

# Megger®



## DCM1500S

Pinza amperimétrica solar

Guía del usuario

**Este documento tiene copyright de:**

Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. INGLATERRA

T +44 (0)1304 502101 F +44 (0)1304 207342 [www.megger.com](http://www.megger.com)

Megger Ltd. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos periódicamente sin previo aviso. Aunque hacemos todo lo posible para asegurar la precisión de la información contenida en este documento, Megger Ltd. no declara ni garantiza que contenga una descripción completa y actualizada.

Para obtener información sobre patentes de este instrumento, consulte el siguiente sitio web:

**[megger.com/patents](http://megger.com/patents)**

Este manual sustituye a todas las versiones anteriores. Asegúrese de utilizar la versión más reciente de este documento. Destruya las copias de versiones anteriores.

## **Declaración de conformidad**

Por la presente, Megger Instruments Limited declara que el equipo radioeléctrico fabricado por Megger Instruments Limited descrito en esta guía del usuario es conforme con la Directiva 2014/53/UE. Otros equipos fabricados por Megger Instruments Limited descritos en esta guía del usuario se encuentran en conformidad con las Directivas 2014/30/UE y 2014/35/UE donde corresponda.

El texto completo de las declaraciones de conformidad con la UE de Megger Instruments está disponible en la siguiente dirección de internet:

**[megger.com/company/about-us/eu-dofc](http://megger.com/company/about-us/eu-dofc)**

## Información sobre seguridad

---

**Comprenda y siga las instrucciones de funcionamiento con atención.**

### ADVERTENCIA

---

Identifique situaciones y acciones de peligro que podrían provocar **LESIONES PERSONALES** o **LA MUERTE**.

- Siempre que utilice cables de medida o sondas, mantenga los dedos detrás de la protección.
- Debe utilizar un equipo de protección personal si hay **PIEZAS CON TENSIÓN PELIGROSAS Y ACCESIBLES** en la instalación donde se vaya a realizar la medición.
- Retire los cables de medida del medidor antes de abrir la tapa de las pilas o la carcasa del medidor.
- Utilice el medidor únicamente como se indica en este manual o, de lo contrario, la protección que proporciona podría verse afectada.
- Utilice siempre los terminales de entrada, la posición de los interruptores y el rango de las mediciones adecuados.
- Verifique el funcionamiento del medidor mediante la medición de una tensión conocida. En caso de duda, solicite la calibración del medidor.
- No aplique una tensión superior a la nominal, como se indica en el medidor, entre los terminales o entre los terminales y la conexión a tierra.
- Tenga cuidado con las tensiones con valores superiores a 30 V de CA RMS, pico de tensión de 42 V de CA o 60 V de CC. Estas tensiones suponen un riesgo de descarga eléctrica.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descargas eléctricas y lesiones, sustituya las pilas en cuanto parpadee el indicador de batería baja.
- Desconecte la alimentación del circuito y descargue todos los condensadores de alta tensión antes de realizar la medición de la resistencia, la continuidad, los diodos o la capacidad.
- No utilice el medidor cerca de gases o vapores explosivos.
- A fin de reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la lluvia ni a la humedad.
- Los cables de prueba PVHV solamente se utilizan en entornos **NO** conectados directamente a **DE LA RED** de alimentación eléctrica.
- Las sondas que se utilicen para las mediciones de la **RED ELÉCTRICA SE CLASIFICARÁN** según corresponda para la **CATEGORÍA DE MEDICIÓN III** o **IV** según la norma EN 61010-031, y deberán tener una tensión **NOMINAL** de al menos la tensión del circuito que se va a medir.


## Información sobre seguridad

---

- NO UTILICE los cables de medida si la capa blanca interna de aislamiento está expuesta.
- NO UTILICE los cables de medida que superen los valores nominales máximos del entorno CAT ni de la tensión y corriente que se indican en la sonda y en la protección de la punta de la sonda.
- No aplique una corriente con una frecuencia superior al rango de respuesta de frecuencia especificado en la sección Especificaciones eléctricas.
- No aplique ni retire la pinza o los cables de medida en o de los conductores con tensión peligrosos no aislados o que estén cerca de ellos, donde exista la posibilidad de que se produzcan descargas eléctricas, quemaduras eléctricas o arcos eléctricos.

## PRECAUCIÓN

---

- Desconecte los cables de medida de los puntos de medida antes de cambiar la posición del interruptor de función giratorio.
- Nunca conecte una fuente de tensión con el interruptor de función giratorio en las posiciones  $\Omega$ ,  $\overline{AC}$  y 
- No exponga el medidor a condiciones extremas de temperatura o alta humedad.

## Símbolos que aparecen en el medidor y en el manual de instrucciones



Riesgo de descarga eléctrica



Consulte el manual de instrucciones



Medición de CC



Medición de CA



Medición de CA y CC



Medición de CA con el accesorio de pinza flexible FCC3450



Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado



Batería



Tierra



Cumple con las directivas de la UE



El equipo cumple con las directivas actuales de UKCA



El instrumento se puede utilizar y retirar de conductores vivos peligrosos



No deseche este producto ni lo tire a la basura



Bluetooth®

### CATIV

Categoría de medición IV: equipos conectados entre la fuente de la red de suministro eléctrico de baja tensión del exterior del edificio y el cuadro de distribución.

### CATIII


Categoría de medición III: equipos conectados entre el cuadro de distribución y las tomas de corriente.

### CATII

Categoría de medición II: equipos conectados entre las tomas de corriente y los equipos del usuario.

## Tensión no segura

---

- Para advertirle de la presencia de una tensión que puede suponer un peligro, cuando el medidor detecta una tensión  $\geq 30$  V o una sobrecarga de tensión (OL) en V, mV, PV, se muestra el símbolo .

## Características

---

- Pantalla LCD con 6000 recuentos
- Retroiluminación
- Búsqueda de tensión (detección de tensión sin contacto)
- Lectura True RMS de CA
- Registrador de datos (hasta 4000 valores de muestra)
- Modo de guardado manual
- Comunicación mediante Bluetooth®
- La linterna se enciende cuando se abren las pinzas
- De medición de corriente de 1500 A de CA/CC
- Medición de tensión de CC de hasta 2000 V con el juego de cables PVHV
- Medición de tensión de CA de hasta 1500 V con el juego de cables PVHV
- Pitido de continuidad / de mediciones de resistencia de 600 k $\Omega$
- Medición de corriente CA de hasta 3000 A con el accesorio de pinza flexible FCT3450
- Contador de frecuencia
- Medida de capacidad/diodo
- Función de temperatura °C/°F
- Corriente Inrush
- Botón A de CC cero automático
- Retención máx./mín.
- Retención inteligente
- Filtro de supresión de ruido de alta frecuencia
- Apagado automático (APO)
- Estándar de seguridad CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

## Desembalaje e inspección

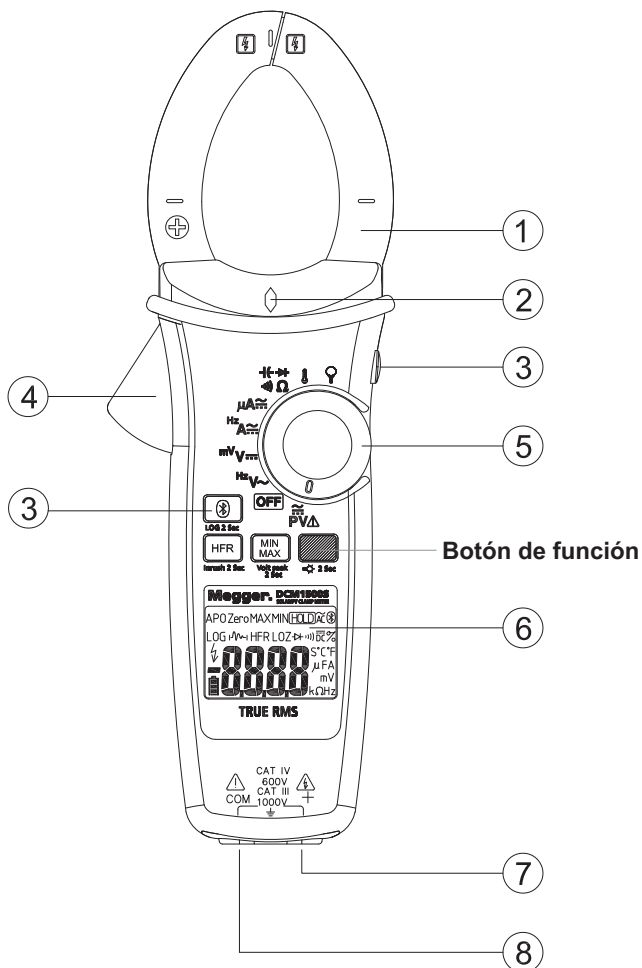
---

Al retirar la nueva pinza amperimétrica solar/fotovoltaica del embalaje, debe contener los siguientes elementos:

- Pinza amperimétrica DCM1500S solar/fotovoltaica de Megger
- Juego de cables de medida (uno negro y uno rojo)
- Sondas de medida (una negra y una roja)
- Pinzas de cocodrilo (una negra y una roja)
- Sonda de temperatura TP100
- Juego de cables PVHV1 de Megger (conectores de 4 mm)
- Juego de cables PVHV2 de Megger (conectores MC4 PV)
- Manual de usuario
- Funda de transporte
- Pilas



## Descripción del medidor



- 1 Pinza
- 2 LED de búsqueda de tensión
- 3 Botón pulsador
- 4 Activador
- 5 Interruptor giratorio para encender / apagar el instrumento y seleccionar una función
- 6 Pantalla LCD de 6000 recuentos
- 7 Terminal de entrada positiva
- 8 Terminal de entrada común (referencia a conexión a tierra)

## Realización de mediciones básicas

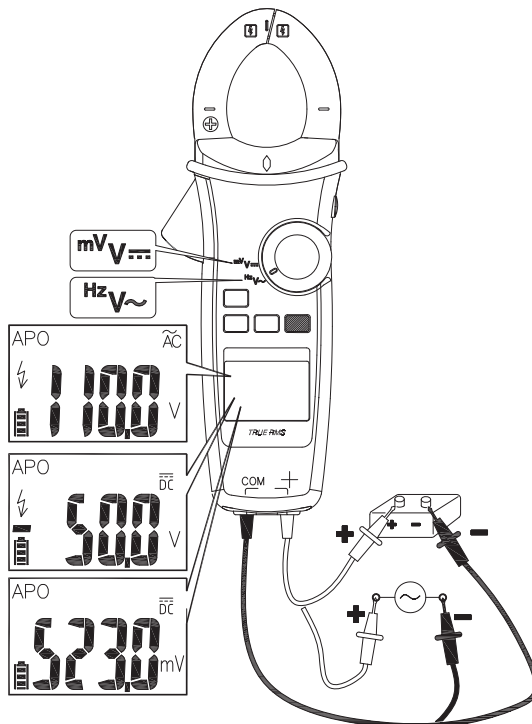
### Preparación y precaución antes de realizar la medición

⚠ Observe las reglas de ⚠ ADVERTENCIAS y ⚠ PRECAUCIONES.

### ⚠ PRECAUCIÓN

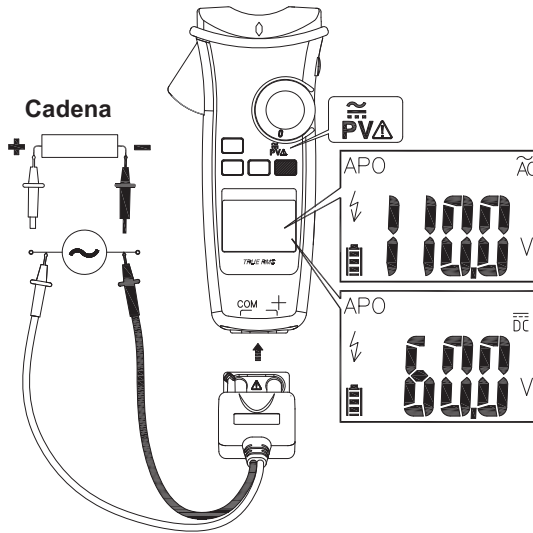
Al conectar los cables de medida al dispositivo en el que se efectúa la medida (DUT), conecte el cable de medida común antes de conectar el cable de medida con tensión. Al retirar los cables de medida, retire el cable de medida con tensión antes de retirar el cable de medida común.

### Tensión de medición



Gire el interruptor para seleccionar la función de medición.

## Medición de tensión fotovoltaica



Gire el interruptor y pulse el botón de función para seleccionar el modo de CA/CC.


### **⚠ PRECAUCIÓN**

Esta función solo está disponible con los juegos de cables de medida PVHV específicos.

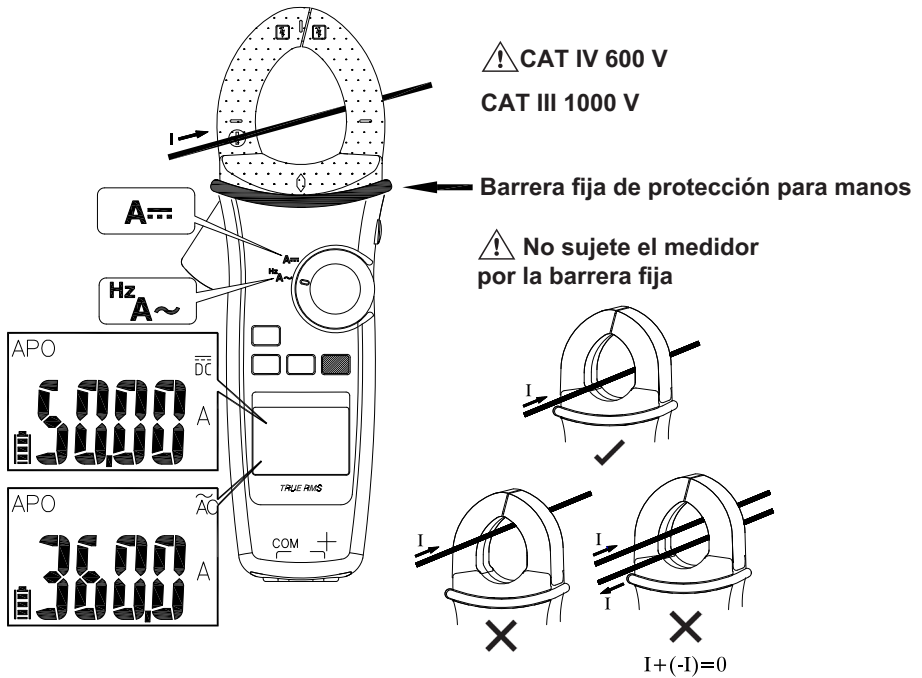
En ambientes clasificados CAT III o CAT IV: Asegúrese de utilizar los cables de prueba con la cubierta de protección de la punta sujeta firmemente. Sin la tapa protectora de la punta de la sonda, los cables de prueba solo se pueden usar en entornos CAT II.

Para la medición de tensiones de 1500 V AC y 2000 V DC (CAT 0): estos cables de prueba sólo se pueden utilizar en ambientes NO conectados directamente a LA RED de alimentación eléctrica.

Siempre seleccione el modo AC/DC correcto para realizar cualquier medición de alto voltaje.

El medidor parpadeará mostrando este símbolo  y el símbolo de modo correcto (CA/CC) si la tensión de entrada es diferente o peligrosa.

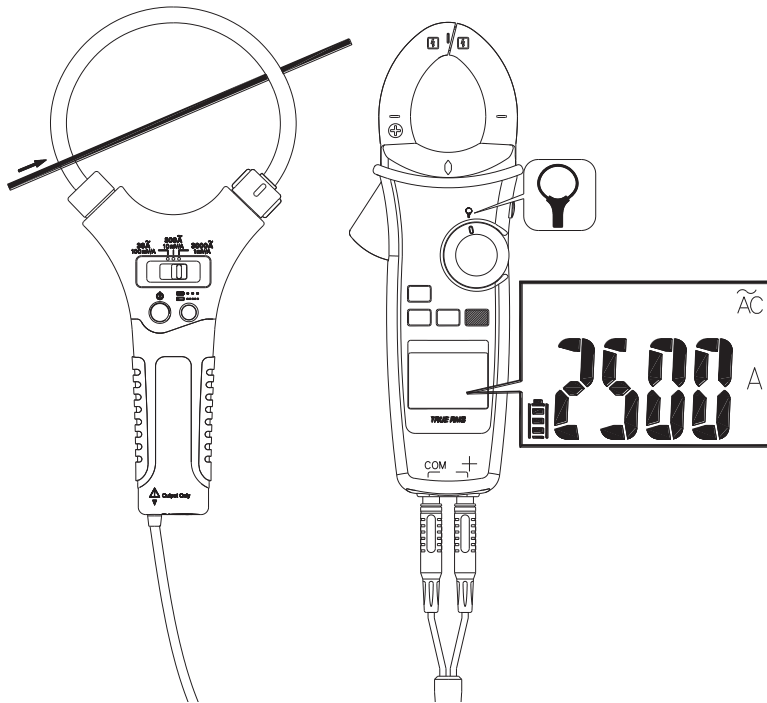
## Corriente de medición



Gire el interruptor y pulse el botón de función para seleccionar el modo de CA/CC/Hz.

**Nota:** La linterna se encenderá cuando se abra la pinza.

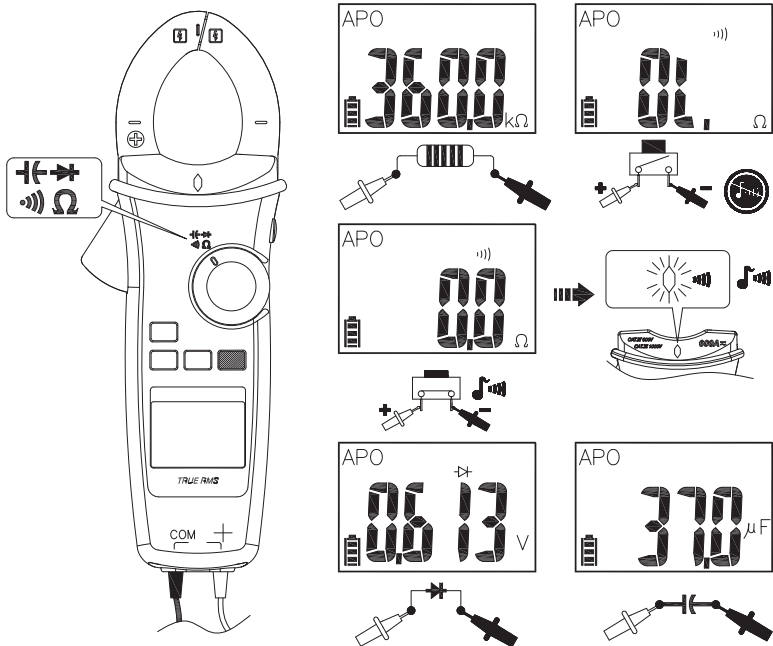
## Medición de corrientes CA con la pinza flexible FCT3450



Configure la entrada de corriente con el interruptor giratorio de la pinza. Posicione el selector de rango FCT3450 en 3000 A/1 mV/A

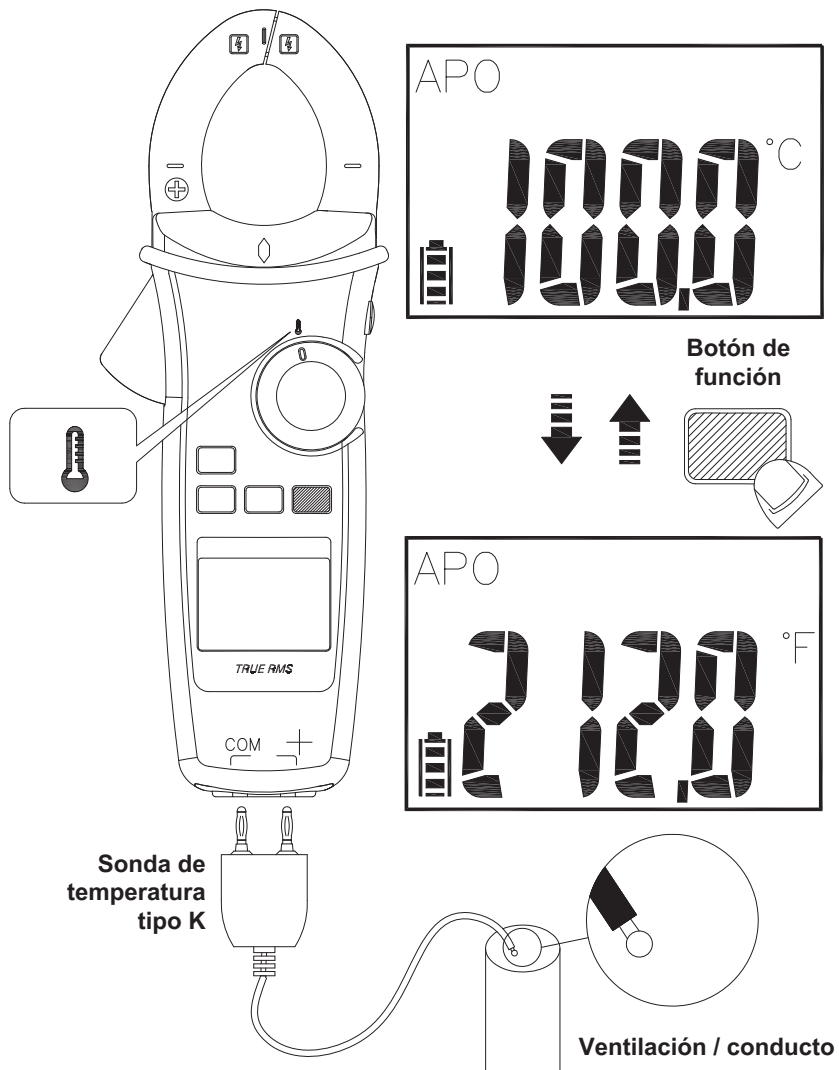
**Nota:** Siga las instrucciones ilustradas arriba y mida una corriente conocida para asegurar que la conexión entre los dos medidores sea correcta.

## Medición de resistencia/continuidad/capacidad/diodo



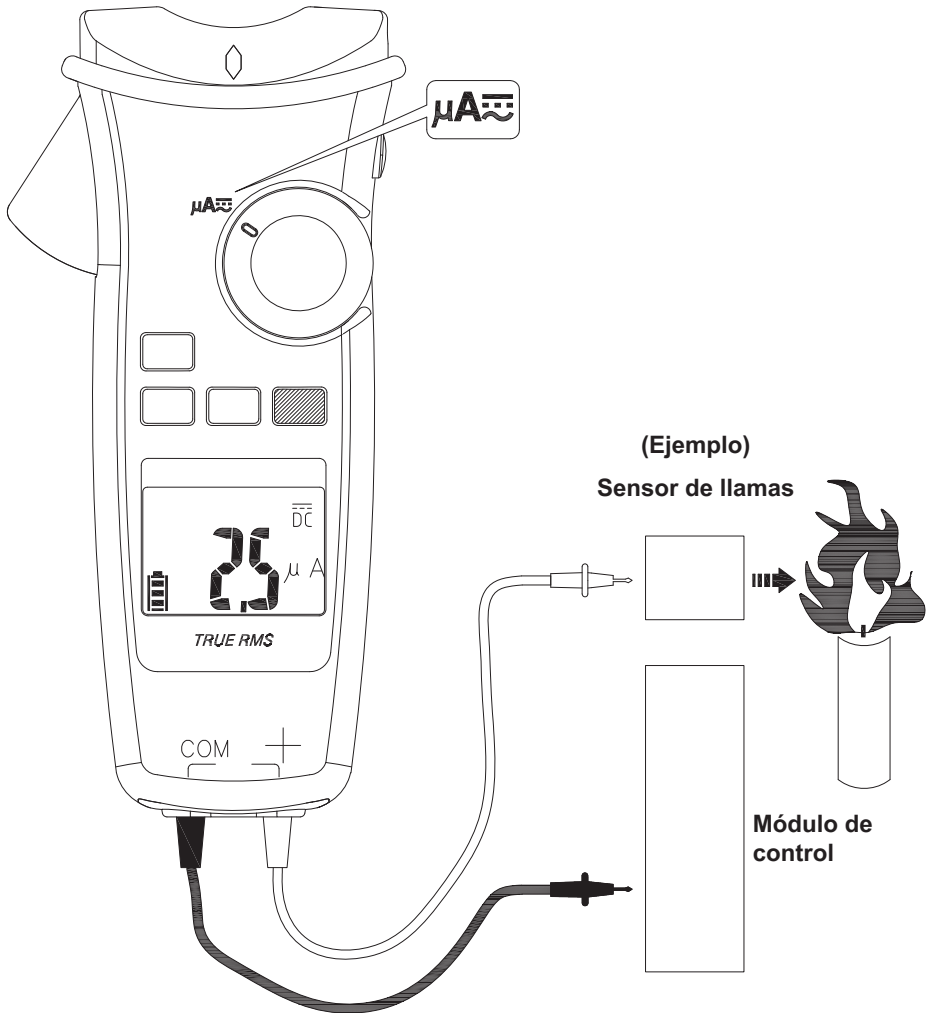
Gire el interruptor y pulse el botón de función para seleccionar la función de medición.

## Medición de temperatura °C / °F



Gire el interruptor y pulse el botón de función para seleccionar el modo °C / °F.



## Medición de $\mu A$



Gire el interruptor y pulse el botón de función para seleccionar el modo de CA/CC.

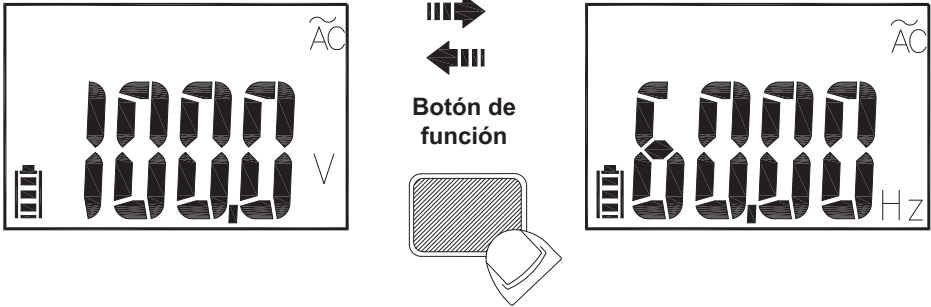


## Uso del botón de función

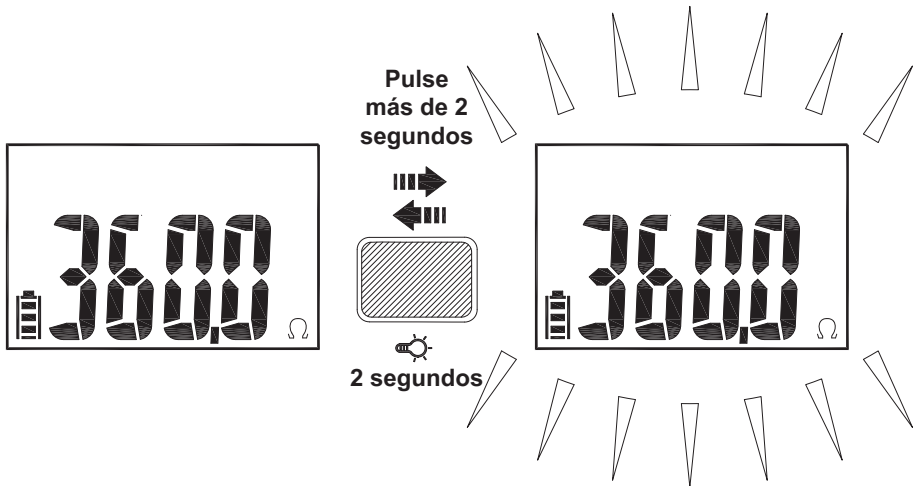
Posición del interruptor	Función
<b>PV</b>	$\overline{\text{DC}} \rightarrow \tilde{\text{AC}}$
<b>V~</b>	$V\sim \rightarrow \text{Hz}$
<b>V≡</b>	$V\equiv \rightarrow \text{mV}\equiv$
<b>A≈</b>	$A\equiv \rightarrow A\sim \rightarrow \text{Hz}$
<b>μA</b>	$\overline{\text{DC}} \rightarrow \tilde{\text{AC}}$
<b>Ω</b>	$\Omega \rightarrow \text{)))} \rightarrow \text{+(-)} \rightarrow \text{+}$
	$^{\circ}\text{C} \rightarrow ^{\circ}\text{F}$
	$\tilde{\text{AC}}$

Pulse el botón de función para cambiar la función de cada posición del interruptor giratorio.

## Frecuencia de medición

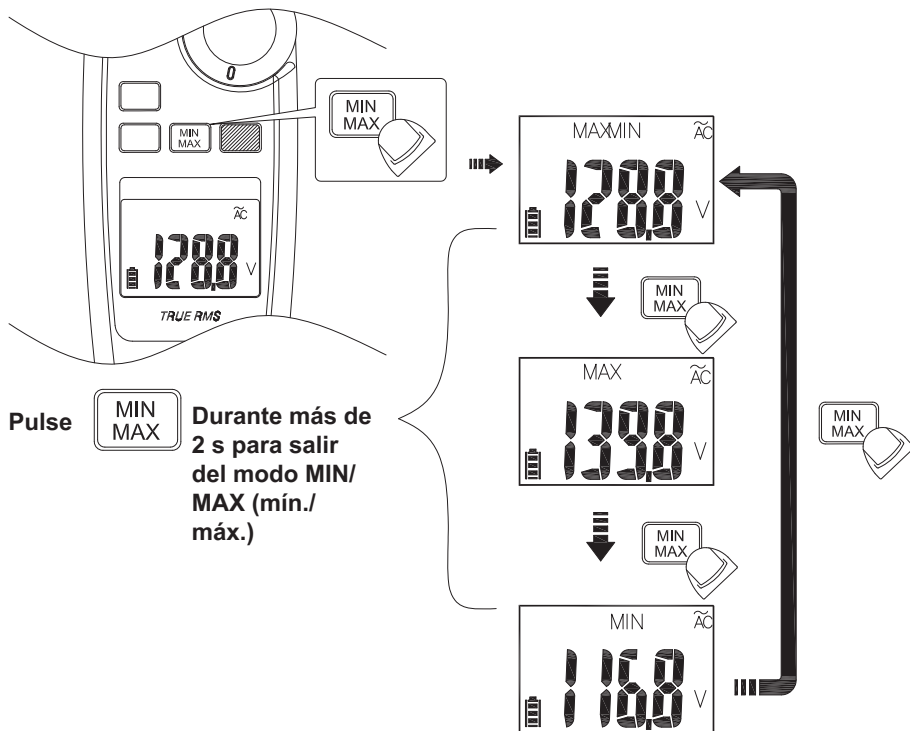


## Retroiluminación



Pulse el botón de función durante más de 2 segundos para activar o desactivar la retroiluminación.

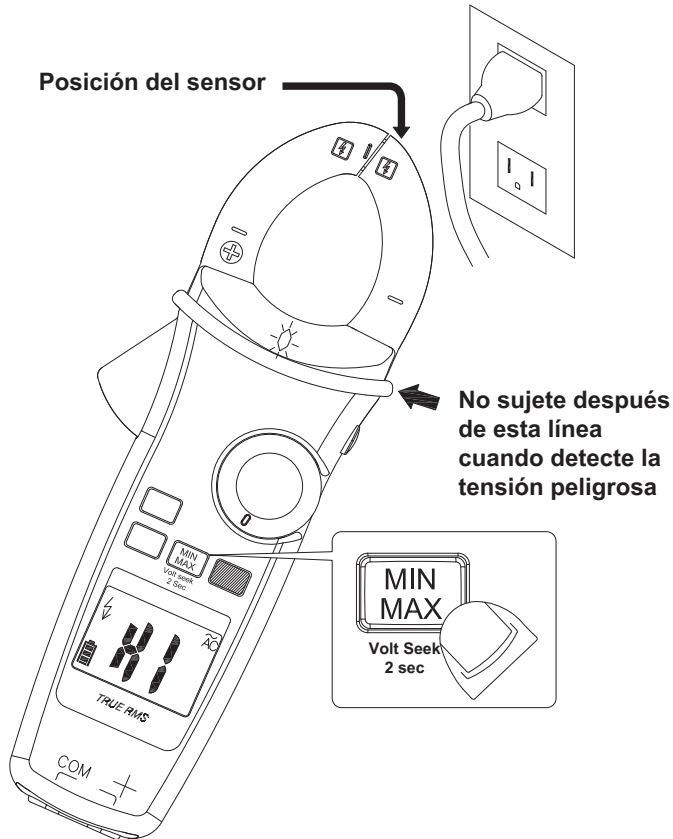
## MIN/MAX



El modo MIN/MAX (mín./máx.) registra los valores de entrada mínimos y máximos.

Cuando la entrada se encuentra por debajo del valor mínimo registrado o por encima del valor máximo registrado, el medidor emite un pitido y registra el nuevo valor. Pulse el botón Hold (Mantener) para detener el registro.

## Búsqueda de tensión

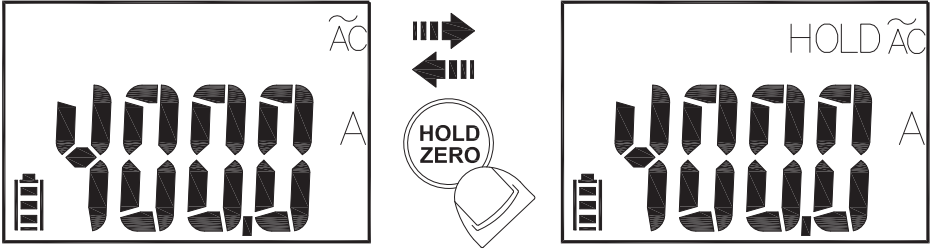


Pulse el botón MIN/MAX (mín./máx.) durante más de 2 segundos para acceder/salir del modo de búsqueda de tensión. Pulse el botón MIN/MAX (mín./máx.) para cambiar de sensibilidad alta a baja.

### **ADVERTENCIA**

El LED de búsqueda de tensión indica el campo eléctrico. Si el LED de búsqueda de tensión no está encendido, es posible que aún haya tensión presente.

## Retención inteligente

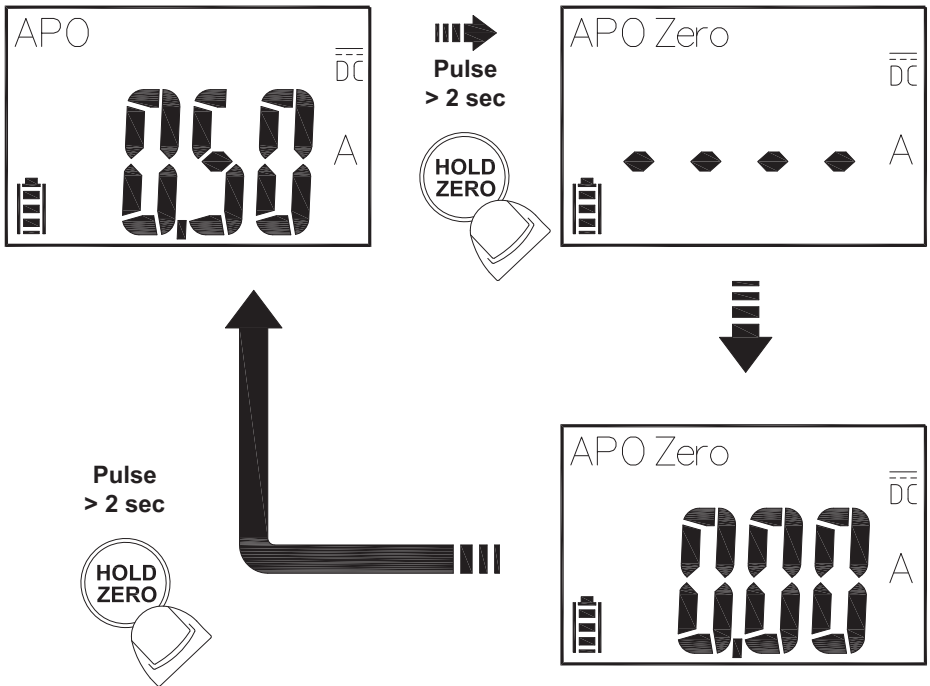


El medidor emitirá un pitido continuo y la pantalla parpadeará si la señal medida es mayor que la lectura mostrada con 50 recuentos.

## A de CC cero

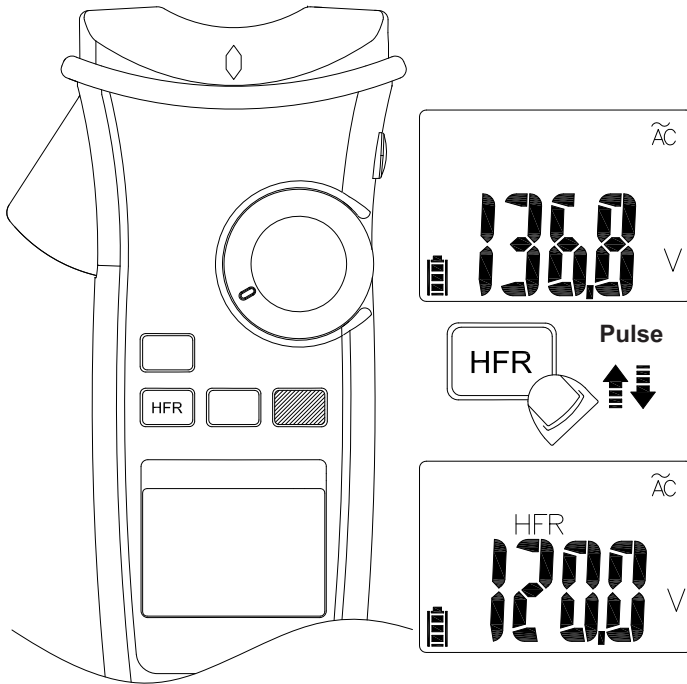
Retire la pinza del conductor antes de realizar la medición en A de CC cero.

Pulse el botón HOLD (Mantener) durante más de 2 segundos para compensar cualquier magnetismo residual.



## Filtro de supresión de alta frecuencia (HFR)

El modo de supresión de alta frecuencia (HFR) utiliza un filtro de paso bajo al realizar mediciones de CA. La frecuencia de corte (punto -3 dB) del filtro de paso bajo es de 800 Hz.

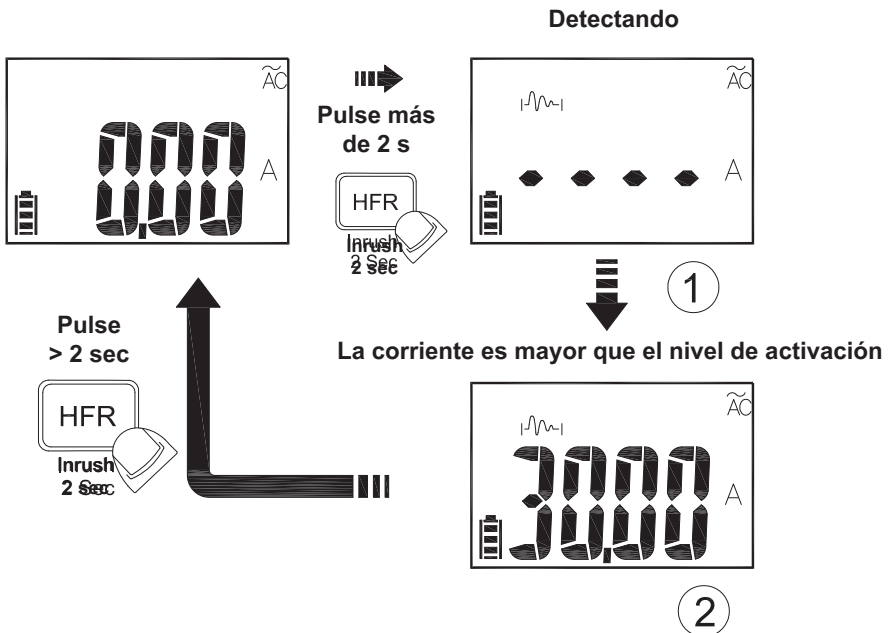
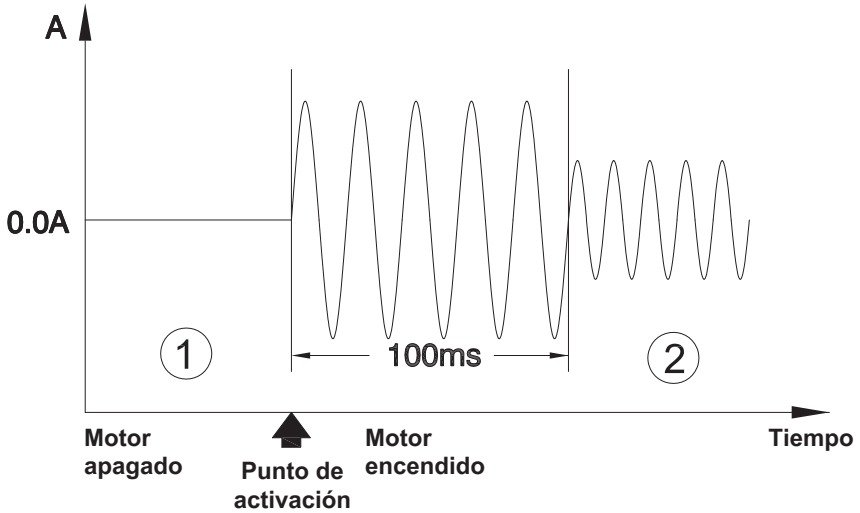


### ADVERTENCIA

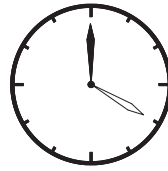
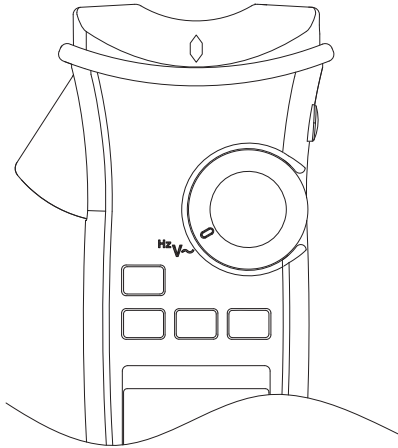
Es posible que todavía haya tensiones que supongan un peligro cuando la lectura de la pantalla LCD sea muy baja en el modo HFR. Vuelva a verificar la tensión sin activar el modo HFR.

# INRUSH

Quando utilize el modo de corriente Inrush, seleccione un rango de medición adecuado antes de pulsar el botón HFR/INRUSH (HFR/Inrush) y activar la función de medición de corriente Inrush.



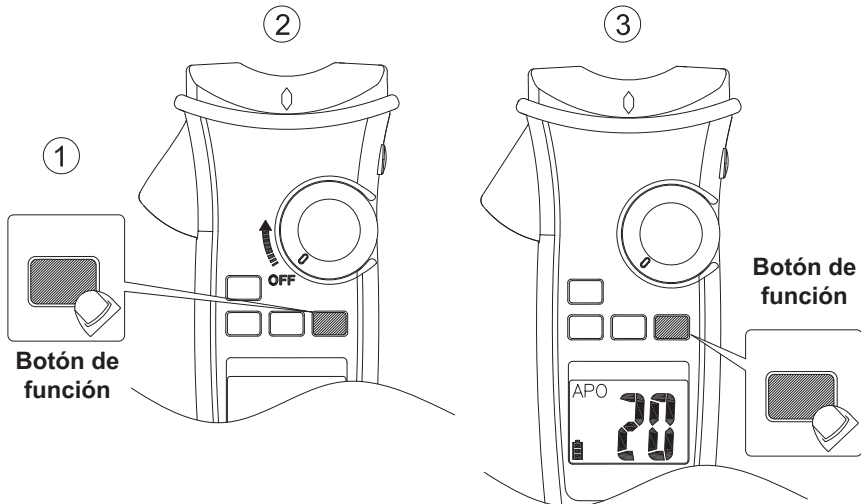
## Apagado automático



Después del tiempo especificado por el usuario sin funcionamiento (tenga en cuenta el ajuste de tiempo de apagado automático).

Encienda el medidor girando el interruptor o pulsando cualquier botón.

## Ajuste del tiempo de apagado automático



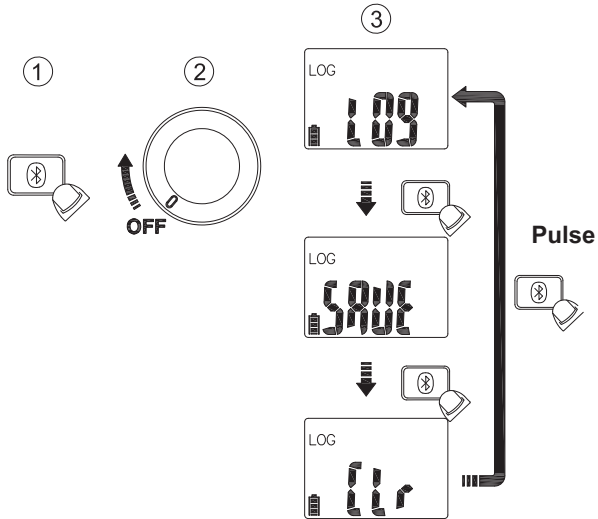
Mantenga pulsado el botón de función mientras enciende el medidor; este emite 3 pitidos antes de activar la función de apagado automático (APO).

Suelte el botón de función y vuelva a pulsarlo para seleccionar el tiempo deseado. El tiempo de apagado automático puede establecerse en 5, 10 o 20 minutos; o bien, desactivarse.





## Función del botón LOG (Registro)

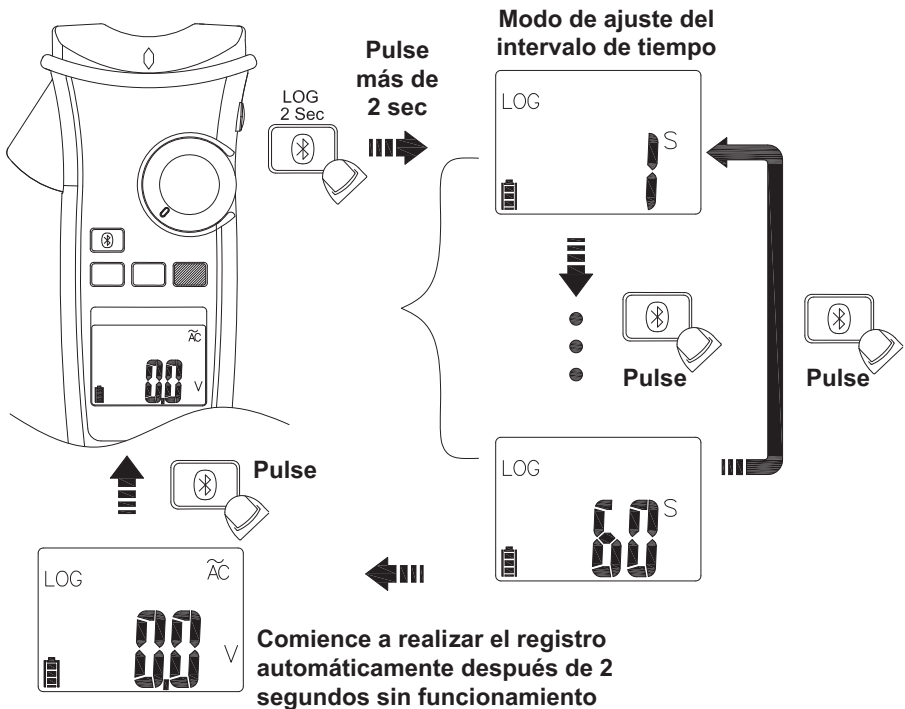


Pulse el botón Bluetooth® mientras se enciende para seleccionar el modo de registrador, guardado manual o borrar la memoria.

## Registrador de datos

El medidor puede almacenar hasta 4000 entradas de datos en la memoria interna.

Pulse el botón Bluetooth® durante más de 2 segundos para activar el modo de registrador de datos. El medidor accederá al modo de ajuste del intervalo de tiempo. Vuelva a pulsar el botón Bluetooth® para seleccionar el intervalo de muestra deseado. Puede establecerse en 1, 5, 10, 30 o 60 segundos.

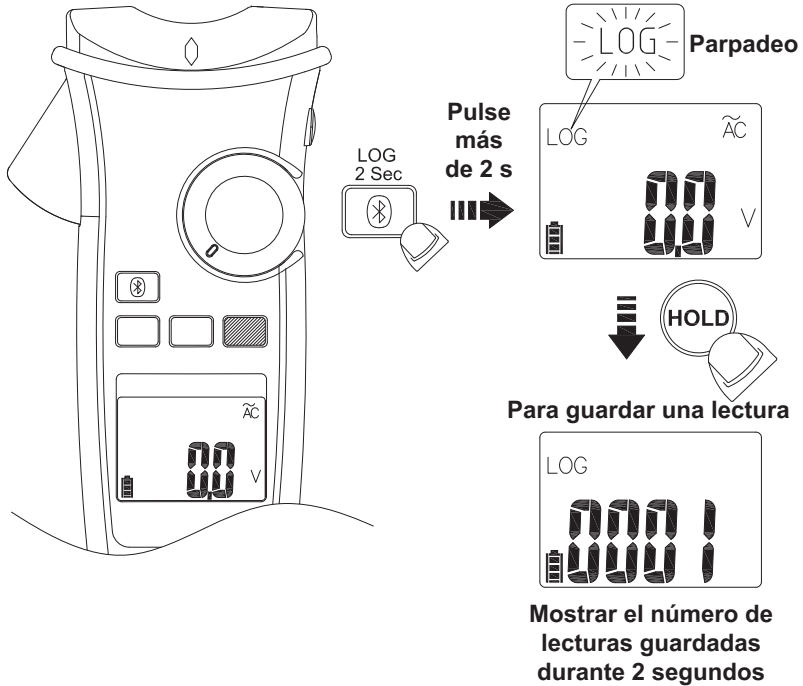


El icono de registro parpadea mientras se realiza el registro

### PRECAUCIÓN

Todos los datos guardados se eliminan al inicio de cada registro de datos o cuando se selecciona Clr (Eliminar) o Save (guardado manual). La aplicación Megger Link permite descargar y guardar los datos para su análisis.

## Modo de guardado manual



Si se selecciona el guardado manual, las lecturas se pueden guardar pulsando el botón Hold/Zero (Mantener/cero) en el modo de registro. La ubicación de la muestra se visualiza cada vez que se pulsa un botón.

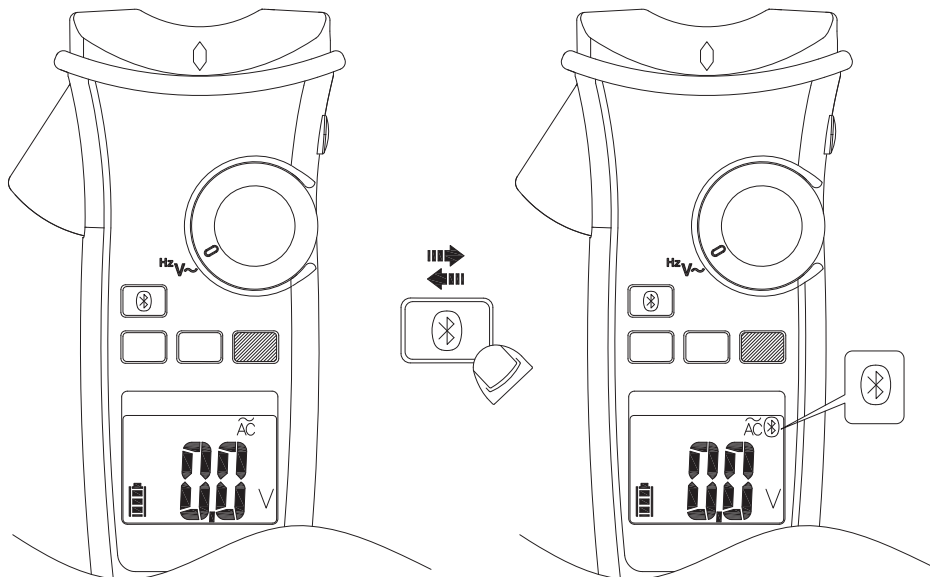
### **PRECAUCIÓN**

Todos los datos almacenados se guardan hasta que se cambia al modo de registrador de datos o se lleva a cabo la función de borrado.

## Bluetooth®

El medidor utiliza la tecnología inalámbrica Bluetooth® V4.0 de baja energía (BLE) para transferir las lecturas en tiempo real y los datos guardados. El rango de comunicación al aire libre es de hasta 10 metros.

Descargue la aplicación "Megger Link". Active la función Bluetooth del medidor pulsando el botón Bluetooth y abra la aplicación Megger Link para conectar el DCM. El icono de Bluetooth del medidor parpadeará mientras se conecta y permanecerá en la pantalla LCD una vez establecida la conexión.



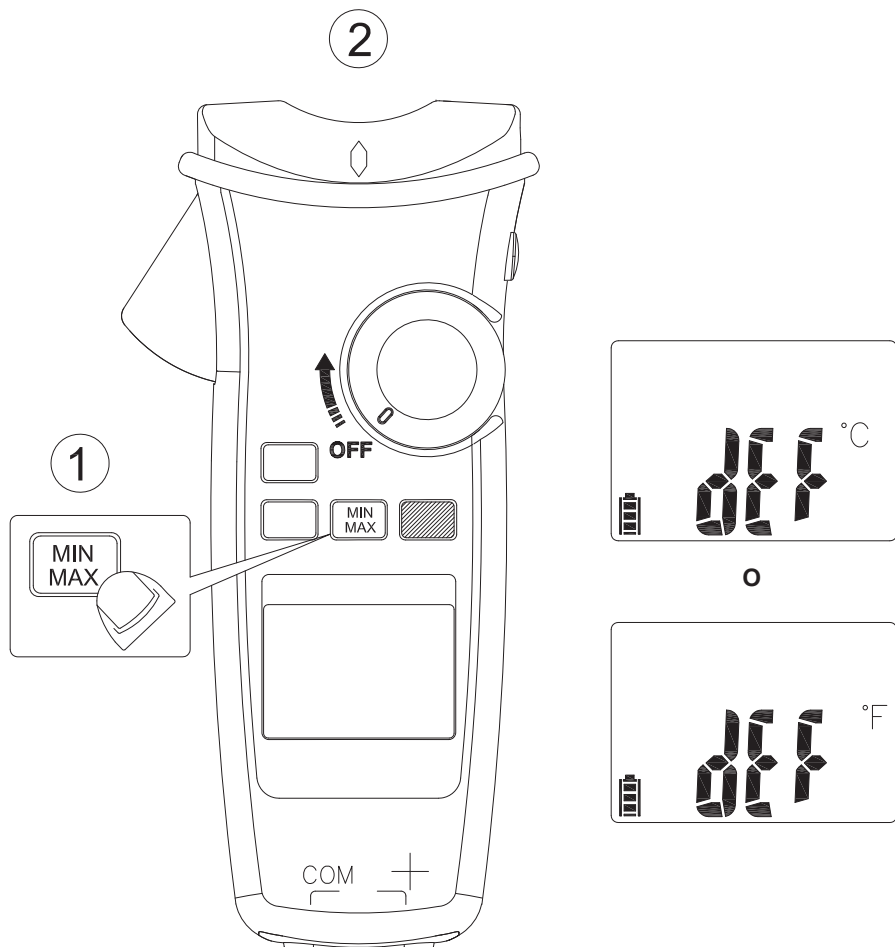
**Código QR para la aplicación Megger Link en Play Store de Google**



**Código QR para la aplicación Megger Link en la App Store de Apple**



## Ajuste predeterminado de las unidades de temperatura

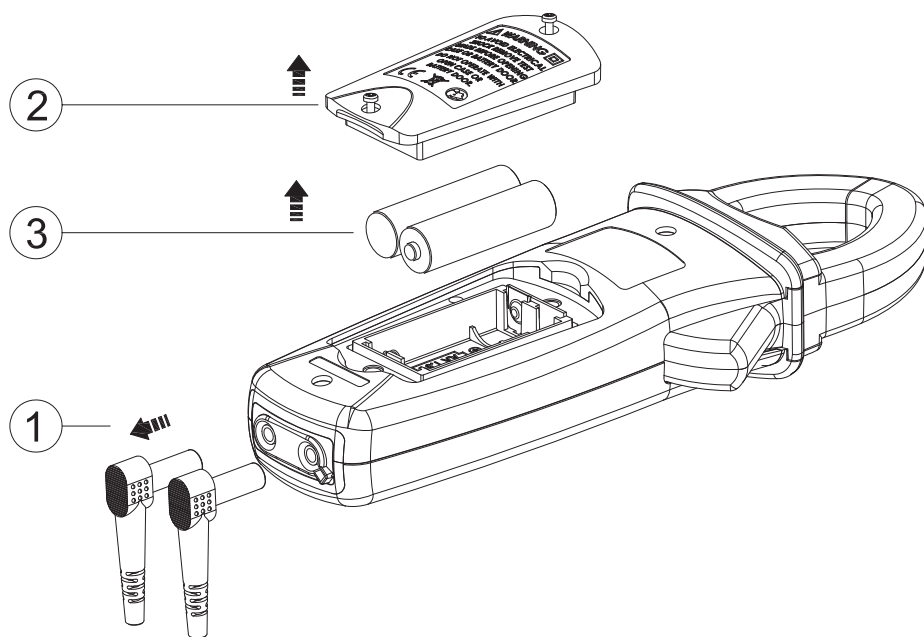


Mantenga pulsado el botón MIN/MAX (mín./máx.) mientras enciende el medidor para seleccionar °C o °F.

## Batería baja y sustitución de la batería

---

Sustituya la batería en cuanto aparezca el indicador de batería baja para evitar lecturas imprecisas. Consulte la siguiente figura para sustituir las pilas.



### PRECAUCIÓN

---


Retire los cables de medida del medidor antes de abrir la tapa de las pilas o la carcasa del medidor.

## Especificaciones

---

### Especificaciones generales

---

<b>Pantalla :</b>	6000 recuentos.
<b>Indicación por rango excedido :</b>	« OL » o « -OL »
<b>Frecuencia de medición :</b>	3 veces por segundo
<b>Tamaño máx. del conductor de la PINZA :</b>	42 mm de diámetro
<b>Dimensiones (An. x Al. x Pr.) :</b>	62 mm x 254 mm x 41 mm
<b>Peso :</b>	480 g (batería incluida)
<b>Indicación de batería baja :</b>	Si la tensión de la batería cae por debajo del valor de la tensión de funcionamiento,  parpadeará.
<b>Requisitos de alimentación :</b>	2 pilas AA (R6, LR6, 15D, 15A)
<b>Duración de las pilas :</b>	200 horas con una batería ALCALINA (sin retroiluminación)

### Condiciones ambientales

---

<b>Uso en interiores :</b>	
<b>Grado de contaminación :</b>	2
<b>Altitud :</b>	2000 m (6500 pies)
<b>Temperatura de funcionamiento :</b>	-10 °C ~ 10 °C, -10 °C ~ 30 °C, (humedad relativa ≤80 %). 30 °C ~ 40 °C, (humedad relativa ≤75 %). 40 °C ~ 50 °C, (humedad relativa ≤45 %).
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	De -20 a +60 °C, 0 de 80 % de humedad relativa (sin pilas)
<b>Vibración :</b>	Vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F Clase 2
<b>Protección contra caídas :</b>	Caída de 1,2 m (4 pies) en madera dura sobre suelo de hormigón
<b>Seguridad :</b>	EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033 para CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, EN 61326-1



## Especificaciones eléctricas

La precisión es de  $\pm$ (% de lectura + número de dígitos menos significativos) a  $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ , con una humedad relativa menor al 80 %, y se especifica por un período de un año después de la calibración.

**Coefficiente de temperatura :**  $0,1 \times (\text{precisión especificada}) / \text{°C}$ ,  
<18 °C, >28 °C

**Función de CA :**

- Las especificaciones de V de CA y A de CA son de CA acoplada (True RMS)
- La precisión no se especifica para una onda cuadrada.
- Para las formas de onda no sinusoidales, la precisión adicional por factor de cresta (C.F.) es:  
Añadir 3,0% para C.F. 1,0 ~ 2,0  
Añadir 5,0% para C.F. 2,0 ~ 2,5  
Añadir 7,0% para C.F. 2,5 ~ 3,0
- Factor de cresta máx. de la señal de entrada:  
3,0 @ 3000 recuentos  
2,0 @ 4500 recuentos  
1,5 @ 6000 recuentos
- La respuesta en frecuencia se especifica para la forma de onda sinusoidal. La pantalla LCD muestra 0 recuentos cuando la lectura es inferior a 20 recuentos.

### mV de CC

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
600 mV	660 mV	0.1 mV	$\pm (0.7\% + 5D)$

**Impedancia de entrada :** 10 M $\Omega$

**Protección contra sobrecarga :** 1,000 V de CA/CC

### Tensión de CC

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
600 V	660 V	0.1 V	$\pm (0.7\% + 2D)$
1000 V	1100 V	1 V	

**Impedancia de entrada :** 10 M $\Omega$

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

## Tensión de CA

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
600 V	660 V	0.1 V	± (1.0% + 5D)
1000 V	1100 V	1 V	

**Impedancia de entrada :** 10 MΩ // inferior a 100pF

**Respuesta en frecuencia :** 45 ~ 400Hz (onda sinusoidal)

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

## Tensión fotovoltaica de CC (con juego de cables PVHV1 o PVHV2)

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
600 V	660 V	0.1 V	± (2.0% + 5D)
2000 V	2200 V	1 V	

**Impedancia de entrada :** 10 MΩ

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

## Tensión fotovoltaica de CA (con juego de cables PVHV1 o PVHV2)

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
600 V	660 V	0.1 V	± (2.0% + 5D)
1500 V	1600 V	1 V	

**Impedancia de entrada :** 10MΩ

**Respuesta en frecuencia :** 45 ~ 500Hz (onda sinusoidal)

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

Precaución: Los cables de prueba PVHV solo se utilizan en ambientes NO conectados directamente a LA RED de alimentación eléctrica.

## µA de CA/CC

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
400 µA	440 µA	0.1 µA	± (1.0% + 3D)
4000 µA	4400 µA	1 µA	

**Impedancia de entrada :** Aprox. 2.2 kΩ

**Respuesta en frecuencia :** 45 ~ 400 Hz (onda sinusoidal)

## Protección contra sobrecarga :

1000 V de CA/CC

## Corriente de CA/CC

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
60 A	66 A	0.01 A	± (2.0% + 5D)
600 A	660 A	0.1 A	
1500 A	1550 A	1 A	

Añada 10 dígitos a la precisión cuando sea inferior a 5,0 A. Añada el 0,5 % a la precisión cuando sea superior a 1000 A. Añada el 1% a la precisión cuando sea superior a 100 Hz.

**Respuesta en frecuencia :** (onda sinusoidal) 45 ~ 400 Hz for  $\leq 1000$  A  
45 ~ 65 Hz for  $> 1000$  A

## Protección contra sobrecarga :

1500 A de CA/CC

## Pinza de corriente flexible

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
300.0 A	330.0 A	0.1 A	± (1.5% + 5D)
3000 A	3300 A	1 A	

**Respuesta en Frecuencia :** 45 Hz to 400 Hz

La precisión no incluye la pinza flexible

**Protección de sobrecarga :** AC/DC 1000 V

## Frecuencia

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
100 Hz	100 Hz	0.01 Hz	± (0.3% + 3D)
1000 Hz	1000 Hz	0.1 Hz	
10 kHz	10 kHz	0.001 kHz	

**Sensibilidad mínima :**  $> 5$  V (para V de CA 1 Hz ~ 10 kHz)

$> 8$  A (para V de CA 1 Hz ~ 1 kHz)

**Frecuencia mínima :** 1 Hz

## Protección contra sobrecarga :

1000 V y 1500 A de CA/CC

## HFR (supresión de alta frecuencia)

Disponible para V de CA y A de CA.

Añada  $\pm 4\%$  a la precisión especificada de cada función y cada rango de 45 Hz a 200 Hz. Precisión no especificada para  $> 200$  Hz.

Frecuencia de corte (-3 dB): 800 Hz

## Corriente Inrush

Disponible para A de CA y sonda de corriente flexible. Nivel de activación:  $\geq 50$  d.

Añada  $\pm 3\%$  a la precisión especificada de cada función y rango.

## Resistencia

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
600 $\Omega$	660.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm (0.9\% + 5D)$
6.000 k $\Omega$	6.600 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$	$\pm (0.9\% + 2D)$
60.00 k $\Omega$	66.00 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$	
600.0 k $\Omega$	660.0 k $\Omega$	0.1 k $\Omega$	

Para obtener una lectura más precisa, la resistencia del cable debe medirse conectando las sondas/pinzas juntas y el resultado debe deducirse a partir de cualquier medición de resistencia realizada.

## Protección contra sobrecarga :

1000 V de CA/CC

## Continuidad

La vibración incorporada suena cuando la resistencia medida es inferior a 20  $\Omega$  y el sonido se desactiva cuando la resistencia medida es superior a 200  $\Omega$ ; el zumbador puede estar encendido o apagado entre 20  $\Omega$  y 200  $\Omega$ .

**Indicador de continuidad :** Vibración de tono de 2,7 kHz

**Tiempo de respuesta de vibración :**

$< 100$  ms

## Protección contra sobrecarga :

1000 V de CA/CC

## Diodo

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
1.500 V	1.550 V	0.001 V	$\pm (0.9\% + 2D)$

**Tensión de circuito abierto :** Aprox. 1.8 V

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

### Capacidad

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
100.0 $\mu$ F	110.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	$\pm$ (1.9% + 2D)
1000 $\mu$ F	1100 $\mu$ F	1 $\mu$ F	

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

### Búsqueda de tensión

**Rango de tensión de alta sensibilidad :** 80 V ~ 1000 V (en el borde superior de la pinza)

**Rango de tensión de baja sensibilidad :** 160 V ~ 1000 V (en el borde superior de la pinza)

### Temperatura

Rango	Lectura de OL	Resolución	Precisión
-40.0 °C – 400.0 °C	440.0 °C	0.1 °C	$\pm$ (1% + 20D)
-40.0 °F – 752.0 °F	824.0 °F	0.1 °F	$\pm$ (1% + 36D)

La precisión no incluye la precisión de la sonda termopar.

La especificación de la precisión supone que la temperatura ambiente es estable hasta  $\pm 1$  °C. Para los cambios de temperatura ambiente de  $\pm 2$  °C, la precisión nominal se aplica después de 2 horas.

**Protección contra sobrecarga :** 1000 V de CA/CC

## Especificación PVHV1 (conectores de 4 mm) y cables de medida PVHV2 (MC4)

---

<b>Impedancia de entrada :</b>	10 MΩ
<b>Categoría de sobretensión :</b>	CAT II 1000 V AC ,1500 V DC CAT III 1000 V, CAT IV 600 V.
<b>Grado de contaminación :</b>	2
<b>Longitud de punta de sonda expuesta :</b>	Sonda de medida: de 18 mm a 3,5 mm (de 0,70 pulg. a 0,14 pulg.)
<b>Condiciones ambientales :</b>	-10 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F), 80% de H.R.
<b>Altitud :</b>	2000 m (6,562 pies)
<b>Norma de seguridad :</b>	EN61010-031

Producto fabricado en Taiwán.

### Mantenimiento

---

No intente reparar este instrumento de medición. No contiene piezas reparables por el usuario. El mantenimiento y las reparaciones solo debe realizarlas personal cualificado.

### Limpieza

---

Limpie la carcasa periódicamente con un paño seco y detergente. No utilice productos abrasivos ni disolventes.

### Directiva RAEE

---

El símbolo de un contenedor con ruedas tachado que figura en el instrumento y en las baterías es un recordatorio de que no se deben desechar junto con los residuos comunes al término de su vida útil. Megger se ha registrado en el Reino Unido como fabricante de equipos eléctricos y electrónicos. El número de registro es WEE/DJ2235XR.

Para desechar los productos de Megger al término de su vida útil, los usuarios del Reino Unido pueden ponerse en contacto con B2B Compliance a través de la página web **[www.b2bcompliance.org.uk](http://www.b2bcompliance.org.uk)** o del teléfono **+44 1691 676124**.

Los usuarios de Megger de cualquier otra región deben ponerse en contacto con la oficina o el distribuidor local de Megger.

## Eliminación de las baterías

---

Las baterías de este producto se clasifican como baterías portátiles en la directiva sobre baterías. Póngase en contacto con Megger Ltd, su oficina local de Megger o su distribuidor para obtener instrucciones sobre cómo eliminar estas baterías de forma segura.

Megger se ha registrado en el Reino Unido como fabricante de baterías. El número de registro es BPRN01235.

Para obtener más información, consulte [www.megger.com](http://www.megger.com)

## Garantía (3 años)

---

Este instrumento está cubierto por una garantía de 3 años por defectos de fabricación y mano de obra ejecutable por el comprador original a partir la fecha de compra.

Durante este periodo de garantía, el fabricante podrá, a su elección, sustituir o reparar la unidad defectuosa, decisión sujeta a la verificación del defecto o avería.

Esta garantía no cubre fusibles, pilas desechables ni daños derivados del uso indebido, descuido, accidente, reparación no autorizada, modificación, contaminación ni condiciones anómalas de funcionamiento o manejo del producto.

Cualquier tipo de garantía implícita que surja con la venta de este producto, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular, se limita a lo indicado anteriormente. El fabricante no se hará responsable de la pérdida del uso del instrumento ni de otros daños fortuitos ni derivados, costes ni pérdidas económicas, ni de ninguna otra reclamación o reclamaciones que se efectúen por dichos daños, costes o pérdidas económicas. Las legislaciones de algunos estados o países varían, por lo que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no aplicarse a su caso.

Megger Limited  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN

Tel: +44 (0) 1304 502 101  
Fax: +44 (0) 1304 207 342

[www.megger.com](http://www.megger.com)

## Centros de fabricación

---

**Megger Limited**  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN  
ANGLETERRE  
**T.** +44 (0)1 304 502101  
**F.** +44 (0)1 304 207342

**Megger GmbH**  
Weststraße 59  
52074 Aachen,  
Alemania  
**T.** +49 (0) 241 91380 500

**Megger Valley Forge**  
400 Opportunity Way  
Phoenixville,  
PA 19460  
USA  
**T.** +1 610 676 8500  
**F.** +1 610 676 8610

**Megger USA - Dallas**  
4545 West Davis Street  
Dallas TX 75211-3422  
USA  
**T.** 800 723 2861 (USA only)  
**T.** +1 214 333 3201  
**F.** +1 214 331 7399  
**E.** USsales@megger.com

**Megger AB**  
Rinkebyvägen 19, Box 724,  
SE-182 17  
DANDERYD  
**T.** +46 08 510 195 00  
**E.** seinfo@megger.com

**Megger USA - Fort Collins**  
4812 McMurry Avenue  
Suite 100  
Fort Collins CO 80525  
USA  
**T.** +1 970 282 1200

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones o el diseño sin previo aviso.

Megger es una marca registrada.

La marca y el logotipo Bluetooth<sup>®</sup> son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia.

Part No: DCM1500S\_1013-357\_UG\_ES\_V04