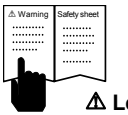



**⚠ Leer primero**

## ⚠ Información de seguridad

Comprenda y siga cuidadosamente las instrucciones de funcionamiento. Use el medidor solo como.

## ⚠ ADVERTENCIA

- Si el equipo se usa de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede estar deteriorado
- Utilice siempre los terminales, la posición del interruptor y el rango adecuados para mediciones.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no use este producto alrededor de gases explosivos o en lugares húmedos.
- Verifique la operación del medidor midiendo un voltaje conocido. En caso de duda, haga reparar el medidor.
- No aplique más de la tensión nominal, como se indica en Medidor, entre terminales o entre cualquier terminal y tierra suelo.
- Para evitar lecturas falsas que pueden provocar descargas eléctricas y lesión, reemplace la batería tan pronto como el indicador de batería baja parpadea
- Evite trabajar solo para poder prestar asistencia.
- No use el probador si el probador no funciona correctamente o si está mojado.
- Se debe usar un dispositivo de protección individual si hay vida peligrosa partes en la instalación donde se va a realizar la medición fuera podría ser accesible.
- Desconecte los cables de prueba de los puntos de prueba antes de cambiar la posición del interruptor giratorio de función.
- Nunca conecte una fuente de voltaje cuando la función rotativa el interruptor no está en posición de voltaje.
- Cuando use puntas de prueba o sondas, mantenga los dedos detrás. Los protectores de los dedos.
- Tenga precaución con voltajes superiores a 30 Vca rms, 42 Vca pico o 60 Vcc. Estos voltajes representan un peligro de descarga.

- Retire el cable de prueba del medidor antes de abrir la tapa de la batería. o caja del medidor.
- NO USE los cables de prueba cuando el blanco interno La capa de aislamiento está expuesta.
- NO USE los cables de prueba por encima de las clasificaciones máximas de CAT. entorno, voltaje y corriente, que se indican en el sonda y la tapa del protector de la punta de la sonda.
- NO USE los cables de prueba sin la tapa del protector de la punta de la sonda en entornos CAT III y CAT IV.
- Los conjuntos de sonda que se utilizarán para mediciones PRINCIPALES deberán SER CALIFICADO según sea apropiado para la CATEGORÍA DE MEDICIÓN III o IV según IEC 61010-031 y debe tener un voltaje CLASIFICACIÓN de al menos el voltaje del circuito a medir.
- Solo reemplace el fusible quemado con la clasificación adecuada como se especifica en este manual
- No intente una medición de corriente cuando el voltaje abierto está por encima de la clasificación de protección de fusibles. Sospecha de voltaje abierto se puede verificar con la función de voltaje.
- Nunca intente medir el voltaje con el cable de prueba insertado en el terminal de entrada A.
- Desconecte la alimentación del circuito y descargue todo el alto voltaje condensadores antes de probar resistencia, continuidad, diodos o capacidad.

### Los símbolos tal y como aparecen en el medidor y el manual de instrucciones

| | |
|---|---|
| | Riesgo de descarga eléctrica |
| | Consulte el manual de instrucciones |
| | Medición de dc |
| | Medición de ac |
| | Bluetooth |
| | Tanto corriente continua y alterna |
| | Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado |
| | Batería baja |
| | Fusibles |
| | Toma de tierra |
| CE | Cumple las directivas de la |
| | Aplicación alrededor y eliminación de conductores vivos peligrosos están permitidos |
| | No se deshaga de este producto o lo tire a la basura normal. |
| | ¡Atención! Los imanes pueden afectar el correcto funcionamiento. de marcapasos cardíacos y desfibriladores implantados.<br>Como usuario de dichos dispositivos médicos, mantenga una distancia suficiente al imán. |

## Tensión peligrosa

Para alertarle de la presencia de un voltaje potencialmente peligrosos cuando el medidor detecte un voltaje ≥ 30 V o una sobrecarga de voltaje (OL) en V, mV, AutoV, PV.
Se muestra el símbolo

## Mantenimiento

No intente reparar este medidor. No contiene piezas que pueda usar el usuario. La reparación o el mantenimiento debe realizarlo exclusivamente personal cualificado.

## Limpieza

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

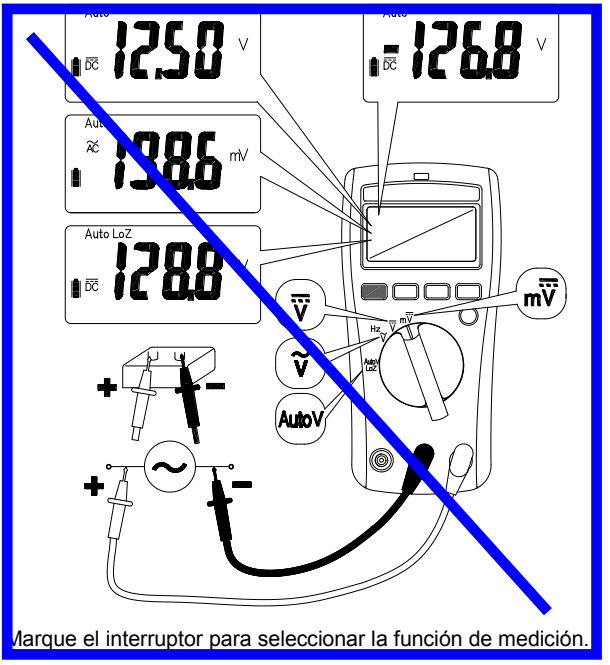
## Realización de mediciones básicas

Preparación y precauciones antes de realizar las mediciones
⚠ : Siga las instrucciones y las ⚠ Precauciones de las ⚠ Advertencias

### ⚠ Precaución

Cuando conecte los cables de prueba al DUT (Dispositivo bajo medición) conecte el cable de prueba común (mA) antes de conectar los cables con corriente de prueba; cuando extraiga los cables de prueba, extraiga el cable con corriente de prueba con corriente antes de extraer el cable de prueba de común.

### Measuring Voltage

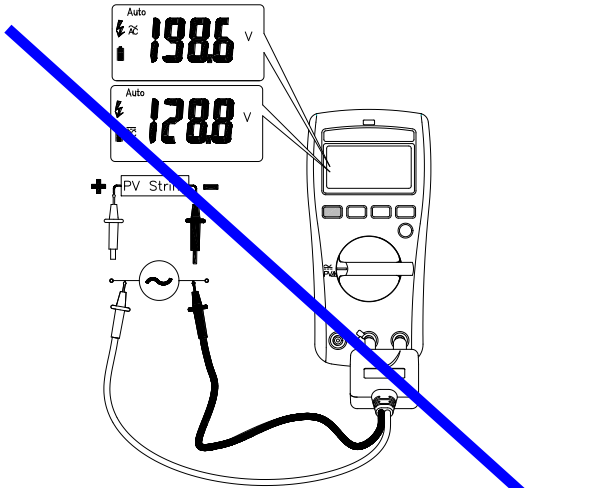



Marque el interruptor para seleccionar la función de medición.

### ⚠ PRECAUCIÓN

No utilice el modo LoZ para medir voltajes en circuitos que podrían dañarse por la baja impedancia de este modo.

## Medición de voltaje fotovoltaico



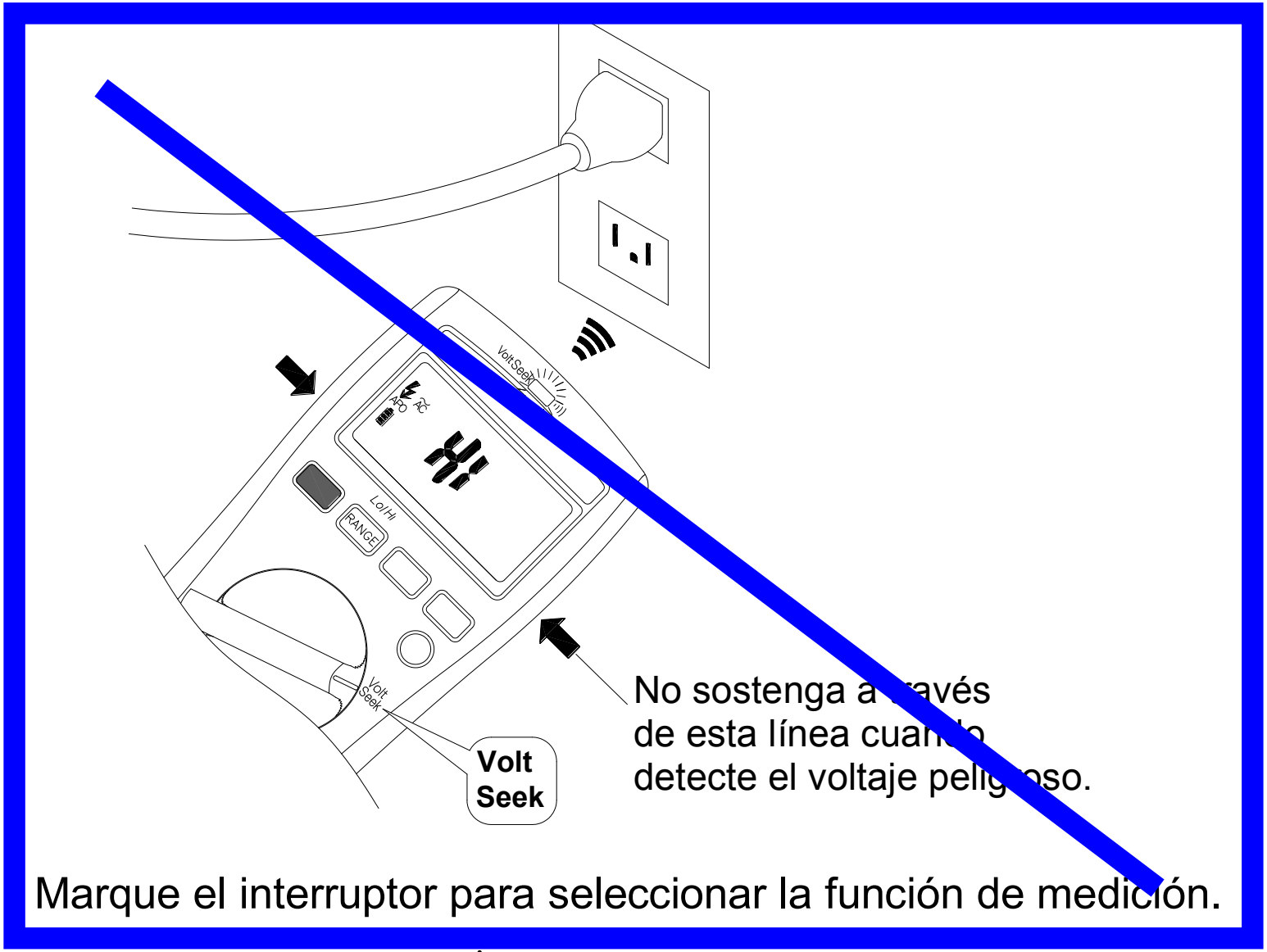

Gire el interruptor y pulse el botón de función para seleccionar la función de medida.

### ⚠ Precaución

Esta función solo está disponible con la sonda de prueba de PV dedicada.

Seleccione siempre el modo DC / AC correcto para realizar alto voltaje medición. Este medidor parpadeará con el símbolo ⚡ y el símbolo de modo correcto (AC / DC) si el voltaje de entrada es diferente y peligroso.

## Volt Seek



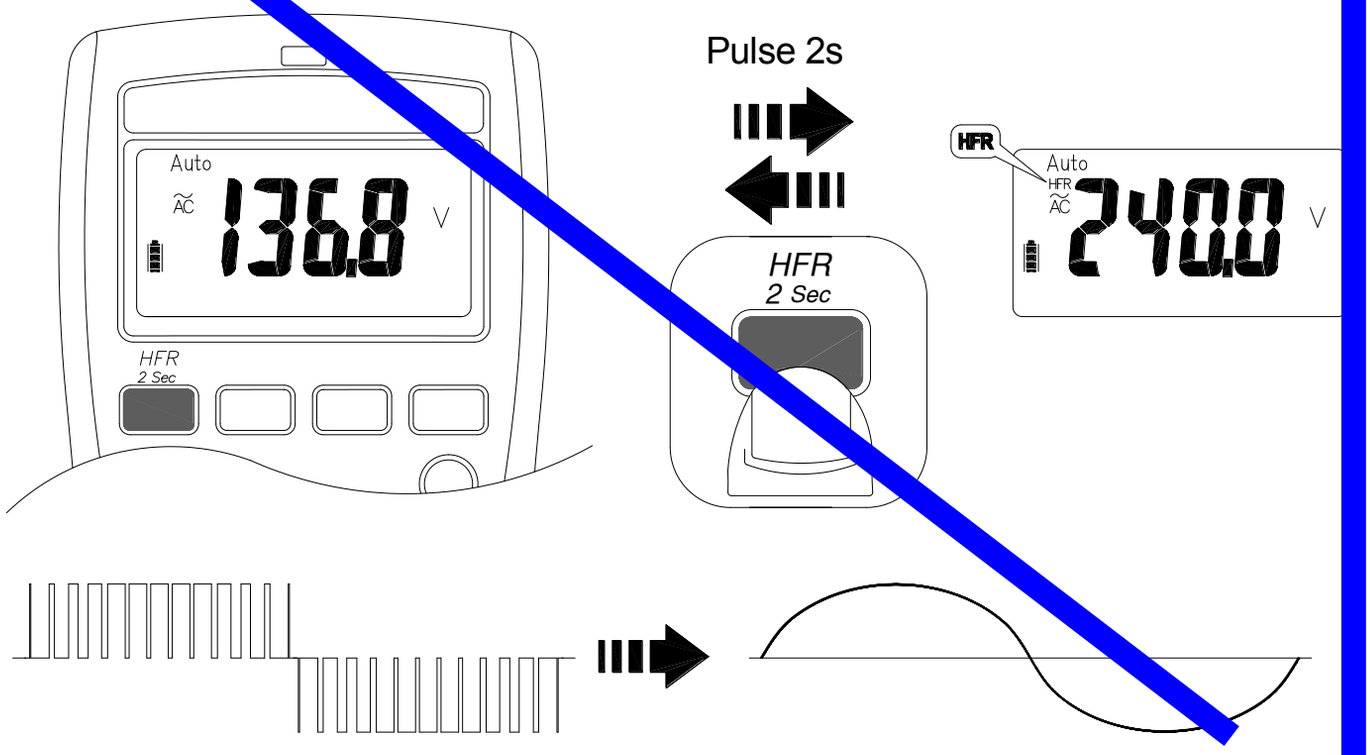

Marque el interruptor para seleccionar la función de medición.

### ⚠ ADVERTENCIA

El LED Volt Seek indica el campo eléctrico. Si el LED Volt Seek no está encendido, el voltaje aún podría estar presente.

## Rechazo de alta frecuencia (HFR)

El modo de rechazo de alta frecuencia equipa un filtro de paso bajo en las mediciones de CA. La frecuencia de corte (punto -3dB) del filtro de paso bajo es de 800Hz.



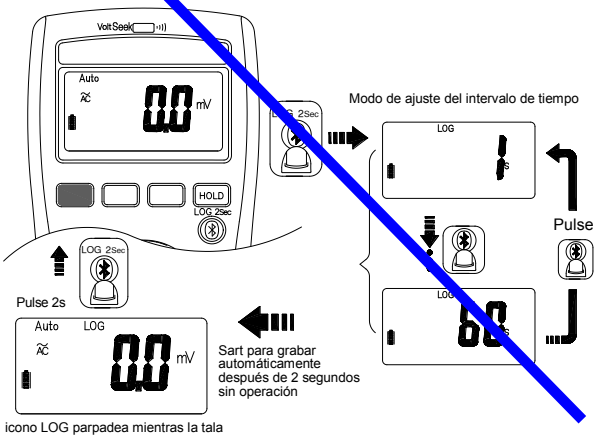

### ⚠ ⚠ ADVERTENCIA

El voltaje peligroso puede estar presente incluso si la lectura de la pantalla LCD es muy baja en el modo HFR. Verifique el voltaje nuevamente sin el modo HFR.

## Registrador de datos

El medidor puede almacenar hasta 1000 datos en la memoria.

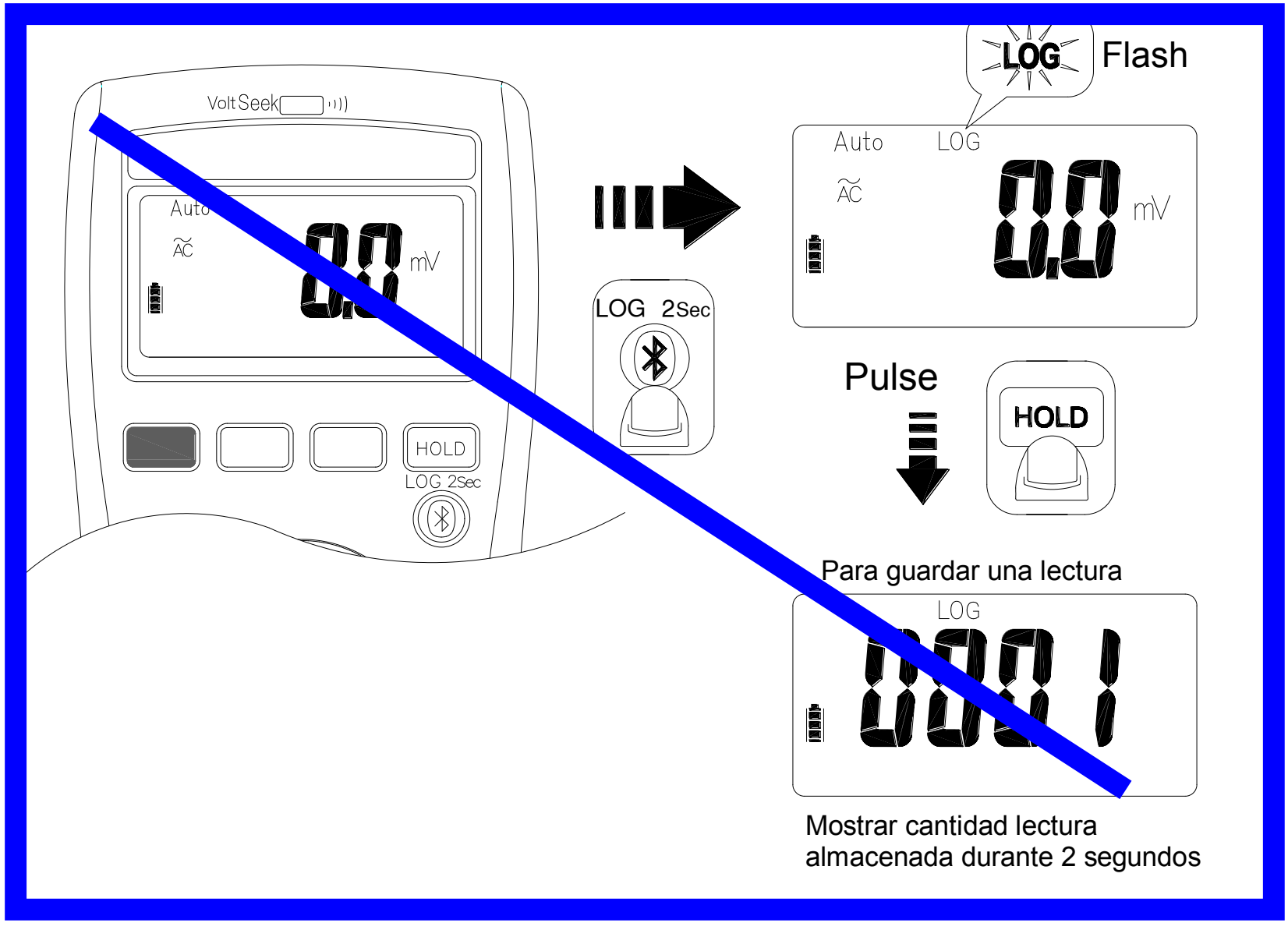
Presione el botón Bluetooth durante más de 2 segundos para activar el modo de registro de datos. El medidor ingresará al modo de ajuste del intervalo de tiempo. Presione el botón Bluetooth nuevamente para seleccionar el intervalo de tiempo. El intervalo puede ser de 1 segundo, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 60 segundos.




### ⚠ PRECAUCIÓN

Todos los datos almacenados se borrarán el próximo inicio. Descargue los datos almacenados por aplicación primero si es necesario.

## Modo de ahorro manual

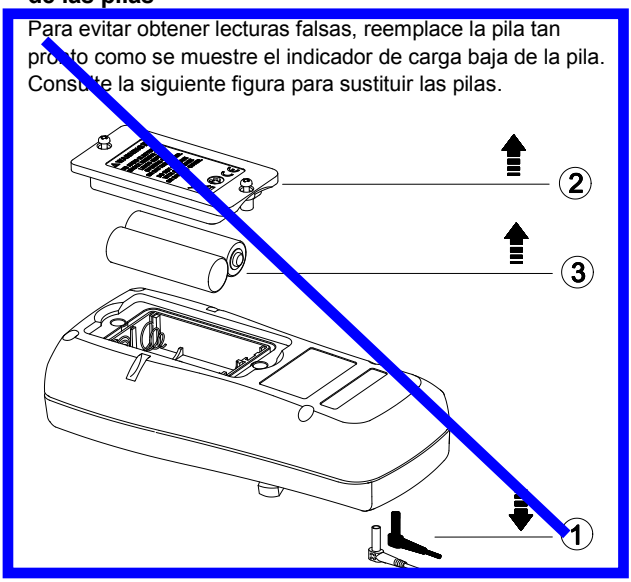



## ⚠ PRECAUCIÓN

Todos los datos almacenados se guardan hasta cambiar al modo de registro de datos o ejecutar la función de borrado.

## Indicación de carga baja de las pilas y sustitución de las pilas

Para evitar obtener lecturas falsas, reemplace la pila tan pronto como se muestre el indicador de carga baja de la pila. Consulte la siguiente figura para sustituir las pilas.




### ⚠⚠ PRECAUCIÓN

Extraiga los cables de prueba del medidor antes de abrir la carcasa de la batería o la carcasa del medidor.

| CAT | Campo de aplicación |
|---|---|
| Ⅱ | Circuitos conectados directamente a una instalación de baja tensión. |
| Ⅲ | Instalación en edificios. |
| Ⅳ | Fuente de la instalación de baja tensión. |