



Radiodetection

Localizador C.A.T. y Transmisor Genny

Localizadores de metales RD312 y RD315

Por qué localizar?

Quienes hacen excavaciones cerca de planta subterránea tienen la responsabilidad de no dañarla. Deben tomarse todas las medidas de precaución posibles para evitar daños y verificar la información facilitada por las empresas de servicios públicos. Esto sólo puede lograrse si se conoce la posición de la línea.

Seguridad

Para prevenir lesiones a operarios y al público general al encontrarse inadvertidamente con cables de electricidad o conducciones de gas.

Costo del daño

- Reparación de la tubería o cable dañados.
- Defensa de una denuncia por negligencia.
- Demandas a aseguradoras por lesiones graves.
- Cargos por pérdida de suministro o de servicios de telecomunicaciones.
- Tiempo de inactividad.

La ley

La ley reconoce que los gastos e inconveniencias para la comunidad originados por un servicio dañado, pueden y deben evitarse. Muchos países han aprobado leyes por las que constituye un delito excavar sin haber utilizado primero un dispositivo localizador.

Combinando la ventaja de 25 años de experiencia en campo con las innovaciones tecnológicas más recientes, Radiodetection ha desarrollado una gama de localizadores adaptados a las necesidades de cada ingeniero, técnico, contratista, y operador de servicios públicos, de hecho, a toda persona que precise excavar con seguridad y eficiencia.

La utilización de un localizador de Radiodetection supone máxima confianza en poder evitar tales riesgos. Cada localizador se ha concebido para que resulte de fácil uso - para que sea utilizado.

La facilidad de uso, la precisión inequívoca y el diseño resistente al uso han hecho del C.A.T. el medio más generalizado del mundo para la localización de tuberías metálicas y cables subterráneos.

Localizador C.A.T.

- Tres modos de operación - Potencia (electricidad), Radio y Genny.
- Preciso, aún en zonas congestionadas.
- Fácil de utilizar, con salida clara de audio.
- El altavoz se puede utilizar como auricular en lugares ruidosos.
- De sólida construcción y a prueba de intemperie.

Transmisor de seales Genny

- El Genny aplica una señal de rastreo distintiva a la línea objetivo para que la localice el C.A.T.
- Señal distintiva aplicada por inducción o conexión.
- Proporciona mayor versatilidad al C.A.T.
- Compartimento incorporado para guardar cables y la varilla de tierra.
- Se suministra completo con cable de tierra, varilla de tierra y cable de conexión directa.



Gama de localizadores de metales para encontrar registros, cajas de válvulas y tapas de ciernes de agua. Los localizadores pueden detectar tapas debajo de superficies pavimentadas, hormigón o hierba.

Localizador RD312 de tapas de metal enterradas

- Funcionamiento sencillo con dos botones: Encendido/Reseteado y Apagado.
- Ajuste automático de sensibilidad.
- Simplificación de la localización mediante avanzada tecnología de rechazo de interferencias del suelo.

Localizador RD315 de metales ferrosos

- Utilizado para objetos ferrosos solamente.
- La pantalla de cristal líquido indica la intensidad de señal junto con un gráfico de barras para mejorar la precisión.
- Aumento en la audiofrecuencia al aproximarse al blanco.



Localizador RD500 para tuberías plásticas con agua

Localizador RD590 para tuberías plásticas de gas

Se emplea para la localización y rastreo de tuberías de agua subterráneas. El sistema consiste en un receptor y un transmisor TransOnda.

Receptor

- Receptor de mano de peso ligero.
- El medidor dá una respuesta pico a la señal de la TransOnda.
- Control giratorio combinado para Encendido-Apagado y ajuste de sensibilidad.
- Respuesta audible por medio de auriculares.

Transmisor TransOnda

Válvula de bronce fundida para trabajos pesados que se conecta a un grifo o hidrante abierto. La TransOnda tiene un oscilador que reacciona ante el flujo de agua y genera una onda de presión distintiva que se transmite por el agua dentro de la tubería.

- Tres transmisores disponibles adaptados a las distintas aplicaciones.

El sistema localiza líneas de gas subterráneas introduciendo en la tubería una señal acústica identificable.

Receptor

- Detecta las ondas de sonido que se irradian desde la tubería al suelo circundante.
- Detector de mano.

Transmisor

- Proporciona potencia acústica adecuada a efectos de localización sobre una distancia considerable y en la mayoría de las situaciones.
- Opera a través de una variedad de superficies tales como asfalto y hierba.
- La señal no se acopla a otros servicios.
- El sistema resulta seguro para ser utilizado por el correspondiente personal capacitado de la industria del gas.

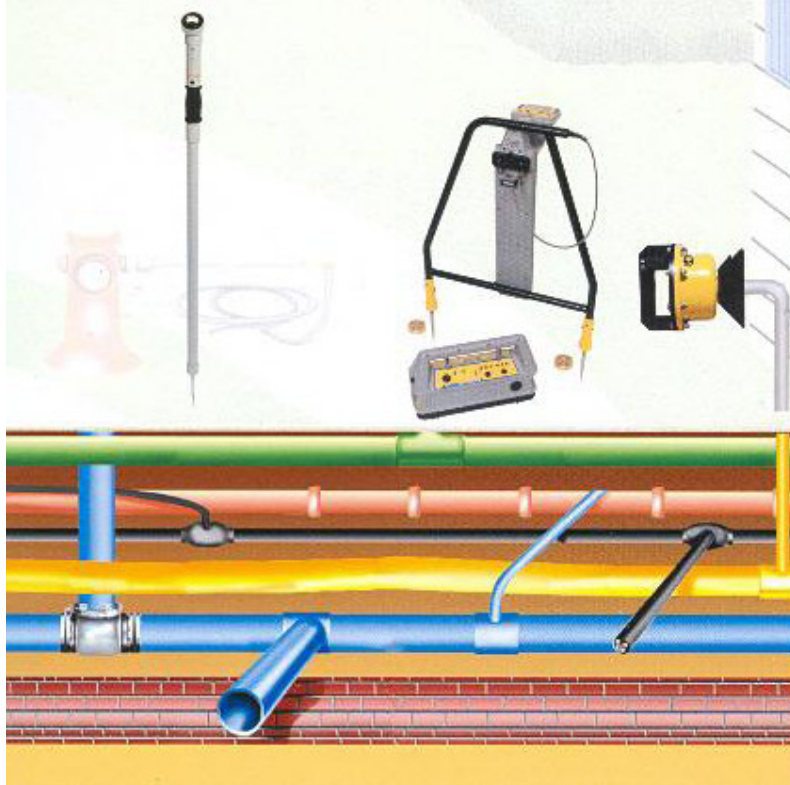
Normas de calidad

Cada producto que forma parte de la gama de Radiodetection se ha concebido y fabricado bajo las más altas normas.

- Calibración y pruebas de rendimiento rigurosas que garantizan la precisión y confiabilidad de todos los equipos de localización fabricados.
- Todos los productos de Radiodetection se fabrican de conformidad con las normas BS5750/ISO 9001/EN29001.
- A menos que se indique lo contrario, los productos de Radiodetection cumplen las normas NEMA 3R de impermeabilidad y solidez de fabricación.
- Todos los productos de Radiodetection cumplen las normas NJUGB y EMC

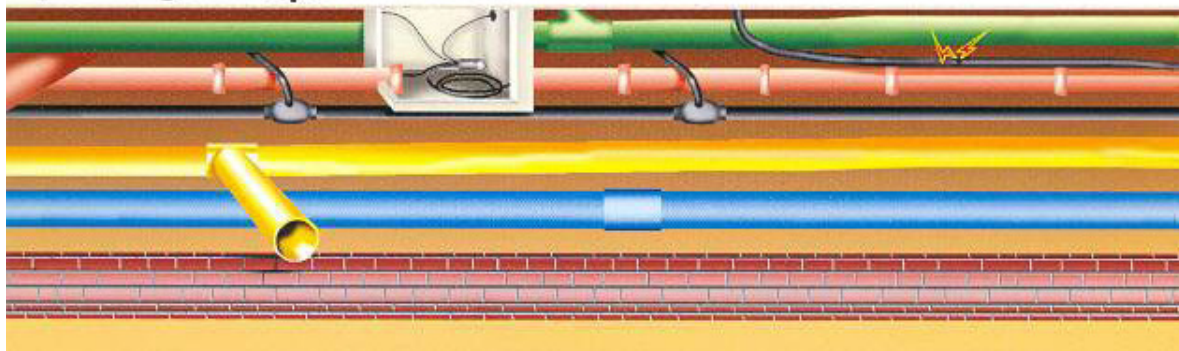
Capacitación

- Con el fin de que los clientes aprovechen al máximo sus localizadores, Radiodetection recomienda que tanto los usuarios como los instructores completen un programa completo de capacitación.



Para localizar toda tubería y cable subterráneo, los localizadores de la serie RD400 proporcionan la gama de características más completa para que la localización resulte sencilla y precisa.

- Formato DSP de multifrecuencias para todas las aplicaciones.
- Pantalla grande de cristal líquido.
- Profundidad por botones pulsadores.
- Respuesta Pico, Nula, e indicación Izquierda/Derecha.
- La identificación de la dirección de corriente (DC) es una función específica que indica la dirección de circulación de la señal del transmisor sobre la línea, proporcionando una indicación positiva en zonas congestionadas.
- La medición de corriente muestra la corriente del transmisor aplicada a la línea. Esto ayuda a la identificación de cables en zonas congestionadas o detecta daños sufridos por tuberías como consecuencia de la corrosión.



Los transmisores se usan para aplicar una señal externa a una tubería o cable subterráneos mediante conexión directa o inducción.

HCTx-2

Potente transmisor de 5 Vatios que puede emplearse bien sea para la localización de líneas o de tallas. Su pantalla digital indica la frecuencia seleccionada, nivel de salida, información de línea o de salida para cada una de las frecuencias aplicadas, además de confirmar la calidad de la conexión directa.

- Multifrecuencia - Bf, 8 kHz, 33 kHz y 65 kHz.
- Dirección de corriente.
- Localización de fallos de armadura (pantalla).
- Multímetro incorporado para medición de voltaje, resistencia y corriente.
- Potencia de salida variable.
- Frecuencias seleccionables por el usuario.

LCTx

Transmisor compacto para aplicaciones generales.

- Tres frecuencias a elegir : Bf, 8 kHz, 65 kHz (ó 33kHz a pedido).
- Dos niveles de salida, 1 Vatio como máximo.
- Indicación de buena conexión.

Concebido especialmente para encontrar fallas de armadura (pantalla).

RD400FFL

- Localización de líneas y de fallas en un receptor fácil de utilizar.
- Puede ser utilizado por una sola persona.
- Funcionamiento totalmente automático.
- Sencilla respuesta del medidor que muestra la posición del cable e indica la dirección y la posición del fallo.
- Tono continuo a un lado del cable y pulsado al otro proporcionan una buena indicación audible.

Bastidor-A

- Accesorio de fácil instalación que convierte a receptor digital RD400 en un localizador de fallas.
- Las flechas del localizador guían al operador en dirección a la falla.
- De ligero peso para reducir al mínimo el cansancio del operador.

**Estetoscopios y pinzas de acoplamiento para receptores:-**

Enchufables al receptor, permiten detectar señales sobre cables específicos.

Estetoscopios

- Proporcionan acceso a cables situados en lugares congestionados.
- El estetoscopio DC está provisto de LEDs que indican la dirección del flujo de corriente para la identificación inequívoca de cables.

Pinzas de acoplamiento

- Se sujetan alrededor de cables.
- Disponibles en diversos tamaños.
- Las pinzas DC proveen información sobre la dirección de la corriente para la identificación positiva de cables.

**Pinzas de acoplamiento para transmisores:-**

Permiten que la señal del transmisor sea aplicada con seguridad a un cable específico sin contacto eléctrico con el mismo.

- Se sujetan alrededor de cables.
- No se precisa desconectar el servicio.
- Disponibles en diversos tamaños.

**Sondas:-**

Las sondas son transmisores pequeños cuyas señales se emplean para indicar su posición cuando se insertan en un conducto, tubería o alcantarillado subterráneos o cuando se acoplan a objetos en movimiento tales como cámaras o herramientas de perforación..

- Disponibles en una gran variedad de tamaños y frecuencias
- Fabricadas para resistir entornos severos

**Varilla flexible - FlexRod:-**

Utilizada para empujar sondas en conductos, tuberías y alcantarillados subterráneos.

- Disponibles en diversas longitudes.
- Disponibilidad de una variedad de adaptadores para el extremo libre.

Sonda flexible - FlexiSonde:-

Proporciona un medio para rastrear tuberías de pequeño diámetro utilizando una sonda transmisora incorporada en su extremo.

Rastreador flexible - FlexiTrace:-

Permite rastrear la longitud completa de un conducto, tubería o alcantarillado mediante una señal aplicada exteriormente.