

Geófono GF-2

Localización acústica de fugas en tubería enterrada.

Documento de ejemplo. La marca, el producto y los datos de esta ficha son ficticios y sirven para ilustrar cómo se ve la ficha técnica que una marca sube al espacio de marca de TUFDA. No corresponden a ningún fabricante ni a ningún equipo real.

1. QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE

El GF-2 es un equipo de auscultación acústica para localizar el punto de fuga en tubería enterrada antes de abrir. Se compone de **sensor de contacto**, **receptor de mano**, **auriculares** y **maletín** de transporte. El sensor se apoya en el pavimento y el receptor amplifica el ruido de la fuga; en la pantalla se ve el pico, y con los auriculares se distingue el ruido de fuga del ruido de fondo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profundidad de trabajo sobre tubo enterrado	Hasta 2 m de profundidad en condiciones normales (pavimento en buen estado, terreno sin compactar en exceso y ruido de fondo bajo).
Precisión de localización	±30 cm una vez oída la fuga en los dos puntos (marcado del punto de máxima intensidad sobre el trazado).
Cadencia de apoyo del sensor	Se recomienda apoyar el sensor cada 50 cm a lo largo del tramo sospechoso, y afinar después en el entorno del pico.
Frecuencia de escucha	Banda de 100 Hz a 2 kHz, con filtro de banda seleccionable.
Ganancia	Ajuste continuo, con atenuación para ruido de fondo alto.
Alimentación	Batería recargable interna; autonomía de una jornada de trabajo.
Peso del conjunto en maletín	4,2 kg.
Temperatura de trabajo	−5 °C a +45 °C.

3. CONDICIONES QUE REDUCEN EL ALCANCE

Terreno compacto y ruido de fondo alto

En **terreno compacto** — zahorra muy compactada, solera o pavimento con base rígida — y con **ruido de fondo alto** (tráfico, maquinaria, bombas en marcha) **el alcance baja** respecto a los 2 m de condiciones normales. El ruido de la fuga llega atenuado y el receptor amplifica también el ruido que no interesa.

4. CONTENIDO DEL MALETÍN

- Receptor de mano GF-2, con pantalla y control de ganancia.
- Sensor de contacto con cable de 3 m y punta de apoyo.
- Auriculares cerrados, con almohadillas de repuesto.
- Cargador y cable de alimentación.
- Maletín de transporte con hueco para el sensor y los accesorios.

5. MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

Revisión recomendada de la punta del sensor cada 12 meses de uso, o antes si se aprecia desgaste. Garantía de 24 meses sobre el equipo, excluidos los consumibles (almohadillas, punta de apoyo y cable). La garantía no cubre el uso del sensor como elemento de percusión.