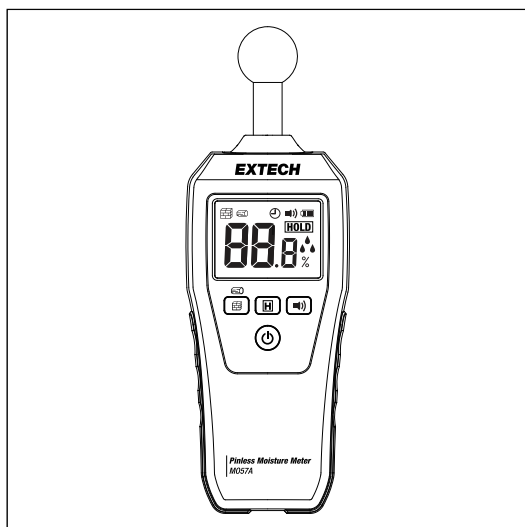


# Medidor de humedad sin contacto **MO57A**



# Introducción

Gracias por elegir el medidor de humedad sin contacto Extech MO57A. El MO57A cuenta con un sensor esférico no destructivo que se desliza de forma segura sobre las superficies para medir la humedad relativa en madera y otros materiales de construcción (paneles de yeso, cartón yeso, cartón, yeso, hormigón y mortero) en cualquier ángulo hasta una profundidad de 10,2 cm (4 pulgadas).

El MO57A ofrece una lectura digital, emite pitidos y muestra iconos de gotas para indicar el nivel de humedad. Los pitidos (3 niveles de intensidad) y los iconos de gotas (1, 2 o 3) aumentan conforme se incrementa la humedad. Entre las acciones adicionales se encuentran el apagado automático y el bloqueo de pantalla.

Este medidor se suministra completamente probado y calibrado y, si se utiliza de forma adecuada, podrá usarlo durante años. Visite nuestro sitio web para buscar la versión más reciente de este manual de usuario y obtener asistencia.

## Consideraciones sobre medición

Para medir humedad, el sensor emite y detecta señales electro-magnéticas de baja potencia. La lectura indicada en por ciento es un promedio del contenido de humedad medida sobre el área de la superficie de medición y la profundidad de penetración máxima (10.2 cm [4.0"]). La humedad más próxima a la superficie tiene mayor efecto sobre el promedio indicado que la humedad más cercana a la profundidad de penetración máxima.

Colocar el sensor sobre una superficie cuyo espesor es menor que la máxima profundidad de penetración puede resultar en lecturas de humedad no confiables; en estos casos, usted puede apilar material sobre la superficie medida para aumentar el espesor.

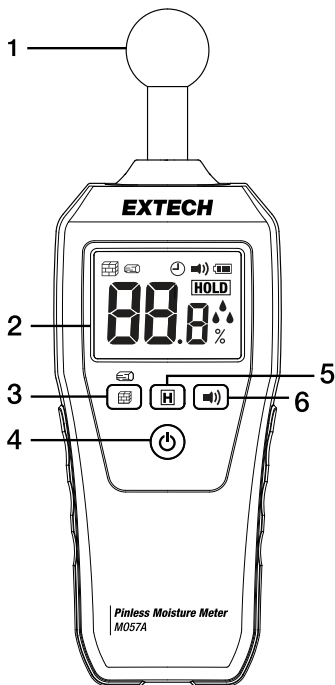
El MO57A también emite pitidos y muestra iconos en pantalla con forma de gotas para indicar el nivel de humedad. La frecuencia de los pitidos y el número de gotas aumentan a medida que se incrementa el nivel de humedad. Para una medición precisa, mantenga la mano inmóvil sobre el medidor mientras lo sujeta y lo mueve, ya que el movimiento de la mano puede alterar la lectura.

# Descripción

## Metro

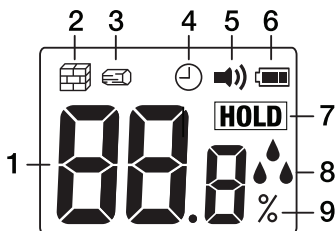
1. Sensor sin contacto
2. Pantalla LCD
3. Botón de selección de material
4. Botón de encendido (pulsación larga)
5. Botón de bloqueo de pantalla
6. Botón de control de la alarma

Compartimento de pilas en la parte posterior del medidor.



## Pantalla

1. Lectura de humedad
2. Modo Material de construcción
3. Modo Madera
4. Apagado automático (APO) activo
5. Alarma activada
6. Estado de las pilas
7. Modo de bloqueo de pantalla
8. Iconos de gota de humedad (una gota: humedad baja; dos gotas: humedad media; tres gotas: humedad alta)
9. Porcentaje de humedad (relativa)



## Teclado Descripciones y Operación

| Botón | Nombre del botón      | Descripción                                                                                                            |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Alimentación          | Mantenga pulsado para encender o apagar.                                                                               |
|       | Selección de material | Pulse brevemente para alternar entre los modos Madera y Material de construcción.                                      |
|       | Bloqueo de pantalla   | Pulse brevemente para congelar la lectura en la pantalla (aparecerá el icono de RETENCIÓN). Pulse de nuevo para salir. |
|       | Control de la alarma  | Pulse brevemente para activar/desactivar la alarma. Cuando está activada, se muestra su icono.                         |

# Operación

## Encendido del medidor

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado  para activar o desactivar el medidor.
2. El medidor emite tonos audibles y realiza una rutina de auto-calibración al encender. Mantenga el sensor de medición cuando menos a 8 a 10 cm (3 a 4") de manos y objetos durante la calibración. La lectura de calibración no debe exceder 0.5. Si lo hace, vuelva a calibrar y asegure que sus manos u otros objetos estén alejados del sensor. Nota: Calibre el medidor cuando se mueva de un sitio de medición a otro.
3. Cambie las pilas cuando el icono de pila aparezca vacío o parpadee, o si el medidor no se enciende.

## Apagado automático (APO)

El medidor se apagará automáticamente si la lectura permanece en 0% durante 3 minutos. Si el medidor detecta lecturas, diferentes a 0%, no se apagará automáticamente.

## Bloqueo de pantalla

Pulse brevemente el botón de bloqueo de pantalla (**H**) para bloquear la lectura mostrada. El texto "HOLD" aparece en pantalla cuando el modo de bloqueo de pantalla está activo. Pulse de nuevo el botón para volver al modo de funcionamiento normal.

## Zumbador ON / OFF

La alarma acústica viene activada por defecto. Para desactivarla, pulse el botón correspondiente. Cuando la alarma está activa, aparece el icono de audio.

## Mediciones de humedad sin contacto

1. Pulse brevemente el botón Selección de material para alternar entre los modos Madera  y Material de construcción . El icono que se muestra indica el modo seleccionado.
2. Para tomar una medida, sujete el medidor y coloque el sensor de manera que toque directamente la superficie a prueba (en cualquier ángulo). El medidor puede detectar la humedad hasta una profundidad de 10.2 cm (4").  
NOTA: La posición de su mano puede afectar la lectura. No mueva o cambie de posición la mano que sostiene al medidor al tomar medidas o al encender la unidad.

3. Observe las lecturas relativas que se muestran en pantalla, fíjese en los iconos de gotas (de 1 a 3 gotas) y preste atención a los pitidos (cuanto más rápidos, mayor humedad). Tal y como se describe en la sección Precauciones sobre el proceso de medición, la lectura mostrada en pantalla es un promedio de la humedad medida sobre la superficie de prueba hasta la profundidad de penetración máxima.
4. Presione el botón de encendido para apagar el medidor.

**Tabla 1** Referencia de lectura de humedad relativa

|                                                                                   |              | Madera o material de construcción (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| <b>Rango total &gt;</b>                                                           |              | 0,1 a 99,9 %;                         |
|  | <b>BAJA</b>  | Del 0,1 al 9,9                        |
|                                                                                   |              | 10.0 a 16.9                           |
|  | <b>MEDIA</b> | Del 17,0 al 23,9                      |
|                                                                                   |              | 24.0 a 29.9                           |
|                                                                                   |              | 30.0 a 39.9                           |
|  | <b>ALTA</b>  | Del 40,0 al 59,9                      |
|                                                                                   |              | 60.0 a 69.9                           |
|                                                                                   |              | 70.0 a 99.9                           |

## Mantenimiento

### Sustitución de las pilas

Cuando el icono de pila aparezca vacío o parpadee, cambie las pilas.

1. Quite la tapa de la batería empujando sobre la traba del compartimiento (abajo, atrás del medidor).
2. Sustituya las tres (3) pilas AAA estándar, respetando la polaridad.
3. Reemplace y asegure la tapa de la batería.
4. Deseche las pilas de forma responsable, de acuerdo con la normativa aplicable.



Nunca deseche las pilas usadas o pilas recargables en los residuos domésticos. Como consumidores, usuarios están legalmente obligados a llevar las pilas usadas a sitios de recolección apropiados, la tienda donde se compró las pilas, baterías o donde se venden. **Desecho:** No se deshaga de este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de la vida a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

### Cuidado y limpieza

- Guarde el medidor en un entorno ambiental estable, sin polvo, fuera del alcance de la luz solar directa.
- Retire las pilas si va a guardar el medidor durante largos periodos de tiempo o si el símbolo de estado de las pilas aparece vacío o parpadea.
- Para limpiar la caja del medidor, use un paño húmedo, no use solventes o abrasivos.

## Especificaciones

### Especificaciones generales

|                                     |                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pantalla                            | LCD en color con indicadores multifunción                |
| Apagado automático (APO)            | Después de aprox. tres (3) minutos con una lectura de 0% |
| Fuente de alimentación              | Tres (3) pilas AAA de 1,5 V                              |
| Consumo de potencia                 | < 15 mA (promedio)                                       |
| Indicación de nivel bajo de batería | El icono de pila aparece vacío o parpadea                |
| Dimensiones                         | 203 x 68 x 32,5 mm (8,0 x 2,7 x 1,3 pulg.)               |
| Peso                                | 170 g (6 oz.) sin pilas                                  |

### Especificaciones de la medición

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de sensor   | Sensor esférico sin agujas                |
| Tipo de medición | Detección electromagnética no destructiva |

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibración automática | Modo sin contacto al aire                                                          |
| Indicador de medición  | Digital, iconos de gotas de humedad (de 1 a 3) y pitidos (3 niveles de intensidad) |
| Escalas de Medición    | Baja: 0.1 a 16.9%; Media: 17.0 a 39.9%; Alta: 40.0 a 99.9%                         |
| Profundidad de medida  | 10.2 cm (4 in.)                                                                    |
| Resolución             | 0.1 %                                                                              |
| Precisión              | n/a (sólo lecturas relativas)                                                      |

### **Especificaciones ambientales**

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Condiciones de funcionamiento | 5 a 45°C (41 a 133°F); < 80 % HR |
| Condiciones de almacenamiento | 0 a 50°C (32 a 122°F); < 85 % HR |
| Altitud de funcionamiento     | 2000 m (6562 ft)                 |

### **Conformidad y seguridad**

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| EMC                     | CE, FCC Part 15B                                                      |
| Prueba de caída (golpe) | 1,2 m (4 pies) según EN 61010-1                                       |
| Vibración               | Vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F para instrumentos de clase 2 |

# Atención al cliente

Lista de teléfonos locales de atención al cliente:

<https://support.flir.com/contact>

Reparar (RMA):

<https://customer.flir.com/Home>

## Garantía

Teledyne FLIR garantiza que este instrumento de marca Extech estará libre de defectos en piezas y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de envío. Para ver el texto completo de la garantía, visite el sitio de soporte, cuyo enlace se encuentra a continuación.

<https://www.flir.com/support-center/warranty/>





**Website**

<http://www.flir.com>

**Customer support**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2026, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

**Disclaimer**

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) with any questions.

Publ. No.: NAS100294  
Release: AB  
Commit: 109973  
Head: 109991  
Language: es-ES  
Modified: 2026-02-03  
Formatted: 2026-02-03

