

Combiphon® G5 Radio

Sistema de localización de tuberías no metálicas



La localización de las tuberías no metálicas es una necesidad que se plantea con asiduidad.

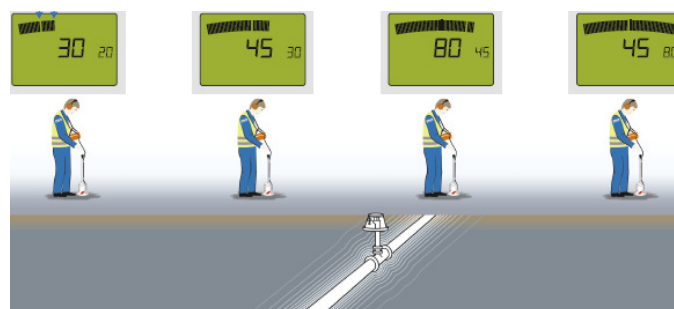
El Combiphon G5 Radio se ha diseñado para dar respuesta a esta necesidad de modo sencillo y económico. El sistema consiste en un generador que, en contacto con la tubería, provoca unas vibraciones que se transmiten por la red. Con un geófono dichas vibraciones son detectadas y, por tanto, también lo será la tubería.

El sistema dispone de componentes específicos tanto para la localización de las redes principales como de las acometidas.

Operativa

Las tuberías no metálicas transmiten las vibraciones mecánicas mucho mejor que el terreno circundante. Por ello, si se generan este tipo de vibraciones en un punto determinado, éstas recorrerán el tubo (en ambos sentidos) y, por medio de un geófono, son reconocidas desde la superficie.

La localización es sencilla, a mayor intensidad de ruido más cercana estará la red. Además, para evitar posibles confusiones debidas al ruido ambiente, el sistema Combiphon G5 Radio permite variar las vibraciones generadas tanto en intensidad como en frecuencia e, incluso, detenerlas y activarlas por medio de un mando a distancia.



Características principales

Incorpora mando a distancia para detener / activar el sistema.

Si bien el equipo es el mismo para todos los casos, existen accesorios específicos para cada tipo de tubería:

- **Acometidas:** Para la localización de acometidas de hasta 120 mm de diámetro se utiliza un accesorio (denominado Stricker) que se fija al exterior de la red por medio de una cadena ajustable. El sistema consiste en un percutor que genera pequeños impactos cíclicos. Estos impactos pueden ser modificados a voluntad del operario tanto en intensidad como en frecuencia.
- **Redes Principales:** Para la localización de las redes principales se utiliza el Stopper. Éste consiste en una electroválvula que es fijada en un hidrante (o cualquier otro punto accesible de la red). El sistema la abre y la cierra a intervalos cíclicos lo que provoca unas ondas en la columna de agua que se propagan por la red. Tanto el control de la presión, por medio de un manómetro, como el hecho de que la electroválvula nunca se llega a cerrar del todo evitan los golpes de ariete.



Características técnicas

Combiphon G5 Radio, Unidad central	
Peso	Aprox. 7,63 Kg. (G5, Stricker y cargadores)
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	60 x 19 x 21 cm
Tipo de protección	IP54
Alimentación	Baterías integradas 12 V/7,2 Ah
Tiempo de recarga de las baterías	Aprox. 9 horas
Temperatura de uso	-10°C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-15°C ... +60 °C
Combiphon G5 Radio, Stricker	
Autonomía	Máximo: 80 horas Mínimo: 4,5 horas
Combiphon G5 Radio, Stopper	
Autonomía	Máximo: 11 horas Mínimo: 7,5 horas

Componentes (Elementos suministrados de serie)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	SA01-10102	Generador G5 radio con control remoto	
1	SA02-10000	Striker, para acometidas.	
1	SA03-10003	Stopper, para redes principales.	
1	ZL05-10200	Adaptador de carga L, a encendedor de vehículo.	
1	LD26-10000	Adaptador de carga L, a red.	
1	SA03-Z1000	Tubo de conexión a hidrantes (o a cualquier otro punto accesible de la red). Permite la conexión del Stopper manera sencilla y cómoda.	

Accesorios Disponibles (Como opción)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1		Si no se dispone de geófono para la recepción de las vibraciones generadas por el sistema Combiphon disponemos de varias opciones: Aquaphon A100, Aquaphon AF100, AquaTest T10 SDR	