAS	CT-100	CT-326-C
Localiza cables con tensión y disyuntores sin interrumpir el suministro	9 V → 300 V CA/CC	9 V → 300 V CA/CC
Localiza cables sin tensión (cables de tierra y continuidad), cortocircuitos y averías de puesta a tierra	Transmisor T-100 y pilas de 9 V	Transmisor y pilas de 9 V
Filtro digital para garantizar la precisión en entornos industriales con ruido	–	•
Ajustes de sensibilidad	3	12

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual del usuario, transmisor, receptor, cables de conexión y estuche de transporte



BT-250

## BT-250 Comprobador de disyuntores

Localice disyuntores con rapidez y eficiencia, confíe en este localizador duradero y fiable. Diseñado para uso en entornos residenciales y comerciales.

- Puede utilizarse en todos los sistemas eléctricos de entre 90 y 250 V CA
- Cumple las normas actuales
- Ajuste automático de la sensibilidad
- Gracias a sus lecturas extremadamente precisas siempre encontrará el disyuntor correcto

CARACTERÍSTICAS	BT-250
Rango de tensión	90 V → 250 V
Rango de frecuencia	40 Hz → 70 Hz

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario, transmisor, receptor, estuche de transporte, cable de conexión, adaptador para portalámparas, pilas (instaladas)





# Pinzas amperimétricas para medida de calidad eléctrica Navigator™ CAT IV

Estas pinzas amperimétricas para medida de la calidad eléctrica miden la potencia y el factor de potencia, la distorsión armónica total, los armónicos individuales, la tensión CA/CC, la corriente, la capacidad, el análisis de la corriente de arranque y la secuencia de fases. El filtro paso bajo permite tomar medidas de corriente y tensión en variadores de velocidad. El joystick Navigator™ permite seleccionar rápidamente las numerosas funciones de medida en la gran pantalla LCD. Los medidores han sido fabricados para entornos industriales duros con categoría de seguridad CAT IV 600 V/CAT III 1000 V.

- Distorsión armónica total (THD) y armónicos 1 a 25
- **La potencia (KW) y el factor de potencia (0-1)** indican el consumo eléctrico y la eficiencia del sistema
- **El verdadero valor eficaz** proporciona precisión y fiabilidad
- **Filtro paso bajo** para variadores de velocidad
- **Medida de corriente de arranque** para motores
- **Indicación de rotación de fases**
- **MAX/MIN** y retención inteligente de datos en pantalla
- **Retención de picos**
- **Iluminación automática** al activarse las pinzas
- **Pantalla de gran tamaño** retroiluminada con barra gráfica analógica
- **Estructura sobremoldeada para absorción de impactos**, a prueba de caídas de hasta 1,2 m (4 pies)



CARACTERÍSTICAS	ACD-50NAV	ACD-51NAV	ACDC-52NAV	ACDC-54NAV	PRECISIÓN MÁXIMA
Corriente CA	100,00 A; 600,0 A		100,00 A; 1000,0 A		+/- (1,5% de la lectura + 5 dígitos)
Corriente CC	-	-	100,00 A; 600,0 A	100,00 A; 1000,0 A	+/- (1,5% de la lectura + 5 dígitos)
Tensión CA	100,00 V; 1000 V				+/- (1,0% de la lectura + 5 dígitos)
Tensión CC	100,00 V; 1000 V				+/- (0,7% de la lectura + 2 dígitos)
Resistencia	1,0000 kΩ, 10,000 kΩ, 100,00 kΩ				+/- (1,0% de la lectura + 3 dígitos)
Frecuencia	20,0 Hz a 10 kHz				+/- (0,5% de la lectura + 3 dígitos)
Capacidad	4,000 μF, 4000 μF				+/- (1,9% de la lectura + 8 dígitos)
μA CC	-	1000,0 μA	-	-	+/- (1,7% de la lectura + 2 dígitos)
Temperatura	-	-50°C → 1000°C (-50°F → 1832°F)	-	-50°C → 1000°C (-50°F → 1832°F)	+/- (1% de la lectura + 1°C)
THD (distorsión armónica total)	0,1% → 100,0%				+/- (3,0% de la lectura + 10 dígitos)
Armónicos	1 → 25				-
Potencia	10 kW → 600 kW		10 kW → 1000 kW		±(A, error×V, lectura + V, error×A, lectura)
Factor de potencia	-1,00 → 1,00				+/- 3 grados
Adaptación a conductores	Hasta 37 mm (1,45 pulgadas) de diámetro		Hasta 40 mm (1,60 pulgadas) de diámetro		

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Cables de prueba, manual de usuario, pilas (instaladas) termopar (solo ACD-51NAV y ACDC-54NAV)



## Navegue por cualquier tarea

<b>Electricistas industriales</b>	<p><b>Comprobación de motores</b> Utilice la corriente de arranque para verificar la capacidad de motores, condensadores de arranque, rotación de fase y sistemas trifásicos.</p> <p><b>Calidad eléctrica</b> Determine rápidamente la eficiencia de un sistema eléctrico midiendo el factor de potencia y la potencia activa. Compruebe si existen armónicos dañinos en las revisiones diarias del sistema</p> <p><b>Transformadores</b> El instrumento ideal para mantenimiento e instalación de transformadores y equipo avanzado</p>	ACDC-52NAV ACDC-54NAV
<b>Mantenimiento de instalaciones</b>	<p><b>Supervisión del sistema</b> Evalúe y supervise el estado de diversos sistemas y equipos avanzados, como los analizadores de calidad eléctrica</p> <p><b>Verificación del rendimiento</b> Verifique la eficiencia del sistema y resuelva rápidamente los problemas detectados para minimizar los costosos tiempos de inactividad realizando estudios de carga y comprobaciones del sistema de evaluación del motor</p>	ACD-50NAV
<b>Técnicos de climatización</b>	<p><b>Supervisión del sistema.</b> Ocupese del mantenimiento de sistemas de climatización voluminosos y complicados en fábricas, centros de datos, hospitales y edificios comerciales</p> <p><b>Comprobación del rendimiento.</b> El mejor instrumento para aquellos técnicos que necesitan las siguientes medidas críticas durante las revisiones y reparaciones de sistemas de climatización:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para revisar condensadores de arranque</li> <li>• Microamperaje para verificación de los detectores de llama</li> <li>• Temperatura para revisar el rendimiento de la refrigeración/calefacción</li> <li>• Corriente de arranque para verificación del motor de compresión</li> <li>• Filtro paso bajo para medidas en variadores de velocidad</li> </ul>	ACD-51NAV



ACDC-54NAV

Detalle del control mediante joystick



★★★★★

## LOS MEJOR VALORADOS "Imprescindible para el electricista"

"Hace 15 años que formo parte del gremio de electricistas. Llevo 2 años utilizando este multímetro y debo decir que es un instrumento imprescindible para cualquier electricista. Tiene todo lo que necesitas y más. Mis instrumentos me hacen ganar dinero y este en concreto me ha hecho ganar mucho. Le doy un sobresaliente".

Reseña del cliente para el ACDC-54NAV

## Accesorios recomendados

**TL35B**  
Cables de prueba

**ELS2A**  
Divisor de línea CA



## DM-5 Analizador de calidad eléctrica

La calidad eléctrica deficiente resulta cara; no solo provoca un consumo de energía excesivo con el consecuente incremento de las facturas eléctricas, sino que además provoca fallos y daños en los equipos que son caros y costosos de diagnosticar y reparar. La productividad y los procesos también se ven afectados por los equipos que presentan fallos e interrupciones no programadas. El nuevo analizador de calidad eléctrica Amprobe DM-5 permite detectar de una forma sencilla y rápida el origen y la magnitud de los problemas de calidad eléctrica.

Con la mitad del tamaño de los modelos anteriores, el DM-5 es un instrumento compacto que aporta velocidad y eficiencia a las tareas de análisis de calidad eléctrica, desde el mantenimiento periódico hasta la solución sobre el terreno de problemas en máquinas y cuadros eléctricos. El DM-5 puede utilizarse incluso en las instalaciones más grandes, se ha sometido a rigurosas pruebas de seguridad que garantizan su cumplimiento de las normas de seguridad más prestigiosas del mundo y cuenta con las categorías de seguridad CAT IV 300 V, CAT III 600 V y CAT II 1000 V.



- Mide simultáneamente potencia, armónicos, forma de onda, calidad eléctrica (tensión: 3 canales, corriente: 4 canales)
- Mide sistemas eléctricos monofásicos y trifásicos con 10 configuraciones de conexión de cableado seleccionables
- Verifique los parámetros de tensión, corriente, potencia activa/reactiva/aparente, FP y frecuencia en una misma pantalla
- Modo de inicio rápido, verificación del cableado y detección automática de sensor de corriente para medidas rápidas y precisas
- Registro automático con memoria para hasta 1000 parámetros en intervalos definidos por el usuario
- Incluye sensor de corriente Thin Flex con rangos de entrada seleccionables por el usuario de 300 A, 1000 A o 3000 A
- Verificación del consumo eléctrico: gráficos de tendencias y demanda para fácil visualización
- Eventos de calidad eléctrica: fluctuaciones, interrupciones, transitorios, corriente de arranque y parpadeo
- Supervisión remota en tiempo real en PC y dispositivos Android compatibles a través de Bluetooth
- Incluye accesorios de medida, software de PC y gran estuche de transporte

**DM-5**  
Analizador de calidad eléctrica



**CT-53**  
Sensor de corriente flexible



Características	DM-5 Analizador de calidad eléctrica
<b>Conexión de cableado</b>	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
<b>Medidas y parámetros</b>	Tensión, corriente, frecuencia, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, energía activa, energía reactiva, energía aparente, factor de potencia (cos φ), corriente neutra, demanda, armónicos, calidad (fluctuaciones/interrupción, transitorios/sobretensión, corriente de arranque, tasa de desequilibrios), cálculo de capacidad para unidad de corrección de FP, parpadeo
<b>Tensión (rms)</b>	Rango: 600,0 / 1000 V Precisión: ±0,2% + 0,2% fondo de escala (onda sinusoidal, 40 Hz a 70 Hz) Entrada permitida: 1% a 120% de cada rango (rms). 200% de cada rango (pico) Rango de visualización: 0,15% a 130% de cada rango Factor de cresta: 3 o menos, velocidad de muestreo de transitorios de tensión: 24 μs, impedancia de entrada: aprox. 1,67 MΩ
<b>Corriente (rms)</b>	Precisión: ±0,2% + 0,2% fondo de escala + precisión de sensor de corriente Flex (onda sinusoidal, 40 Hz a 70 Hz) Entrada permitida: 1% a 110% de cada rango (rms). 200% de cada rango (pico) Rango de visualización: 0,15% a 130% de cada rango Factor de cresta: 3 o menos, impedancia de entrada: aprox. 100 kΩ
<b>Fluctuaciones/interrupción</b>	Rango: igual que la tensión (rms) Precisión: ± 1,0% de la tensión nominal Valor de umbral: Porcentaje del valor de la tensión nominal
<b>Potencia y energía</b>	Sensor de corriente Flex CT-53 (3 canales): máx. 6000 kW Sensor de corriente Flex CT-500 (1 canal): máx. 1000 kW Precisión de la potencia activa: ±0,3% + 0,2% fondo de escala + precisión de sensor de corriente Flex (FP 1, onda sinusoidal, de 40 Hz a 70 Hz) Influencia del factor de potencia: ±1,0% (FP 0,5, 40 Hz a 70 Hz) Wh: 0,00000 mWh a 9999,99 TWh, VAh: 0,00000 VAh a 9999,99 TVAh, varh: 0,00000 varh a 9999,99 Tvarh
<b>Factor de potencia</b>	Rango de visualización: -1,000 a 0,000 a 1,000 Precisión: ±1 dígito frente a cada valor calculado (para suma: ±3 dígitos)
<b>Armónicos</b>	Orden de armónicos (n): 1º a 50º Orden de interarmónicos (n): 1º a 50º Tensión: 0,0% a 100,0%, precisión (≥3% a tensión nominal de 100 V): ±10% precisión (<3% a tensión nominal de 100 V): ± 0,3% de la tensión nominal precisión (rango de 1000 V): ±0,2% + 0,2% fondo de escala Corriente: 0,0% a 100,0%, precisión (≥10% para el rango máximo de entrada): ±10% + sensor de corriente flexible precisión (≥10% para el rango máximo de entrada): ±1,0% + sensor de corriente flexible Potencia: 0,0% a 100,0%, precisión: ±0,3% + 0,2% fondo de escala + precisión de sensor de corriente Flex (FP 1, onda sinusoidal, 50/60 Hz) Distorsión armónica total (THD): 0,0% a 100,0%, ángulo de fase: 0,0º a ± 180º
<b>Parpadeo</b>	Elementos visualizados: Pst(1min), Pst, Plt, Pst máx., Plt máx., V, tiempo restante Método de medida: Cumple IEC 61000-4-30 e IEC 61000-4-15 Ed. 2 Precisión: Pst (máx. 20): ±10% según IEC 61000-4-15
<b>Desequilibrios</b>	Tensión: 0,00% a 100,00%, precisión: ±0,3% a 50/60 Hz, onda sinusoidal (0,00% a 5,00% según IEC 61000-4-030) Corriente: 0,00% a 100,00%
<b>Transitorios</b>	Aprox. 40,96 kpsps (cada 2,4 μs) Rango: 50 V a 2200 V CC Precisión: ±0,5% a 1000 V CC
<b>Corriente de arranque</b>	Rango: igual que la corriente (rms) Precisión: ±0,4% + 0,4% fondo de escala + precisión del sensor de corriente flexible Valor de umbral: En porcentaje del rango de medida
<b>Capacidad</b>	Rango: 0,000 nF a 9999 F, 0,000 kvar a 999 kvar

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Cables de prueba con pinzas cocodrilo (4), cable eléctrico para EE.UU., pinza amperimétrica para CA CT-53 Flex, pinza amperimétrica para CA CT-500 Flex, tarjeta SD, manual de usuario, software para PC, pilas





# ¿Hasta qué punto conoce su suministro eléctrico?

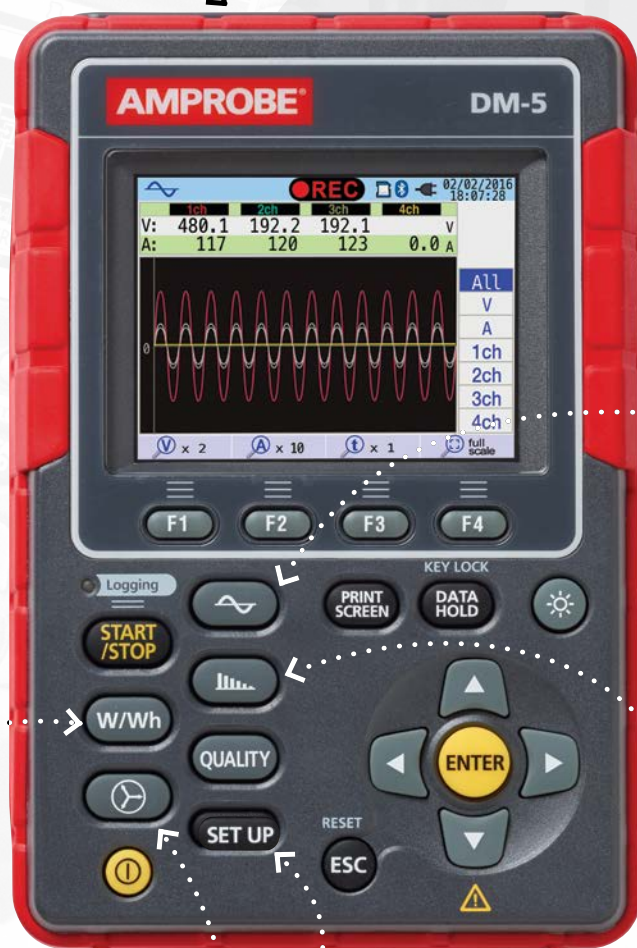
**El nuevo analizador de calidad eléctrica DM-5 es el analizador de calidad eléctrica de alto rendimiento más compacto de su clase.**

Acceso inalámbrico para comprobaciones remotas



Pantalla grande a todo color con guía de inicio rápido detallada

Procesador de alto rendimiento para registros de datos precisos y detallados

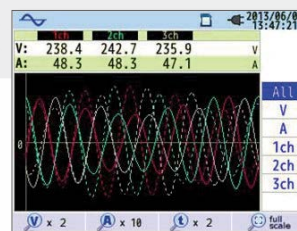


## Guía rápida para visualización de medidas

Pulse los botones indicados para mostrar las lecturas en tiempo real. Puede hacerlo antes, durante o después de la grabación.

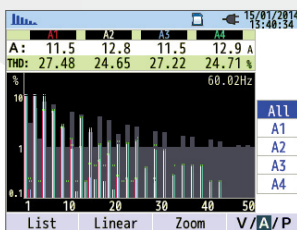
## Forma de onda

Lea formas de onda de tensión y corriente por canal con un gráfico en color



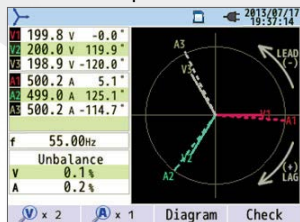
## Análisis de armónicos

Lea los componentes armónicos de la tensión y la corriente por canal con un gráfico en color



## Comprobación vectorial y de cableado

- Lea los vectores de tensión y corriente por canal en una pantalla LCD grande a color
- Realice comprobaciones de cableado



## Configure funciones avanzadas

como tensiones nominales y límites transitorios o compruebe la memoria disponible pulsando el botón **SET UP**

## Inst / Integración / Demanda

- Muestre los valores instantáneos medio/mín/máx de corriente/tensión/potencia activa/potencia aparente/potencia reactiva
- Vea los valores de integración cambiando de pantalla
- Revise los valores de demanda con el objetivo predefinido





## ACD-14-PRO Pinza amperimétrica 600 A TRMS con doble pantalla

La pinza amperimétrica ACD-14-PRO ofrece un gran conjunto de funciones de medida para aplicaciones de climatización y eléctricas con una gran pantalla doble LCD retroiluminada capaz de mostrar simultáneamente tensión y corriente. El ACD-14-PRO incluye funciones como verdadero valor eficaz, filtro de paso bajo, corriente de arranque, frecuencia, resistencia, capacidad, temperatura, microamperios CC, Amp-Tip y detección de tensión sin contacto. La función Amp-Tip permite la medida precisa de corriente de hasta décimas de amperios, lo que ofrece una medida de corriente todavía más precisa en cables de pequeño y gran diámetro. El filtro paso bajo permite medir corriente y tensión en variadores de velocidad (motores con velocidad controlada mediante frecuencia).

Los más vendidos



- Pantalla LCD doble de grandes dimensiones que puede mostrar tensión y corriente simultáneamente
- Verdadero valor eficaz para medidas de tensión de precisión en ambientes con mucho ruido
- Filtro paso bajo para medidas de corriente y tensión en variadores de velocidad
- Función Amp-Tip para una medida precisa de corrientes pequeñas en cables de pequeño diámetro a partir de 0,1 A
- Aplicaciones de climatización con temperatura
- Microamperios CC, capacidad, corriente de arranque y temperatura
- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Comprobación de diodos y continuidad acústica
- Retención de valores en pantalla
- Selección automática de rango
- Apagado automático
- Indicador de batería baja

CARACTERÍSTICAS	ACD-14-PRO
<b>Tensión CA</b> (filtro paso bajo digital, verdadero valor eficaz)	Rango: 0,0 a 600,0 V, precisión: $\pm 1,0\%$ + 5 dígitos (50 a 60 Hz)
<b>Tensión CC</b>	Rango: 0,0 a 600,0 V, precisión: $\pm 1,0\%$ + 5 dígitos
<b>Corriente CA</b> (verdadero valor eficaz)	Rango: 0,00 a 600,0 A, precisión: $\pm 1,8\%$ + 5 dígitos (50 a <100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 dígitos (100 a 400 Hz)
<b>Corriente CA pequeña con precisión</b> (Amp-Tip)	Rango: 0,00 a 60,00 A, precisión: $\pm 1,5\%$ + 5 dígitos (50 a 60 Hz)
<b>Microamperios CC</b>	Rango: 0,0 a 2000 $\mu$ A, precisión: $\pm 1,0\%$ + 5 dígitos
<b>Capacidad</b>	Rango: 200,0 $\mu$ F, 2500 $\mu$ F, precisión: $\pm (2,0\% + 4$ dígitos)
<b>Comprobación de diodos</b>	Rango: 0,0 a 3,000 V, precisión: $\pm (1,5\% + 5$ dígitos)
<b>Temperatura*</b> (Termopar tipo K) *Tolerancias de precisión de termopar tipo K no incluidas	Rango: de -40,0 a 400 °C (-40,0 a 752 °F), precisión: $\pm 1,0\%$ + 1,5 °F (-40,0 a 99,9 °F) $\pm 1,0\%$ + 2 °F (100 a 752 °F) $\pm 1,0\%$ + 0,8 °C (-40,0 a 99,9 °C) $\pm 1,0\%$ + 1 °C (100 a 400 °C)
<b>Detección de tensión sin contacto</b>	•
<b>Retroiluminación</b>	•
<b>Apagado automático</b>	•

ACD-14-PRO con pantalla doble  
Pinza amperimétrica de 600 A TRMS

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario, cables de prueba, estuche de transporte, pilas, termopar tipo K con conector tipo banana



## Compruebe tensión y corriente mismo tiempo

La pinza amperimétrica ACD-14-PRO ofrece una gama completa de funciones de medida para aplicaciones eléctricas y de climatización. Esta moderna pinza amperimétrica cuenta con una pantalla doble LCD retroiluminada de grandes dimensiones y puede mostrar valores de tensión y corriente de forma simultánea. La ACD-14-PRO incluye funciones como verdadero valor eficaz, filtro de paso bajo, corriente de arranque, frecuencia, resistencia, capacidad, temperatura, microamperios CC, Amp-Tip y detección de tensión sin contacto.

La función Amp-Tip permite la medida precisa de corriente de hasta décimas de amperios, lo que ofrece una medida de corriente todavía más precisa en cables de pequeño diámetro. El filtro paso bajo permite medir corriente y tensión en variadores de velocidad (motores con velocidad controlada mediante frecuencia). La carcasa del instrumento está moldeada en caucho para mayor resistencia. Además, tiene la categoría de seguridad CAT III 600 V.

La ACD-14-PRO de Amprobe puede comprobar y visualizar medidas de tensión y corriente de forma simultánea con su pantalla doble LCD retroiluminada de grandes dimensiones para pruebas de caída de tensión y otras aplicaciones.





## INSP-3 Analizador de cableado

Verifique en segundos si el cableado de un edificio cumple las normas eléctricas. Ahorre tiempo y dinero al probar de forma más eficiente e identificar problemas cruciales para la seguridad y el rendimiento de un sistema eléctrico.

- La pantalla grande muestra todos los datos de prueba relevantes, sin desplazarse ni cambiar pantallas
- Encuentre cableado defectuoso que necesita reparación, sin quitar placas de tomas de corriente o cubiertas de cuadros, incluso:
  - Empalmes y conexiones defectuosas
  - Cableado incorrecto
  - Cableado de tamaño incorrecto
  - AFCI/GFCI cableados en forma defectuosa o incorrecta
  - Tensión de línea incorrecta
  - Mala puesta a tierra
- Compruebe el rendimiento de los sistemas eléctricos con cargas seleccionables por el usuario de 10, 15 o 20 A
- Pantalla intermitente que indica de forma clara la existencia de cableado incorrecto o el fallo de la prueba de caídas de tensión
- Permite realizar pruebas sin necesidad de desconectar los disyuntores ni de hacer activar los fusibles
- Compruebe la seguridad de la conexión a tierra y la capacidad para soportar equipos electrónicos sensibles



INSP-3

CARACTERÍSTICAS	INSP-3	PRECISIÓN MÁXIMA
Carga	Simulación constante de 10, 15 o 20 amperios independientemente de la tensión de línea	–
Tensión	95 V CA → 140 V CA	+/- 2% + 2 dígitos
Disparo del GFI	6,0 mA nominal para disparar GFI, 30 mA para disparar RCD	–
Disparo del AFCI	hasta 8 pulsos de 120 A en un período de 1/2 s	–

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Cable de alimentación, pila (instalada), manual del usuario y estuche de transporte



## ST-101B / ST-102B Comprobadores de tomas de corriente

Revise y confirme fácilmente el cableado correcto de las tomas de corriente comprobadores Amprobe ST-101B y ST-102B. Revise rápidamente tomas de corriente y confirme el cableado y funcionamiento de tomas CA con el ST-101B y confirme si los interruptores GFCI están cableados correctamente para protección con el ST-102B.

- Confirme el cableado y funcionamiento correcto de la toma de CA
- Las luces de fácil lectura indican problemas comunes de cableado
- La prueba de disparo confirma que la protección GFCI está funcionando correctamente (solo ST-102B)
- Para utilizar en 110-125 V CA



ST-101B



ST-102B

CARACTERÍSTICAS	ST-101B	ST-102B
Tensión CA	110 V → 125 V	110 V → 125 V
GFCI	–	•



ST-101B



ST-102B

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**  
Hoja de instrucciones



## TIC 300 PRO Detector de alta tensión

Resistente y confiable para aplicaciones de servicios públicos, industriales, fabricación pesada y seguridad en minas, el Amprobe TIC 300 PRO con VolTect™ detecta tensiones en aplicaciones de alta, media y baja tensión con brillantes alertas visuales y fuertes alertas audibles.

- Instrumento de medida para comprobar líneas de transmisión, equipos de distribución eléctrica, líneas de baja tensión, fusibles y conectores de ruptura
- Configuración de baja tensión para comprobar la presencia de tensión en cuadros de interruptores, disyuntores, tomas de corriente y cables
- Comprueba la presencia de tensión de 30 V CA a 122.000 V CA (122 kV)
- Certificado por MSHA e intrínsecamente seguro
- Funciones de botones de presión para facilitar su uso con guantes de protección
- Indicación visual y acústica de la tensión
- Función de autoanálisis que permite comprobar que el analizador funciona correctamente
- Diseño ergonómico con un cómodo agarre
- A prueba de caídas de hasta 1,8 m (6 pies)

Los más vendidos



TIC 300 PRO

TIC 410A  
Hot Stick  
(Se alarga hasta 145 cm  
o 57 pulgadas)

CARACTERÍSTICAS	TIC 300 PRO	TIC 410A
Detección de tensión sin contacto VolTect™	30 V CA → 1500 V CA 1500 V CA → 122 000 V CA (con Hot Stick TIC 410A)	-
Longitud de 145 cm (57")	-	El hot stick mide 84 cm (33") y se alarga hasta 145 cm (57")
Tensión		Hasta 121 kV

ACCESORIOS INCLUIDOS: Estuche de transporte CC-300 PRO, manual del usuario y pilas (instaladas)



### LOS MEJOR VALORADOS

**"Fácil de usar, duradero y**

**asequible"** "Un producto excelente, funciona en cualquier tipo de condiciones, es muy duradero y resiste fácilmente caídas ocasionales desde una furgoneta o similar".

"Es un buen sustituto para los antiguos analizadores TIC que las cuadrillas usaban hasta ahora. El personal está encantado, es una gran inversión".

- Reseñas de clientes del TIC 300 PRO

## ¿Lleva o no electricidad?

### Por qué las compañías eléctricas confían en el Amprobe TIC 300 PRO

Opiniones de las principales compañías de EE.UU. y de 30 equipos que trabajan en una ciudad norteamericana

En todos los camiones, en todas las llamadas de servicio, hay un instrumento al que las cuadrillas recurren en primer lugar para garantizar su seguridad: el TIC 300 PRO. Es el instrumento que los equipos que trabajan en instalaciones eligen cuando dan servicio a líneas de suministro de energía secundarias de una gran compañía de servicios en el noreste de EE.UU. Hoy en día, en su sistema se utilizan aproximadamente trescientos instrumentos TIC PRO 300.

Estos equipos trabajan en cámaras situadas bajo ciudades históricas donde la infraestructura es vieja y los problemas son frecuentes. Tanto si trabajan con 120 V, 240 V o 5 kV o más, en cables, transformadores o interruptores, empiezan su trabajo comprobando si los circuitos tienen tensión con el detector de tensión sin contacto TIC 300

PRO. Todos los equipos como mínimo una unidad y la utilizan a diario, en muchas ocasiones varias veces al día.

Las luces parpadean y el TIC 300 PRO emite un sonido con una frecuencia creciente a medida que se acerca a una fuente de electricidad, lo que despeja las dudas del técnico de si la fuente tienen o no tensión.

Los equipos están encantados con lo fácil que es utilizar el TIC 300 PRO, incluso con guantes pesados y un equipo completo de protección personal. Basta con pulsar un botón para encender la unidad y otro para seleccionar un ajuste de rango alto o bajo. Después de dos décadas de usar la línea de productos TIC, los equipos lo conocen, confían en él y se sienten seguros, que es exactamente lo que necesitan.

### Accesorios recomendados

#### TIC 410A

**Hot Stick para el TIC 300 PRO**  
Revise tensiones hasta 122 kV de manera segura con el Hot Stick y el TIC-300 PRO. El hot stick mide 84 cm (33 pulgadas) y se alarga hasta 145 cm (57 pulgadas)



**CC-300 PRO - Estuche de transporte**  
(repuesto)



## MO-100 Milióhmetro

Detecte averías potenciales con rapidez gracias al MO-100 portátil alimentado por pilas. Revise si hay circuitos abiertos o cortos en las bobinas del motor, generadores y transformadores. Pruebe los elementos calefactores y la resistencia entre cables en conexiones eléctricas esenciales.

- Medida precisa de cuatro terminales hasta 100  $\mu\Omega$  sin compensación de resistencia de los cables de prueba
- Tres corrientes de prueba con protección frente a excesos de temperatura para realizar medidas precisas
- Protección frente a conexión inadvertida a sobretensiones
- Comprobación de la resistencia potencial de los cables y de la resistencia actual de los cables
- Indicación de errores de medida debidos a problemas relacionados con la temperatura o la conexión
- Funciones de bloqueo y apagado automático
- Ultraligero, sólido y compacto
- Carcasa hermética con junta tórica

CARACTERÍSTICAS	MO-100
Rangos de medida	0 $\rightarrow$ 200,0 m $\Omega$ en pasos de 100 $\mu\Omega$ 0 $\rightarrow$ 2000 m $\Omega$ en pasos de 1 m $\Omega$ 0 $\rightarrow$ 20,00 $\Omega$ en pasos de 10 m $\Omega$ 0 $\rightarrow$ 200,0 $\Omega$ en pasos de 100 m $\Omega$ 0 $\rightarrow$ 2000 $\Omega$ en pasos de 1 $\Omega$
Corriente de comprobación	1 mA (rango de 2000 $\Omega$ ) 10 mA (rangos de 20 $\Omega$ / 200 $\Omega$ ) 100 mA (rangos de 200 m $\Omega$ / 2000 m $\Omega$ )



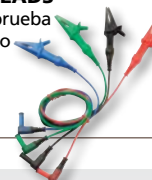
LxAxP: 250 mm x 190 mm x 110 mm  
(9,8 x 7,5 x 4,3 pulgadas)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario, cables de prueba, pilas (instaladas)



### Repuesto recomendado

**MO-100-LEADS**  
Cables de prueba de recambio



## AM-420 Multímetro digital para aplicaciones residenciales

Diseñado para reparaciones y comprobaciones eléctricas domésticas, el multímetro digital AM-420 mide con precisión la tensión en tomas de corriente, interruptores, alargaderas y accesorios de iluminación. Utilice la función de continuidad para resolver con facilidad los problemas detectados en bombillas y fusibles. Este instrumento compacto está diseñado para reparaciones y comprobaciones eléctricas domésticas, incluyendo comprobar la presencia de corriente en enchufes, alargaderas, baterías y otros circuitos eléctricos de hasta 250 V.

- Mide tensión CA/CC, corriente CC y resistencia
- Comprobación de diodos y continuidad acústica
- Comprobación de pilas (1,5 V y 9 V)
- Retención de valores en pantalla

CARACTERÍSTICAS	AM-420	PRECISIÓN MÁXIMA
Tensión CA	200,0 / 250 V	+/- (1,5% de la lectura + 4 dígitos), entre 45 Hz y 400 Hz, de 2 V a 200 V
Tensión CC	200 mV, 2,000 / 20,00 / 200,0 / 250 V	+/- (1,2% de la lectura + 2 dígitos), entre 200 mV y 200 V
Corriente CC	200,0 $\mu$ A, 2,000 / 20,00 / 200,0 mA	+/- (1,2% de la lectura + 5 dígitos), entre 200 $\mu$ A y 20 mA
Resistencia	200,0 $\Omega$ , 2,000 / 20,00 / 200,0 k $\Omega$	+/- (1,5% de la lectura + 5 dígitos), entre 200 $\Omega$ y 20 k $\Omega$
Continuidad	•	
Comprobación de diodos	•	
Comprobación de pilas	1,5 V; 9 V	+/- (5,0% de la lectura + 1 dígito)
Retención de valores en pantalla	•	

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas) y manual del usuario



## PK-110 Kit para comprobaciones eléctricas

El kit para comprobaciones eléctricas PK-110 de Amprobe ofrece tres comprobadores eléctricos con funciones de comprobación apropiadas para aplicaciones residenciales. El kit incluye el **multímetro digital AM-420**, el **analizador de tomas de corriente ST-102B con GFCI** y el **detector de tensión sin contacto VP-1000**. Desde la identificación de presencia de tensión en tomas de corriente e interruptores, a la confirmación del cableado correcto de tomas estándar y tomas protegidas por GFCI el kit PK-110 cuenta con todas las funciones necesarias para realizar comprobaciones eléctricas rápidas y seguras.

### VP-1000 Detector de tensión sin contacto

- Detección de tensión CA
- Tensión visual
- Alerta de presencia



### ST-102B Analizador de tomas con GFCI

- Comprueba tomas estándar y tomas protegidas por GFCI
- Verifica que el cableado sea correcto
- Detecta cinco errores de cableado diferentes
- Certificado CSA de seguridad



Los más vendidos



**PK-110 - Kit para comprobaciones eléctricas**  
AM-420, VP-1000, ST-102B

CARACTERÍSTICAS	VP-1000	ST-102B
Tensión	90 V CA - 1000 V CA, 50/60 Hz	110 - 125 V CA, 50 - 60 Hz

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manuales de usuario para AM-420, VP-1000 y ST-102B, todas las pilas (instaladas)



## LM-100 y LM-120 Luxómetros

Estos luxómetros digitales portátiles de fácil uso miden los niveles de iluminación interior de fuentes fluorescentes, de haluros metálicos, de sodio de alta presión o de fuentes incandescentes. Apague, disminuya o aumente el nivel de salida de los aparatos de iluminación. Reduzca el consumo de energía del edificio aumentando significativamente la eficiencia de su sistema de iluminación.

- Medidas en lux o pies-candelas, el panel delantero se puede cambiar
- Operación sencilla con una mano
- Sensor de fotodiodo de silicio y filtro para obtener precisión y alta resolución
- Salida de tensión CC analógica para operar con registrador de gráficos o registrador de datos (solo LM-120)
- Ajuste en cero (solo LM-120)
- Apagado automático para ahorrar batería

CARACTERÍSTICAS	LM-100	LM-120
Rango	Manual	Automático / Manual
Sensor de iluminación	Fotodiodo de silicio y filtro	
Rango en lux	20, 200, 2000, 20000, 200000	
Rango en pies-candelas	20, 200, 2000, 20000	
Punto de calibración	Coseno angular de 2854 K corregido conforme a las especificaciones generales de clase A JIS C 1609:1993 y CNS 5119	
Datos	Retención de valores en pantalla	Retención de valores en pantalla, mín./máx.

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), estuche de transporte y manual de usuario



LM-100



LM-200LED

## LM-200LED Luxómetro digital

Este analizador profesional mide con precisión la potencia luminosa de fuentes LED para todos los rangos de luz visible.

- Unidades de medida en lux o pies-candelas seleccionables por el usuario
- Retención de valores en pantalla
- El registro máximo captura la medida de luz más alta
- La fuente para medir luz incluye todos los rangos visibles
- Medidas precisas con respuesta especial cercana a la eficiencia espectral luminosa CIE
- Corrección de coseno de luz angulada
- Cable extensible (aproximadamente 1,5 m (5 pies))
- Medidas conformes a las especificaciones de generales de clase A JISC1609:1993 y CNS 5119

CARACTERÍSTICAS	LM-200LED	PRECISIÓN MÁXIMA
Medida de luz LED	200, 2000, 20000, 200000 lux	+/- 3% (calibrada para lámpara incandescente estándar 2856° K) y espectro de luz LED blanco de día corregido.
	20, 200, 2000, 20.000 pies-candelas	

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario, pila (instalada) y estuche de transporte



## SM-10 y SM-20-A Sonómetros

Estos sonómetros cubren las necesidades de medida de ingenieros de seguridad y responsables de salud, industria y seguridad así como del control de la calidad. Utilícelos para comprobar la conformidad con las normas de seguridad y para realizar análisis acústicos. Estos sonómetros utilizan dos filtros de ponderación distintos, tal como exigen las normas IEC 651 y ANSI S1.4 Tipo 2 para filtración de sonido.

- Ponderación A para niveles de ruido en general
- Ponderación C para medir niveles de ruido de control de material acústico en varios ambientes
- Visualización con pasos de 0,1 dB en una pantalla
- LCD de 4 dígitos
- Valores de respuesta lenta (1 s) y rápida (125 ms) para revisar niveles de ruido pico y promedio
- Interfaces para PC (solo SM-20-A)

CARACTERÍSTICAS	SM-10	SM-20 A
Micrófono	Micrófono de condensador Electret de 1/2 pulgada (12,7 mm)	
Norma aplicada	IEC 651 Tipo 2, ANSI S1.4 Tipo 2	
Rango dinámico	50 dB	
Ponderación del tiempo	RÁPIDO (125 ms), LENTO (1 s)	
Rango de frecuencia	31,5 Hz → 8 kHz	
Rango de nivel de medida (rango automático)	Ponderación A: 30 dB → 130 dB Ponderación C: 35 dB → 130 dB	
Datos	Retención de valores en pantalla	Valores mínimo y máximo
Memoria interna	-	14.000 registros

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Estuche, manual de usuario, pila (instalada), cable USB y CD de software (solo SM-20-A)



SM-20 A

## SM-CAL1 Calibrador de sonómetro

Este instrumento genera las señales de nivel de sonido fijo necesarias para calibrar los sonómetros

- Dos niveles de salida: 94 dB y 114 dB
- Frecuencia de salida: 1000 Hz
- Apto para micrófonos de 0,5 pulgada (12,7 mm)
- Manejo sencillo con una sola mano
- Indicador de batería baja
- CE: cumple ANSI S1.40 – 1984 e IEC942 – 1988 Clase 2

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pila (instalada) y manua del usuario



SM-CAL1



## MT-10 Medidor de humedad

Mida el contenido de humedad de los paneles de yeso, madera, argamasa u otros materiales de edificios para identificar áreas en las que el agua haya producido daños o se haya producido un crecimiento de moho perjudicial. Compruebe el revestimiento del suelo de madera o de hormigón antes de realizar una instalación, la madera durante el secado o antes de realizar trabajos de carpintería.

- El LED de tres colores indica la gravedad de la humedad
- La retroiluminación hace que la pantalla sea visible en áreas oscuras

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario y pila



MT-10

## TACH20 Tacómetro

Mida la velocidad de rotación de motores, cintas transportadoras y otros sistemas de movimiento y rotación con estos tacómetros portátiles. El TACH20, nuestro mejor tacómetro, incluye seis adaptadores, una rueda para la velocidad de superficie para la medida con contacto de las RPM y un haz infrarrojo para medidas sin contacto.

- Función de memoria incorporada que guarda automáticamente valores mínimo, máximo y promedio, así como la última medida que se mostró
- Unidades y funciones de modo fáciles de seleccionar
- Seleccione RPM utilizando luz infrarroja o adaptador: m/min, m/s, pie/min, pies/s, pulgadas/min, m, pies y pulgadas
- Función de apagado automático

CARACTERÍSTICAS	TACH20
Rotación (sin contacto)	1 min → 99999 min
Rotación (con contacto)	1 min → 19999 min
Velocidad superficial (con contacto)	0,10 → 1999 m/min 0,40 → 6550 pies/min 4,00 → 78700 pulgadas/min 0,10 → 33,30 m/s 0,10 → 109 pies/s

Accesorios recomendados	
TACH-20-KIT1	Punta, rueda, eje, embudo y cinta reflectiva (repuesto del TACH20)
TACH-20-ADPT	Adaptador para TACH20 (repuesto)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), manual de usuario, cinta reflectante, estuche de transporte y adaptadores



TACH20

## TH-1 Medidor compacto de humedad relativa tipo sonda

Lleve en su bolsillo este pequeño medidor y esté preparado para realizar rápidas comprobaciones de la temperatura y la humedad.

- Muestra la humedad relativa y la temperatura al mismo tiempo
- Mide la temperatura de bulbo húmedo y del punto de rocío
- Sensor de humedad relativa de precisión con tapa protectora enroscable
- °F y °C seleccionables
- Almacena lecturas mín./máx. para realizar comparaciones
- Retención de valores en pantalla

CARACTERÍSTICAS	TH-1
Temperatura: sensor interno	-20°C → 50°C (-44°F → 122°F)
Humedad relativa	10 → 95%
Temperatura del punto de rocío	•
Temperatura de bulbo húmedo	•

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Estuche de transporte, manual de usuario y pila



TH-1





## CO2-100 Comprobador portátil de dióxido de carbono

Le permite obtener información al instante sobre los niveles de dióxido de carbono hasta 9999 ppm al mismo tiempo que comprueba la conformidad de la calidad del aire de hospitales, colegios, oficinas así como de plantas de fabricación.



CO2-100

- Pantalla LCD triple y grande, fácil de leer, indica dióxido de carbono, temperatura y humedad relativa
- Pantalla seleccionable de punto de rocío y bulbo húmedo
- Sensor de alto rendimiento baja derivación diseñado con tecnología de guía onda NDIR (infrarrojo no dispersiva)
- Retroiluminación para trabajar en zonas con poca luz.

- Pantalla TWA (promedio de tiempo ponderado) para un periodo de 8 horas
- Valor STEL de 15 minutos (límite de exposición a corto plazo)
- Configuración de umbral de alarma audible por nivel de dióxido de carbono
- Función de retención de valores en pantalla, mín./máx., promedio
- Compensación de derivación a largo plazo para lecturas precisas

CARACTERÍSTICAS	CO2-100
CO2	0 → 9999 ppm
Rango de temperatura	-10°C → 60°C (14°F → 140°F)
Rango de humedad relativa	0% → 95%
DP (temperatura del punto de rocío)	-20°C → 59,9°C (-4°F → 139,8°F)
WB (temperatura de bulbo húmedo)	-5,0°C → 59,9°C (24,8°F → 139,8°F)
Resolución	1 ppm - CO <sub>2</sub> concentración, 0,1 °C / °F - Temp, 0,1 % HR - humedad



**LOS MEJOR VALORADOS**

**"Calibración consistente y actualización rápida"**

"Uso este instrumento para revisar las condiciones de CO<sub>2</sub> ambientales en teatros y en el campo. El rango es bueno con lecturas de humedad que llegaron hasta el 3% en el desierto subalpino de Colorado y lecturas de CO<sub>2</sub> que llegaron al límite de 9999 ppm en producciones".

**- Reseñas de clientes del CO2-100**

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), manual de usuario, estuche de transporte, adaptador de alimentación (CO2-200)



CM-100

## CM100 Medidor de monóxido de carbono

Este medidor compacto mide la presencia de monóxido de carbono y le avisa cuando supera los niveles de seguridad.

- La alarma está predefinida en 25 ppm para advertir sobre un posible peligro
- Niveles de advertencia de CO ajustables: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 y 200 ppm

- Retroiluminación para trabajar en zonas con poca luz
- El apagado automático ahorra batería
- Función de comprobación automática
- Pantalla doble digital con retroiluminación

CARACTERÍSTICAS	CM-100
Alcance	0 ppm → 999 ppm
Resolución	1 ppm

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario y pilas (instaladas)



RLD-1

## RLD-1 Detector de fugas de refrigerante

Resuelva los problemas de los sistemas de aire acondicionado de manera rápida y precisa con el RLD-1. Tecnología de vanguardia que facilita señalar de manera precisa una amplia variedad de fugas de refrigerante halogenado.

- Detecta R-134a, R-404a, R-407c, R-410a, R-22, freón y otros refrigerantes
- Sensor sensible al gas y procesamiento avanzado de señal digital para proporcionar mucha precisión
- Bomba de succión incorporada para respuesta precisa del sensor
- Pantalla LED de tres colores y el audio indican claramente las fugas

- Selector de sensibilidad alta-media-baja (H/M/L) a las fugas
- Compensación automática en cero y en segundo plano
- Indicación de batería baja
- Restablecimiento de concentración en el ambiente

CARACTERÍSTICAS	RLD-1
Gases detectables	R-134a, R-404a, R-407c, R-410a, R-22, freón
Sensibilidad de gases R-22 y 134a	A - 3g/año, M - 15g/año, B - 30g/año
Sensibilidad a R-404a, 407c y 410a	A - 4 g/año, M - 20 g/año, B - 40 g/año
Método de alarma	Vibrador, indicador LED tricolor de barras
Consumo de energía	2 pilas alcalinas (3 V CC) de tamaño C
Longitud del serpentín	40 cm (15,5 pulgadas)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), manual de usuario, estuche de transporte, botella de comprobación de fugas y adaptador de CA



### Accesorios recomendados

**RLD-1 SENSOR** Sensor de repuesto (repuesto)



## GSD600 Detector de fugas de gas

Detecte fugas peligrosas de metano o propano que pueden producir explosiones o intoxicaciones por gas. Con sus LED de cinco niveles y sus alarmas acústicas, el GSD600 le ayuda a evaluar si la zona está segura o si es preciso ventilarla. La frecuencia de la emisión de los sonidos aumenta con la concentración del gas, permitiéndole así identificar la fuente de la fuga en tuberías o dispositivos. La pantalla proporciona una medida precisa de la presencia de gas en la zona.

- Detecta gases combustibles
- Identifica rápidamente y señala fugas de gas para sistemas de tuberías cerradas
- Alarma LED de nivel con función de calibración automática: >40, >80, >160, >320 y >640 ppm
- Función de silencio y alertas de LED para áreas de silencio
- Conector para audífonos incorporado para ambientes ruidosos (el audífono no se incluye)
- Sonda flexible para realizar medidas en áreas complicadas
- Apagado automático

Los más vendidos



GSD600

CARACTERÍSTICAS	ALCANCE
Metano	40 ppm → 640 ppm
Propano	35 ppm → 580 ppm
Sensibilidad	35 ppm (propano)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), estuche de transporte y manual de usuario



**LOS MEJOR VALORADOS**

**"Este aparato realmente funciona".**

"El Amprobe GSD600 detectó una fuga en la válvula de cierre del horno, apreté la tuerca y listos".

- Reseñas de clientes del GSD600

## TX900 Detector de fugas de microondas

Para los ingenieros que trabajan con dispositivos domésticos y comerciales y realizan reparaciones en hornos de microondas, el TX900 comprueba si el horno funciona de acuerdo con las normas actuales.

- Mide la fuga de ondas y prueba la energía del horno
- 8 sensores dipolo para detectar las señales de onda plana de cualquier polarización
- Compensación de temperatura para lecturas precisas sin considerar los cambios en la temperatura ambiente
- Gráfico de barras analógico
- Diseño compacto y ergonómico
- Indicador de batería baja
- Cero automático

CARACTERÍSTICAS	TX900
Rango de detección de potencia RF	0 mW/cm <sup>2</sup> → 10 mW/cm <sup>2</sup>
Frecuencia nominal de detección	2,45 GHz
Resolución	0,1 mW/cm <sup>2</sup>
Respuesta de entrada por pasos	< 1 s

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** 2 recipientes de plástico de boca ancha de 500 ml, alcohol, termómetro de vidrio, pila, estuche de transporte y manual de usuario



TX900



## TMULD-300 Detector de fugas de ultrasonidos con transmisor ultrasónico

En áreas donde la fuga de gas no tiene suficiente presión, no se puede detectar ningún sonido ultrasónico. El transmisor ultrasónico permite "presurizar" un área con las ondas de sonido ultrasónico y, de esta forma, permite detectar fácilmente fisuras y fugas.

- Mismas funciones que ULD-300
- El transmisor "presuriza" un área con sonido ultrasónico
- Revise si los sellos de puertas, cajuelas o parabrisas están herméticos



TMULD-300

**Accesorios recomendados**

- UT-300 Transmisor ultrasónico (ULD-300) (repuesto)
- ULD-300-KIT1  
Kit adaptador para ULD-300:  
Adaptador de tubo flexible TEA-1  
Parábola de potencia PB-1  
Auriculares HP-1  
Extensión tubular TE-1 (repuesto)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Adaptador de tubo flexible, extensión tubular, estuche, parábola eléctrica, auriculares, pilas (instaladas), transmisor UT-300





## TMA5 Anemómetro con minipaletas

Este instrumento de bolsillo le proporciona un modo sencillo de medir el caudal de aire, la temperatura y la humedad en sistemas de climatización de edificios residenciales, comerciales o industriales.

- Mide la velocidad del aire, la temperatura y la temperatura ambiente (en °F o °C), la humedad, el punto de rocío, el bulbo húmedo, la sensación térmica
- Funcionamiento sencillo con dos botones
- Unidades de viento seleccionables: mph, pies/m, nudos, m/s, km/h, BF
- Visualización de velocidad máxima del viento
- Retención de valores en pantalla
- Apagado automático con función de apagado
- Indicación de batería baja
- Diseño ergonómico con pulsera
- Sonda de temperatura externa incluida

CARACTERÍSTICAS	TMA5
Rango de velocidad del viento	0,5 → 44,7 mph, 60 → 3937 pies/m, 0,4 → 38,8 nudos, 1,1 → 20,0 m/s, 0,7 → 72,0 km/h, 1 → 8 BF
Rango de temperatura del aire	0°C → 50°C (32°F → 122°C)
Rango de temperatura externa	-20°C → 70°C (-4°F → 158°F)
Rango de % humedad relativa del aire	5% → 95% HR
Respuesta de la velocidad del viento	promediada cada 2 segundos
Tiempo de respuesta de la temperatura	60 s (normal)
Tiempo de respuesta del % de humedad relativa del aire	60 s (normal)
Pantalla de sensación térmica	•
Temperatura del punto de rocío	•
Temperatura del bulbo húmedo	•

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pila (instalada), manual de usuario, sonda de temperatura externa, pulsera ergonómica



TMA5

### Accesorios recomendados

**TPK-60** Sonda de temperatura de tipo K externa



## TMA-20HW y TMA-21HW Anemómetros activos

La tecnología de los anemómetros activos elimina los rodamientos y las piezas móviles para hacer que estos medidores ofrezcan un gran duración así como medidas estables y precisas. Es la manera más fácil y sencilla de supervisar la calidad del aire en interiores y medir el caudal de aire y la temperatura en sistemas de aire acondicionado en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

- Termómetro de alta precisión con precisión básica del 0,1% para tomar medidas precisas
- Sonda telescópica de respuesta rápida de 1,2 m (4 pies) para lugares de difícil acceso
- Mide el caudal de aire en CFM y CMM
- Instantáneo, promedio, medidas de caudal 2/3 Vmáx
- Velocidad en m/s, pies/min, nudos, km/h, mph.
- Medida de la humedad relativa y la temperatura (solo TMA-21HW)
- Retención de valores en pantalla, mínimo y máximo con registro horario
- Memoria de datos y función de tiempo real (99 configuraciones)
- Capacidad de registro automático de datos de 512 KB (TMA-21HW)
- Interfaz para USB (solo TMA-21)
- Bulbo húmedo y punto de rocío
- Amplia pantalla LCD retroiluminada con 5 parámetros
- Programación de encendido/apagado

CARACTERÍSTICAS	TMA-20HW	TMA-21HW	PRECISIÓN MÁXIMA
Caudal de aire	0,10 m/s → 30,00 m/s 0,2 km/h → 110,0 km/h 10 pies/min → 6000 pies/min 0,10 nudos → 59,0 nudos 0,12 MPH → 68,00 MPH		+/- 3% de la lectura +/-1% fondo de escala
Caudal de aire	0,000 CFM → 999900 CFM 0,000 CMM → 999900 CMM		+/- 3%
Temperatura	-	-20 °C → 60 °C (-4 °F → 140 °F)	+/- 0,5°C (+/- 0,9°F)
Humedad relativa	-	0,0 → 100 %	+/- 3%
Registro de datos a través de USB	-	•	-
Bulbo húmedo/punto de rocío	-	•	-

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), estuche rígido, manual de usuario, cable USB y software de PC (solo TMA-21HW)



TMA-21HW

## TMA40-A Anemómetro, humedad relativa y temperatura

Mida la velocidad del aire (FPM) o el caudal de aire (CFM), la humedad relativa y la temperatura con un mismo instrumento. La amplia pantalla digital con retroiluminación y las paletas de medida flexibles facilitan la realización de medidas en zonas difíciles. Mide hasta 99 puntos y registra hasta 2400 medidas.

- Sensor de medida flexible para áreas de difícil acceso
- Mide velocidad del aire (fpm), caudal de aire (cfm), humedad relativa y temperatura
- Mide hasta 99 puntos
- Registro de datos de hasta 2400 puntos de datos
- Interfaz opcional para PC para hacer gráficos o análisis
- Pantalla grande digital con retroiluminación

FUNCIÓN	ALCANCE	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Velocidad del aire	0,4 a 32 m/s (1,3 - 105 pies/s)	0,1 m/s (0,1 pies/s)	+/- 3%
Caudal de aire	0 → 99999 (cfm/cmm)	0,1 CMM - 1 CFM	+/- 3%
Temperatura	-20°C → 70°C (-4°F → 158°F)	0,1°C (0,1°F)	± 0,6°C (± 1°F)
Humedad relativa	0 → 100 %	0,1%	+/- 3% a 25 °C (77 °F)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Estuche, pila (instalada), manual de usuario, interfaz opcional para PC para gráficos o análisis



TMA40-A



### LOS MEJOR VALORADOS "Un excelente instrumento".

"El Amprobe TMA40-A es un excelente instrumento para medir el caudal de aire. Mide el punto de rocío, el bulbo húmedo y la velocidad del aire. Un excelente instrumento para solucionar problemas de conductos".

- Reseñas de clientes del TMA40-A

## TMA10A - Anemómetro con sensor de precisión flexible

El TMA10A, el instrumento fundamental para los técnicos de climatización, mide el caudal de aire (CFM), además de su temperatura. Tan solo tiene que introducir el tipo de superficie para medir el caudal de aire con precisión.

- Doble pantalla grande para medir el caudal de aire o velocidad, además de temperatura
- Cable largo y flexible para acceder a sensores remotos
- Medida dinámica del valor medio
- Promedio de velocidad del aire hasta para 8 puntos
- Promedio del caudal de aire (cfm) en varios puntos
- Interfaz para PC para gráficos o análisis
- Lectura mín./máx./promedio en un solo punto
- Retención de valores en pantalla
- Función de apagado automático

FUNCIÓN	ALCANCE	PRECISIÓN MÁXIMA
Velocidad del aire	0,40 → 25,00 m/s	+/- 2% fondo de escala
	125 → 4900 pies/min	+/- 2% fondo de escala
Caudal de aire	0,01 → 99,99 m³/s	0 → 9,999 m
	1 pie → 9999 cfm	0 → 9,999 pies
Temperatura del aire	0°C → 50°C (32°F - 122°F)	+/- 0,8 °C (1,5 °F)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Estuche, pila (instalada), manual del usuario, interfaz opcional para PC para gráficos o análisis



TMA10A



### LOS MEJOR VALORADOS "¡Hace todo lo que se le pide! Es muy preciso y los resultados son repetibles."

- Reseña de cliente del TMA10 A

#### Accesorios recomendados

**TMA10A** Descarga a través de USB  
Cable y CD de software





## TMD-56 Termómetro

La elección de los técnicos de climatización, electricistas, investigadores, procesos industriales y aplicaciones de control de calidad, este termómetro ofrece doble entrada para facilitar la medida de temperaturas extremadamente altas y bajas. Para la supervisión y el seguimiento de temperaturas, el termómetro de varios registros presenta relojes de tiempo real con calendario, intervalos de grabación seleccionables por el usuario y fácil recuperación de datos con las teclas de flecha arriba y abajo.



TMD-56

- Selección de °C o °F
- Doble entrada: T1, T2, T1-T2
- Alerta audible con configuración alto/bajo para medidas fuera de rango
- Funciones mín./máx. con tiempo transcurrido, promedio, relativo y retención de lecturas en pantalla
- Configuración relativa y de hora
- Ajuste de desviación del termopar en el terreno
- Funda resistente para proteger el instrumento
- Apagado automático para ahorro de batería
- Descarga de datos a un PC a través de USB
- Captura de datos: 256 muestras con datos en tiempo real
- Registro de datos: 16 conjuntos, máximo 16.000 puntos de datos
- Ajuste de compensación de termopar
- Funciones de registro, máx., mín., máx.-mín., promedio cero relativo y retención de valores en pantalla
- Alertas audibles con configuración alto/bajo
- Resolución 0,1 °F/1 °F (0,1 °C/1 °C)

CARACTERÍSTICAS	TMD-56
Tipo de termopar	K
Precisión básica	0,05%
Número de parámetros en pantalla	3
Reloj de tiempo real - localizador inalámbrico con configuración	.
Captura de datos	256 muestras
Registrador de datos	16.000 puntos
Interfaz a PC	USB

TIPO DE TERMOPAR	RANGO DE TEMPERATURA
TIPO K	-200°C → 1372°C (-328°F → 2501°F)
TIPO J	-210°C → 1200°C (-346°F → 2192°F)
TIPO T	-200°C → 400°C (-328°F → 752°F)
TIPO E	-210°C → 1000°C (-346°F → 1832°F)
TIPO R	0°C → 1767°C (32°F → 3212°F)
TIPO S	0°C → 1767°C (32°F → 3212°F)
TIPO N	-50°C → 1300°C (-58°F → 2372°F)

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Cable USB y software, manual de usuario, 2 termopares de tipo K, pilas (instaladas)



TR200-A

## TR200-A Registrador de datos de temperatura/humedad relativa

Una unidad compacta supervisa tanto la temperatura como la humedad y registra los datos en su PC mediante la interfaz USB. Incluye el software de Amprobe.

- Registra el tiempo de intervalo de muestra, inicio/parada, fecha, hora, umbral de alarma alto/bajo y unidades
- Las advertencias de LED visible le avisan sobre cualquier problema de calidad de aire
- Categoría IP-65 para polvo y humedad
- Se puede colocar en la pared

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), manual de usuario, CD de software para PC y cable USB



TR300

## TR300 Registrador de datos de temperatura/humedad relativa

Se puede colocar en la pared, se sostiene solo o se puede colocar en un trípode, este registrador de datos se configura en función de su aplicación.

- Medidas de temperatura, humedad relativa, punto de rocío en tiempo real con etiqueta de tiempo real de fecha/hora
- Las alarmas audibles y visibles le ayudan a supervisar las condiciones de calidad del aire
- Guarda hasta 16.000 lecturas
- Registra datos en el PC con cable USB y el software de Amprobe incluido
- Programación en pantalla o desde el PC

CARACTERÍSTICAS	TR200-A	TR300
Doble pantalla LCD	-	.
Lectura de la temperatura del aire	-10°C → 60°C, (14°F → 140°F)	-20°C → 70°C, (-4°F → 158°F)
Precisión de temperatura	+/- 0,6 °C (1 °F)	+/- 0,6 °C (1 °F)
Lectura de la humedad relativa	0,0 a 99,9%	0 a 100%
Precisión de HR	+/- 3% a 25 °C ( 77 °F)	+/- 3% entre 10% - 90%
Grabación	16.000	16.000
Lectura del punto de rocío	-	.
Programación en pantalla	-	.
Programación del software	.	.

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), manual de usuario, CD de software para PC y cable USB



## SOLAR-100 - Medidor de energía solar

Optimize la colocación de sistemas solares y analice la eficiencia de ventanas con SOLAR-100. Mida la salida solar y calcule la energía y eficiencia en general.

- Comprobación del rendimiento de las ventanas: calcule y verifique la calefacción o la reducción de la calefacción ocasionada por la luz directa del sol
- Estudie la ubicación de los paneles solares o de los calentadores solares de agua
- Mida la potencia y la transmisión solares
- El modo de potencia mide la radiación solar incidente
- El modo de transmisión calcula el porcentaje de transmisión de potencia solar a través de los materiales, como las ventanas
- Cómoda pantalla con tecnología de sensor remoto
- Unidades de medida seleccionables ( $W/m^2$  o  $BTU/ft^2 \cdot h$ )
- La función mín./máx. identifica las ubicaciones con potencia máxima o mínima
- De gran utilidad también para laboratorios de física y óptica, aplicaciones meteorológicas y agrícolas



Solar-100



**LOS MEJOR VALORADOS**  
"Un instrumento excelente".

"Es un dispositivo excelente para medida rápida de la irradiación sobre el terreno. Me sorprendió que puede medir BTU así como el brillo de faros y el polarizado de ventanas.

También puede demostrar las ventajas de la localización y los efectos de la formación nubosa. Una buena inversión".

- SOLAR-100  
AT-4004CON

CARACTERÍSTICAS	SOLAR-100
Energía solar	Hasta 2000 $W/m^2$ , 634 $BTU/(pies^2 \cdot h)$
Máx./mín.	•
Retención de valores en pantalla	•

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Pilas (instaladas), estuche de transporte y manual de usuario



## SOLAR-600 Analizador solar

Instale, mantenga, solucione problemas y evalúe la eficiencia de los paneles solares con estos analizadores profesionales. El SOLAR-600 también ofrece registro de datos en tiempo real y descargas al PC para analizar los datos posteriormente.

- Determina el tamaño adecuado del inversor y la posición de los paneles para obtener una potencia óptima
- Identifica células rotas o desgastadas
- Prueba de curva I-V con cursor para células solares
- Búsqueda de la potencia solar máxima ( $P_{max}$ ) mediante la función de barrido automático
- Tensión máxima ( $V_{max}$ ) a  $P_{max}$
- Corriente máxima ( $I_{max}$ ) a  $P_{max}$
- Tensión en circuito abierto ( $V_{open}$ )
- Corriente en cortocircuito ( $I_{short}$ )
- Curva I-V con cursor
- Cálculo de la eficiencia del panel (%)
- Prueba manual de un único punto
- Registro de datos en tiempo real y descarga a PC

CARACTERÍSTICAS	SOLAR-600
Tensión CC	0,000 V → 9,999 V, 10,00 V → 60,00 V
Corriente CC	0,01A → 9,99 A, 10,0 A → 12,0 A
Simulación de corriente CC	0,01 A → 9,99 A, 10 A → 12 A
Potencia	0 W → 720 W
Eficiencia	•
Retraso del barrido	0 ms → 3000 ms
Alarma	•
Área del panel solar	0,001 $m^2$ → 9999 $m^2$
Fuente de luz estándar	10 $W/m^2$ → 1000 $W/m^2$
Memoria de almacenamiento de datos	99 registros
Registro de datos	•

**ACCESORIOS INCLUIDOS:** Manual de usuario, adaptador de CA, cable USB y CD de software, paquete de pilas recargables (instalado), cables de prueba, estuche de transporte



SOLAR-600

### Accesorios recomendados

**SOLAR-BAT1** Batería de litio recargable SOLAR-600 (accesorio de reemplazo)





R-115S



RC-120S

## R-115S Relés de conmutación momentánea (3 cables) RC-120S Relés ligeros para armario (2 cables)

Cuando necesite circuitos de control de baja tensión para operación segura en ambientes de control industrial y de procesos, elija estos relés de baja tensión con transformadores incorporados. Cada unidad funciona de manera independiente de forma que puede instalar un relé y hacerlo funcionar con todos los interruptores que necesite o controlar varios relés con un único interruptor.

- Utiliza un cable ligero de calibre 22, lo que ahorra el tiempo y los costos de la extracción del cable Romex o apantallado
- Funciona de manera silenciosa de forma que puede instalar relés en el equipo, en lugar de una ubicación remota
- Simplifica el cableado, no es necesario volver a cablear para separar transformadores de baja tensión

CARACTERÍSTICAS	R-115S	RC-120S
Tensión CA	105 V → 125 V	
Corriente CA	Hasta 6,5 A (carga máx. del motor de 1/4 CV a 120 V)	
Frecuencia	60 Hz	
Conmutación de control de seguridad, máximo	10 V CC 10 mA	



Los más vendidos

Accesorios de uso recomendado con las pinzas amperimétricas Amprobe incluyendo las **pinzas amperimétricas para medida de calidad eléctrica Navigator™ CAT IV**



ELS2A

### ELS2A Divisor de línea de CA

Mide la corriente en un cable de alimentación de 2 o 3 hilos hasta 15 A sin necesidad de desconectar el conector y separar los conductores ni de abrir las cajas de distribución en líneas de 120 V. Puede utilizarse con cualquier pinza amperimétrica de Amprobe.

- Dos bucles de medida (1x y 10x) para obtener una mayor sensibilidad
- Conectores de medida de tensión integrados para detectar bajadas de tensión y sobretensiones
- Diseñado para 120 V, 15 A



TL35B

### TL35B Cables de prueba CA

Estos cables estándar de 40 pulgadas son compatibles con todas las pinzas amperimétricas y los multímetros Amprobe que tienen un terminal de entrada estándar.

- Se incluyen dos cables de prueba, dos puntas de prueba de rosca y dos pinzas cocodrilo
- Aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC)
- Las pinzas cocodrilo con rosca tienen una apertura de mordaza de 15,2 mm (0,60 pulgadas) y dientes que sujetan el conductor para ofrecer una conexión manos libres más segura que las puntas de prueba



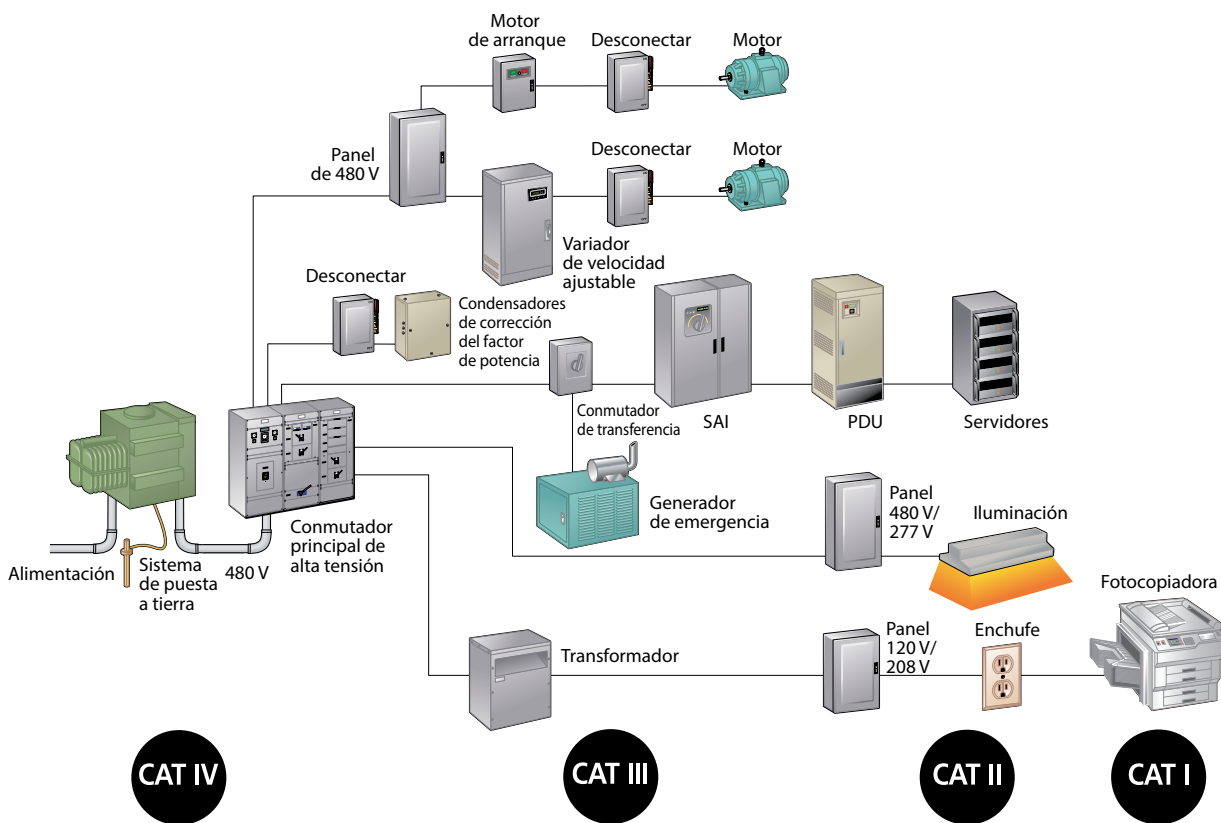


# Guía de referencia sobre seguridad

## Normas internacionales de seguridad

Los equipos de prueba deben diseñarse para proteger a las personas que trabajan en los entornos de alta tensión y alta corriente. Para evitar lesiones, la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) desarrolla normas internacionales de carácter general para la seguridad en la medida, control y uso de equipos eléctricos. La norma actual 61010 especifica categorías de sobretensión para los sistemas de distribución. Las categorías aumentan en función de la cercanía a la fuente de alimentación y a un mayor nivel de protección del usuario que se requiere en los equipos de prueba.

## Entornos\*



### CAT IV

Trifásica en la conexión de alta tensión, contadores de electricidad, entrada exterior y de servicio

### CAT III

Distribución trifásica, sistemas de iluminación en grandes edificios, dispositivos con cuadros de distribución

### CAT II

Dispositivos eléctricos, instrumentos portátiles

### CAT I

Electrónica, cargas monofásicas de recepción a nivel de señal

\* Categorías de seguridad según IEC 61010-1.  
Puede que los límites de clasificación no sean exactos

**AMPROBE®**

A Fluke Company

2018-2019 Vol. #1

# Catálogo de productos destacados



**Amprobe®**  
División de Fluke Corp.  
6920 Seaway Blvd.  
M/S 143F  
Everett, WA 98203 EE. UU.  
amprobe.com  
P 877-AMPROBE (267-7623)

© 2018 Fluke Corporation.  
Todos los derechos reservados.  
Impreso en EE.UU.  
6009156B

Especificaciones sujetas a  
modificación sin previo aviso.