

# PUNTUALIZADOR DE FALLAS - RPF A/I

Receptor de ondas de choque acústicas y frecuencias de audio. Se utiliza para la puntuación exacta de fallas en cables e instalaciones y el seguimiento de la traza de tendidos de cables subterráneos.

## Destacados

- Receptor ligero con correas de transporte.
- Excelente recepción acústica y magnética.
- Filtros comutables contra el ruido ambiental.
- Indicación gráfica del campo magnético (permite localizar el trayecto de cable).
- Indicación digital de la distancia con respecto a la falla.
- Display LCD para la lectura clara y en condiciones de baja luz ambiente.
- Auto apagado por batería baja.
- Auto apagado luego de 25 min. de inactividad.
- Construcción resistente para la operación en campo.

## Descripción

El receptor RPF A/I es un dispositivo de escucha acústica direccional para la puntuación de fallas tipo flash y en la misma unidad un receptor de audio-frecuencias electromagnéticas para el seguimiento de trazas. Su simplicidad de manejo le permite a los usuarios puntuizar con precisión las fallas al ser usado en conjunto con un generador de impulsos de onda de choque. En el modo de receptor de frecuencias de audio permite conocer la traza de cables subterráneos y puntuizar fallas de baja impedancia, al ser utilizado en conjunto con un generador de tono.

## Método de trabajo

La localización acústica se realiza midiendo el sonido producido por la descarga en el lugar de la falla. El receptor RPF A/I posee un filtro comutable para optimizar la recepción acústica, el ancho de banda de este filtro está diseñado para minimizar ruido ambiente (viento, vehículos, etc.), como así también el sensor magnético y acústico alojado en la campana captora, responsable de enviar señales recibidas al receptor.

El receptor RPF A/I posee la función de poder identificar la ubicación del cable enterrado gracias al campo magnético producido por las descargas del generador de impulsos de onda de choque, este impulso se ve reflejado en el display del receptor RPF A/I mediante una indicación de coincidencia de ambos sensores, acústico y magnético, lo que permite al operador poder posicionarse sobre la traza del cable ensayado, brindando una mayor exactitud en la puntuación de la misma.

La determinación de trazas se basa en el reconocimiento y evaluación del campo electromagnético de audiofrecuencia que se propaga a lo largo de conductor metálico. El campo es sostenido por un generador de tono que inyecta la señal en el conductor y es captada inductivamente por la bobina montada en el extremo del bastón telescopico. La señal inducida es amplificada selectivamente y su amplitud relativa es indicada en el display del receptor y a su vez conducida a los auriculares para su reconocimiento acústico.

## Alcance del suministro:

Receptor	Auriculares	Cargador de batería
Sensor inductivo	Bolsa de transporte	Manual operación
Sensor acústico		



INDUSTRIA ARGENTINA

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### RPF A/I

Filtro	Analógico
Ganancia	> 90 dB (acústico A) > 90 dB (inductivo I)
Medición	Display gráfico LCD
Salida para auricular	Plug 6.3mm
Auto apagado	25 minutos
Dimensiones mm. (alto, ancho, profundidad)	100 x 205 x 95
Peso	850 gr.
Alimentación	Batería de gel - 12V 0.8A/h
Tiempo de uso	> 10 hs de uso intermitente
Temperatura de operación	-10°C / +50°C

### GEÓFONO (A)

Filtro	100Hz-2KHz 100Hz - 600Hz 350Hz-1.5kHz 200Hz-750Hz
Peso	2 kG

### CAPTOR INDUCTIVO (I)

Rango de frecuencia	480Hz - 1480Hz - 10kHz
Peso	800 Gr

## Equipos complementarios

### GENERADOR DE TONO RGT 100

Generador de frecuencia de audio para seguimiento y detección de cables subterráneos y puntuación de fallas.



### GIC 4-8-16 GIC 8-16-32

Generador de impulsos de ondas de choque portátil.

