

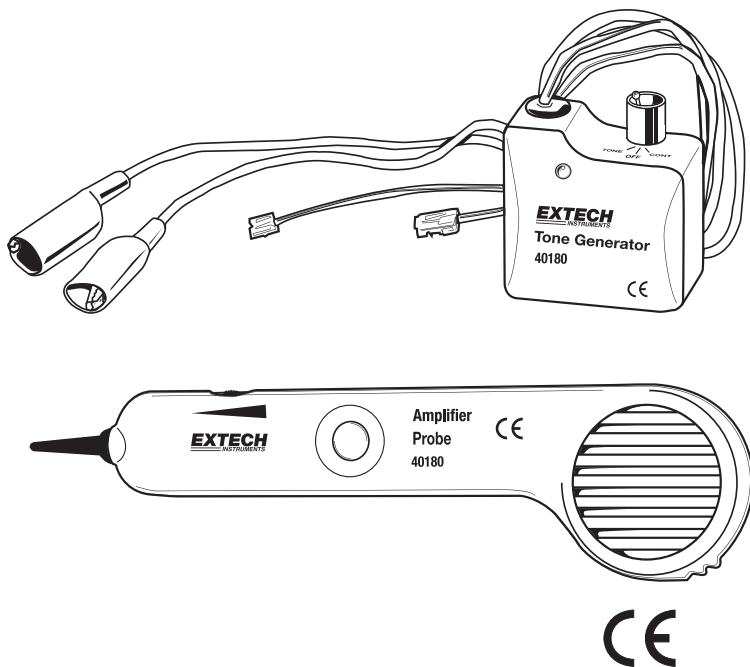
Guía del usuario

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

## Generador de tonos y Sonda amplificadora

Modelo 40180



## Introducción

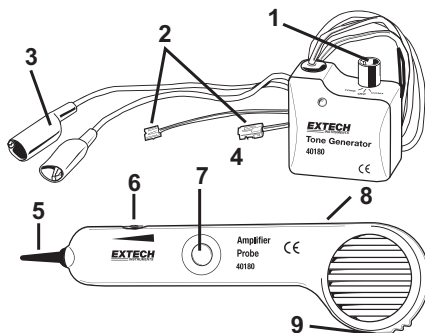
---

Felicitaciones por su compra del Modelo 40180 de Extech. Este juego de generador de tonos y sonda amplificadora es usado para rastrear e identificar cables o alambres dentro de un grupo. Además verifica la operación de las líneas telefónicas. Con el cuidado apropiado, este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

## Descripción del medidor

---

1. Conmutador de encendido
2. Conectores modulares
3. Cables de prueba
4. Compartimento de batería (atrás)
5. Punta de la sonda
6. Control de volumen / sensibilidad
7. Conmutador de encendido
8. Compartimento de batería (atrás)
9. Enchufe para audífonos



## **Instrucciones de operación**

---

**Nota:** Recuerde apagar el generador del tono después de remontar los cables

### **Rastreo de cables y alambres**

**PRECAUCIÓN:** No conecte el generador de tonos en posición TONE (tonos) a cualquier alambre o cable con un circuito activo de más de 24VAC.

1. Conecte el generador de tonos al cable
  - a) Para cables terminados en un extremo, conecte la pinza cocodrilo roja al alambre y la pinza cocodrilo negra a la tierra del equipo
  - b) Para cables no terminados, conecte la pinza cocodrilo roja a un alambre y la pinza cocodrilo negra a otro alambre.
  - c) Para cables con conectores modulares, enchufe el conector RJ11 o RJ45 directamente al conector de empalme opuesto.
2. Fije el conmutador de encendido del generador de tonos a la posición TONO.
3. En la sonda amplificadora, presione y sostenga el conmutador lateral ON/OFF.
4. Sostenga la punta aislada de la sonda contra el alambre en cuestión para captar la señal generada por el generador de tonos.
5. Gire el control de volumen / sensibilidad en la parte superior de la sonda al nivel y sensibilidad apropiado para identificar y rastrear el alambre.
6. El tono será más fuerte en alambres conectados al generador de tonos.

**Aviso:** Para pruebas de conectores modulares, las pruebas en RJ11 se realizan sólo en el par uno y las pruebas en RJ45 se realizan en las agujas 4 y 5.

**Aviso:** En la parte inferior de la sonda se localiza un enchufe para audífonos.

### **Identificación del cable telefónico Punta y Nuca – Uso de las pinzas cocodrilo**

1. Conmute el generador de tonos a la posición OFF
2. Conecte el cable rojo de prueba a una línea y el cable negro de prueba a la otra línea.
3. El color del LED indica la conexión al cable ROJO de prueba como:  
VERDE = Lado del timbre, ROJO = lado de la punta.

### **Identificación del cable telefónico Punta y Nuca – Uso de los conectores RJ-11 o RJ-45**

1. Conmute el generador de tonos a la posición OFF
2. Enchufe el conector RJ-11 o RJ-45 en el contacto.
3. El color del LED indica la condición del alambrado de la conexión telefónica.  
VERDE = Enchufe bien conectado, ROJO = Enchufe conectado a polaridad inversa.

### **Identificación del cable telefónico Condición de línea**

1. Conmute el generador de tonos a la posición OFF
2. Conecte el cable ROJO de prueba al lado de LLAMADA y el cable negro de prueba al lado de PUNTA.
3. El LED indicará la condición de la línea por color:  
VERDE = LIBRE, OFF = OCUPADO, Destellos AMARILLO = TIMBRANDO
4. Para terminar la llamada cambie el conmutador de encendido del generador de tonos a la posición CONT.

## Pruebas de continuidad

**PRECAUCIÓN:** No conecte el generador de tonos en posición CONT a cualesquier alambre o cable con un circuito activo.

1. Conecte los cables de prueba al alambre o par bajo prueba.
2. Conmute el generador de tonos a la posición OFF.
3. El LED brillará VERDE para resistencia o continuidad baja. El LED brillará con menor intensidad si la resistencia aumenta y se apagará aproximadamente a 10,000 ohms.

## Selección de tono

La salida del generador de tonos puede fijarse en modo continuo u oscilante. Para cambiar el tipo de salida, cambie la posición del conmutador de tipo de tono, (localizado en el compartimento de batería)

## Reemplazo de la batería

Para instalar una batería nueva quite la tapa del compartimento como se indica en el diagrama de descripción del medidor.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

### Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

## Especificaciones

Energía	Batería 9V (generador de tonos y sonda (1 c/u))
Emisión de tonos	1kHz, 6V onda cuadrada (aproximadamente)
Dimensiones	Sonda: 228 x 57 x 25.4 mm (9 x 2.25 x 1") Generador: 63.5 x 63.5 x 38.1 mm (2.5 x 2.5 x 1.5")
Peso	272 g (0.6 lb)

**Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (una empresa FLIR)**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.  
[www.extech.com](http://www.extech.com)



c/ Isaac Peral, 6  
P.I. Ntra. Sra. de Butarque  
28914 Leganés • Madrid  
Telf.: 91 649 37 99  
Fax: 91 687 66 16  
[info@gujarrohermanos.es](mailto:info@gujarrohermanos.es)