



Hágase amigo de su Localizador de Cables y Tuberías Radiodetection

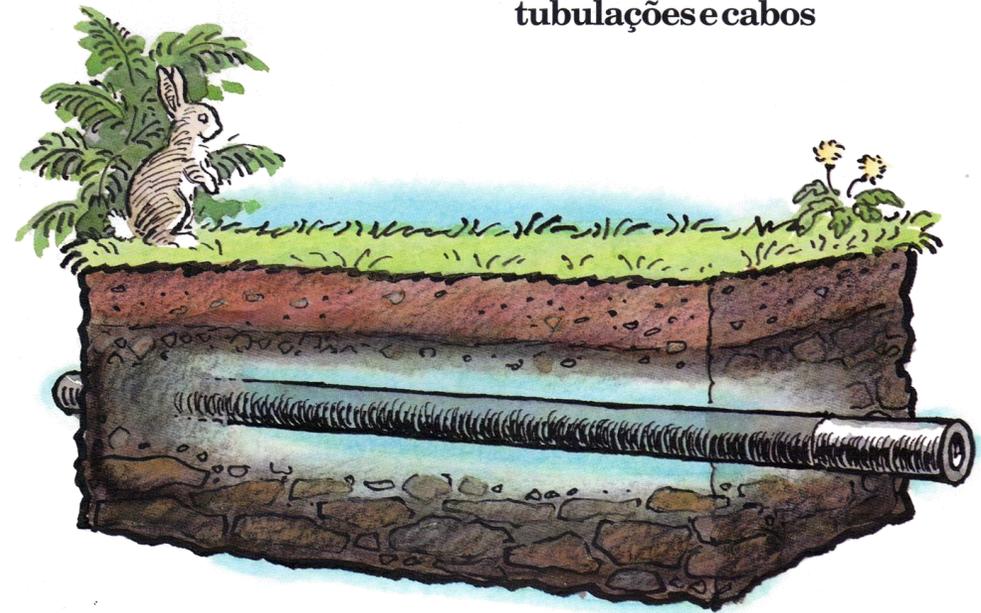
¿Cómo usar su localizador de Cables y Tuberías Radiodetection?

Usando el receptor

1. Su receptor Radiodetection detecta el campo electromagnético que está alrededor de cables y tuberías enterradas. Llamamos a este campo “Señal”, y usamos color azul para distinguirlo.

Cómo usar su localizador de cables y tubos Radiodetection

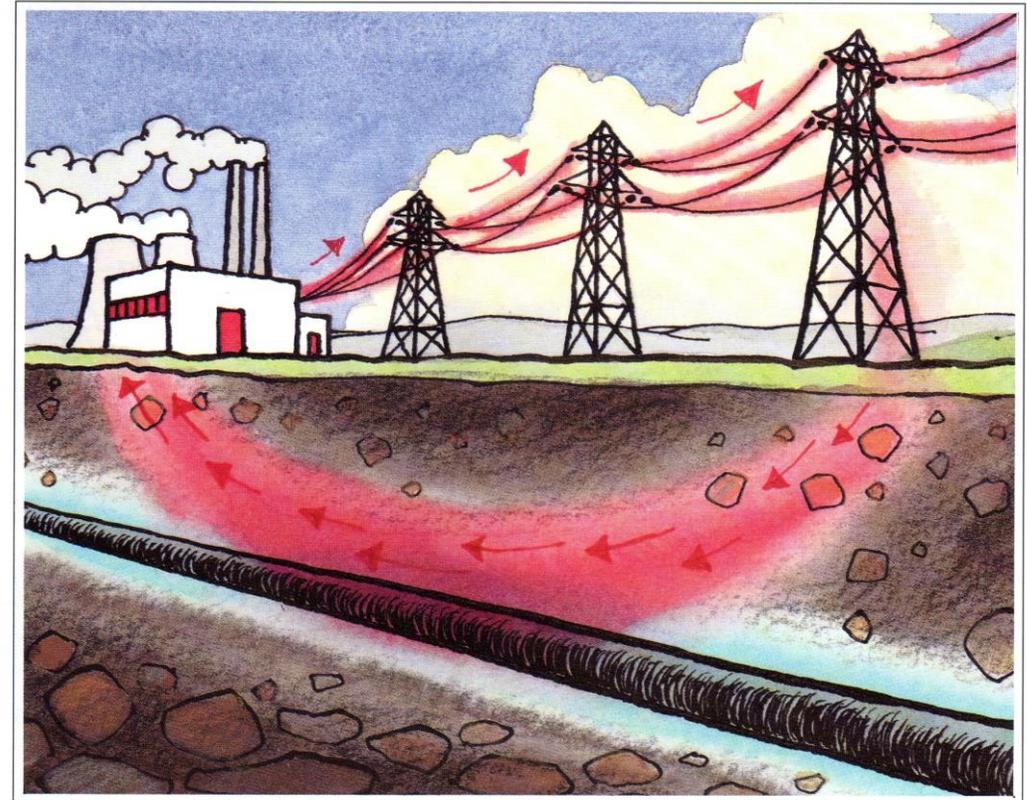
Como utilizar o seu detector Radiodetection para tubulações e cabos



2. El receptor localiza 2 tipos de señales “Pasivas”. Las llamamos “pasivas” porque ya están presentes en tuberías enterradas y en cables para que nosotros las detectemos.

Señal de Energía de 60Hz

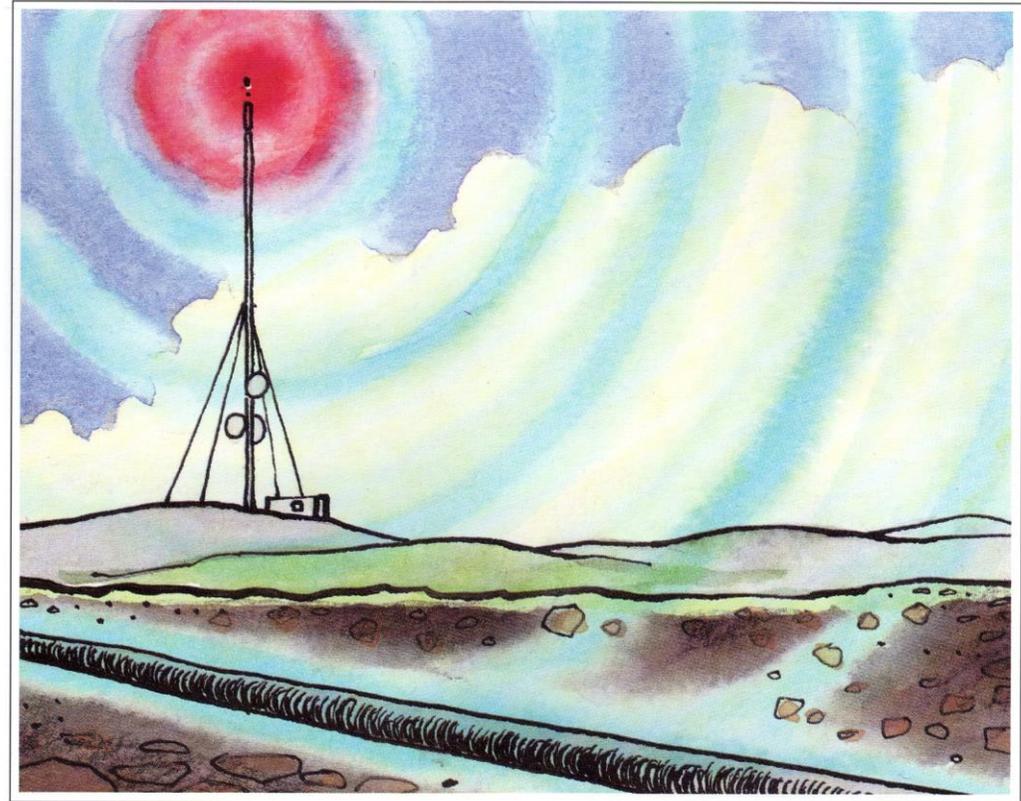
Esta señal se encuentra en cables de Energía Eléctrica (Power) y en otros cables y tuberías circundantes. El Receptor las localiza en modo “P”



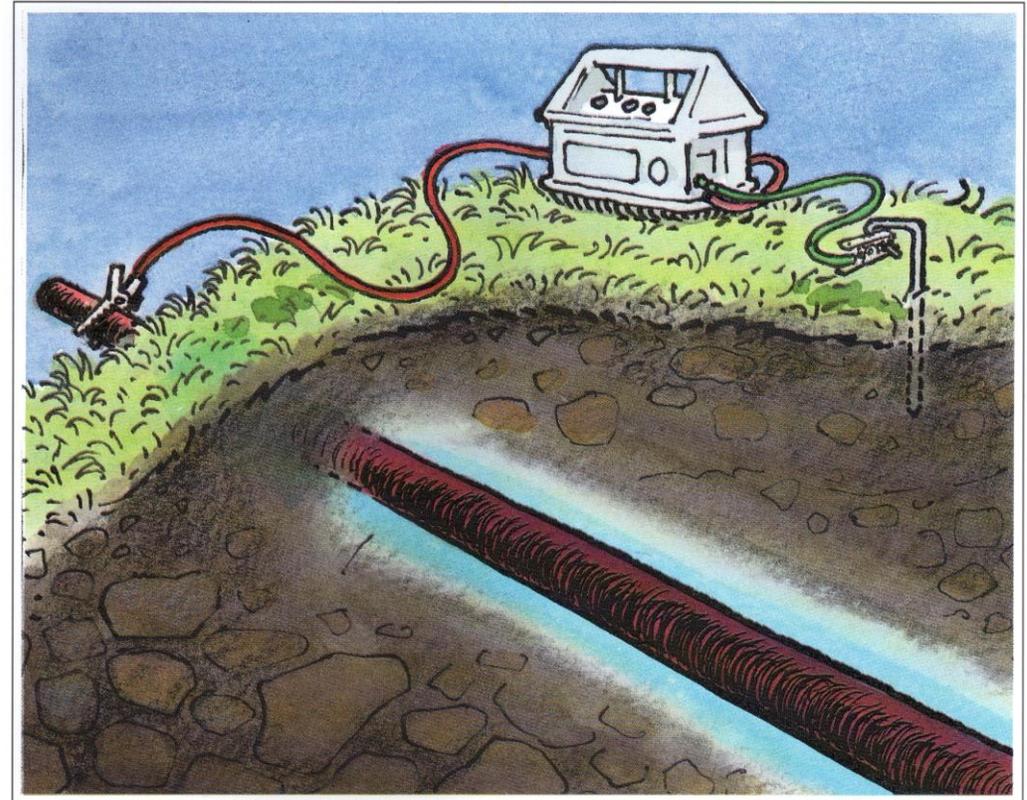
Señal de Radio

Esta señal es irradiada por cables de teléfono de larga distancia y por conductores metálicos de cierta longitud como tuberías y caños.

El receptor localiza estas señales de radio en el modo "Radio". Use siempre el modo R y el modo P cuando rastree un área en busca de cables enterrados.

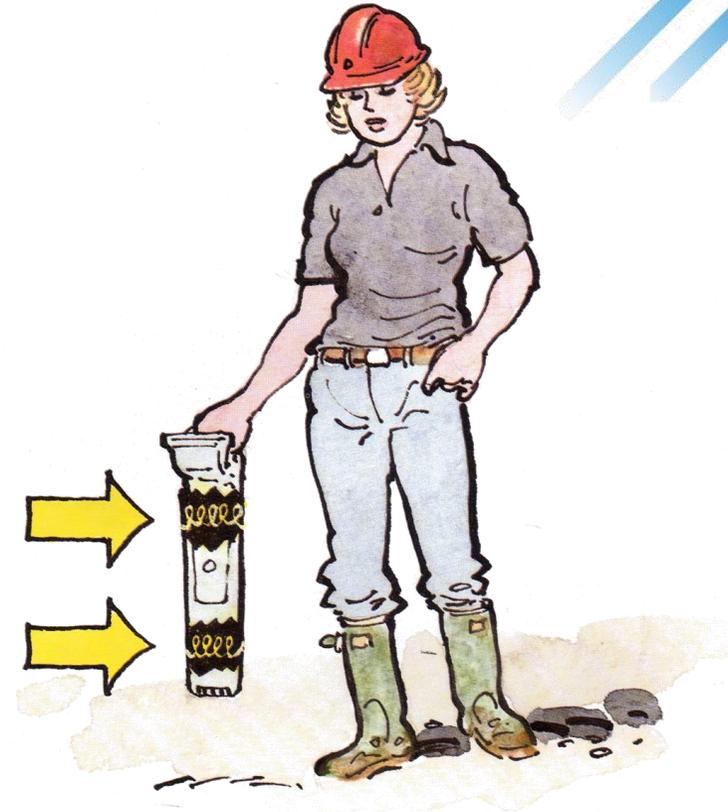


El receptor también puede localizar una señal “Activa” que es aplicada por el transmisor a una tubería o a un cable

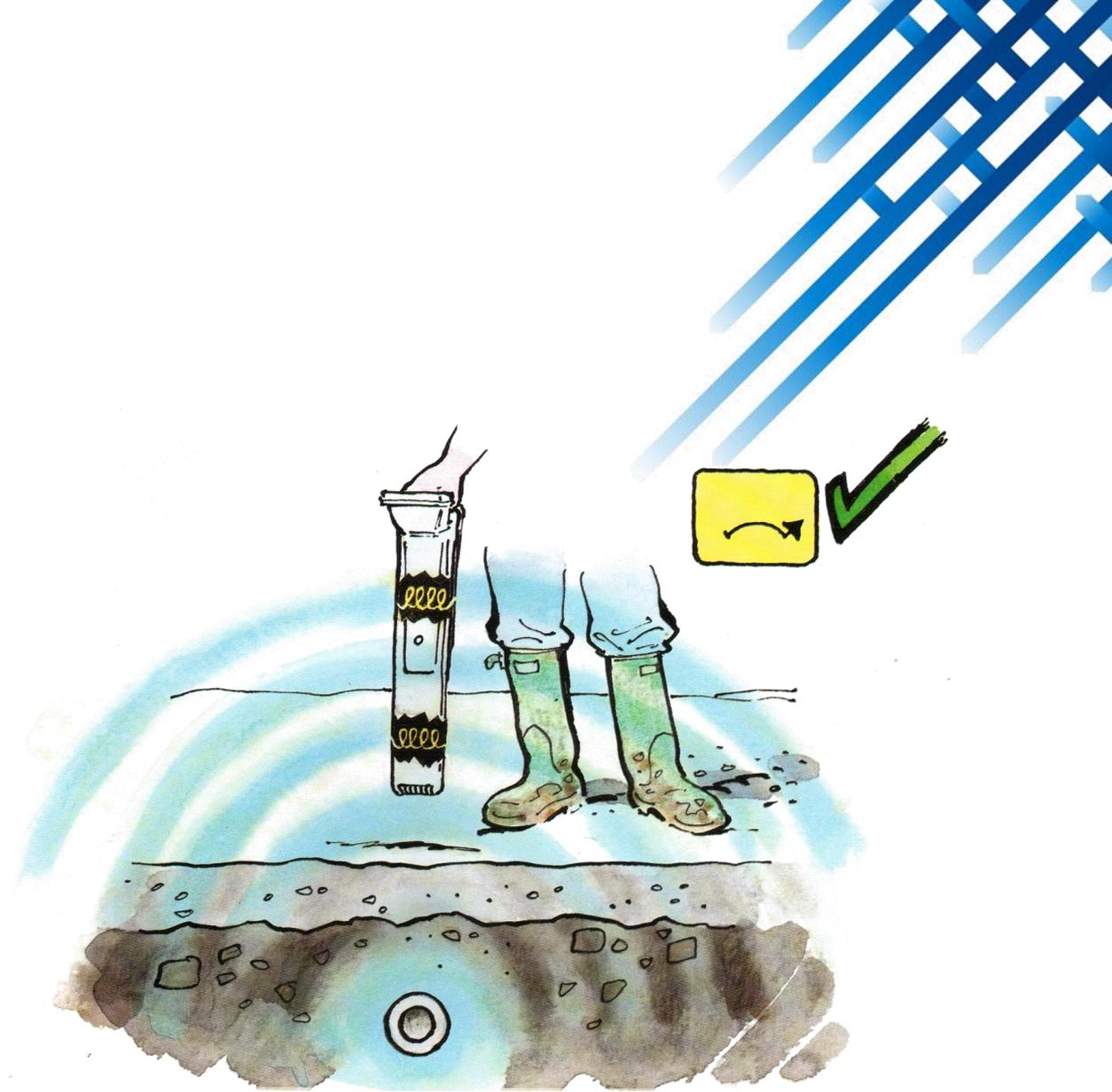


3. La hoja del receptor tiene dos bobinados antena horizontales.

La empuñadura de los localizadores de Radiodetection puede ser paralela a la hoja como en el C.A.T., o perpendicular como en el RD400. Lo que realmente importa es la posición de la hoja y no de la empuñadura.

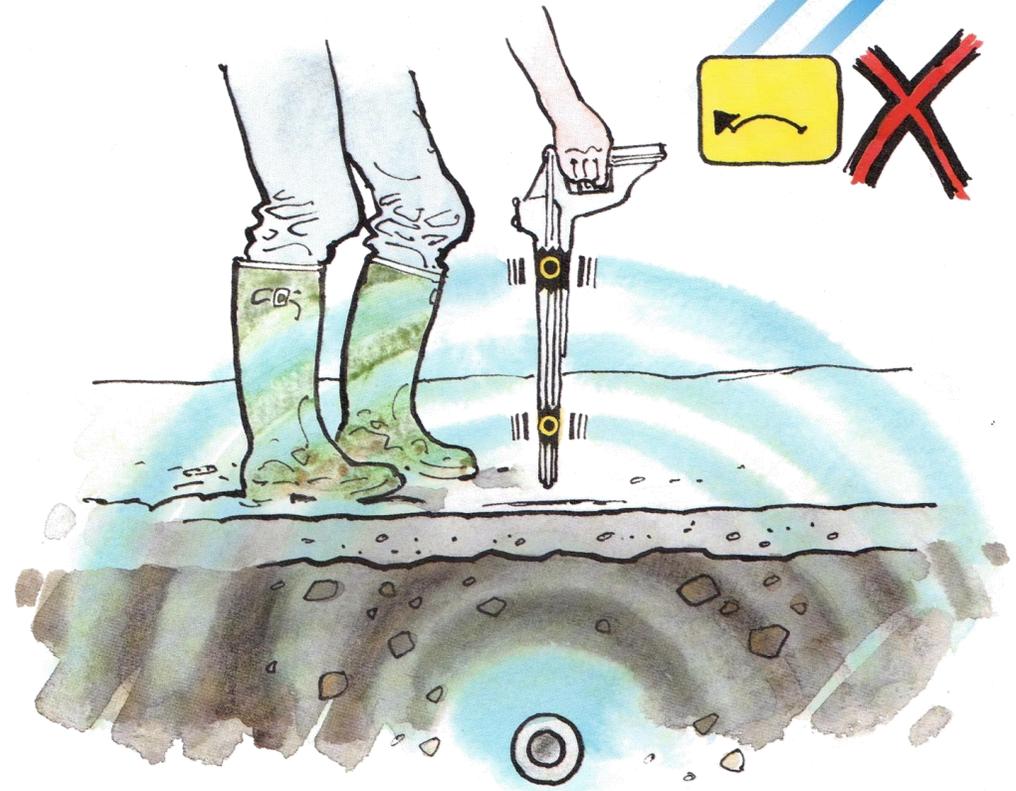


4. El receptor da una respuesta pico cuando la señal emitida por la línea enterrada pasa a lo largo del eje longitudinal de las antenas...



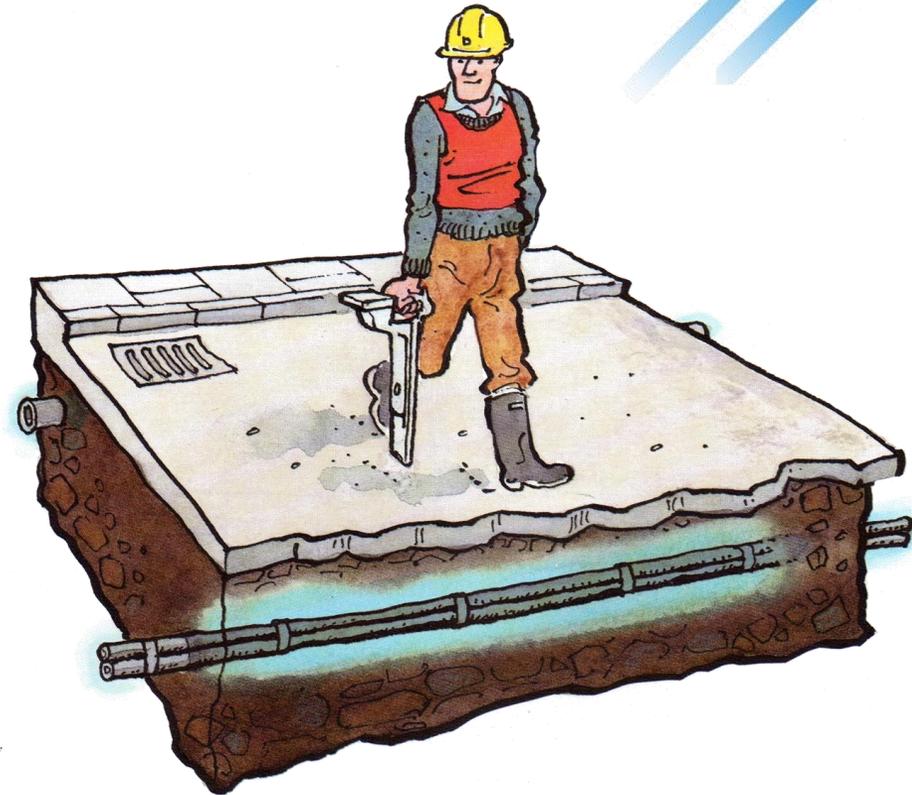
... pero no cuando las
atraviesa por el costado.

Entonces, cuando Ud. esté
localizando, la hoja del
receptor tiene que estar encima
y atravesada con respecto al
cable o tubo enterrado, como
muestra el dibujo en la página
anterior.

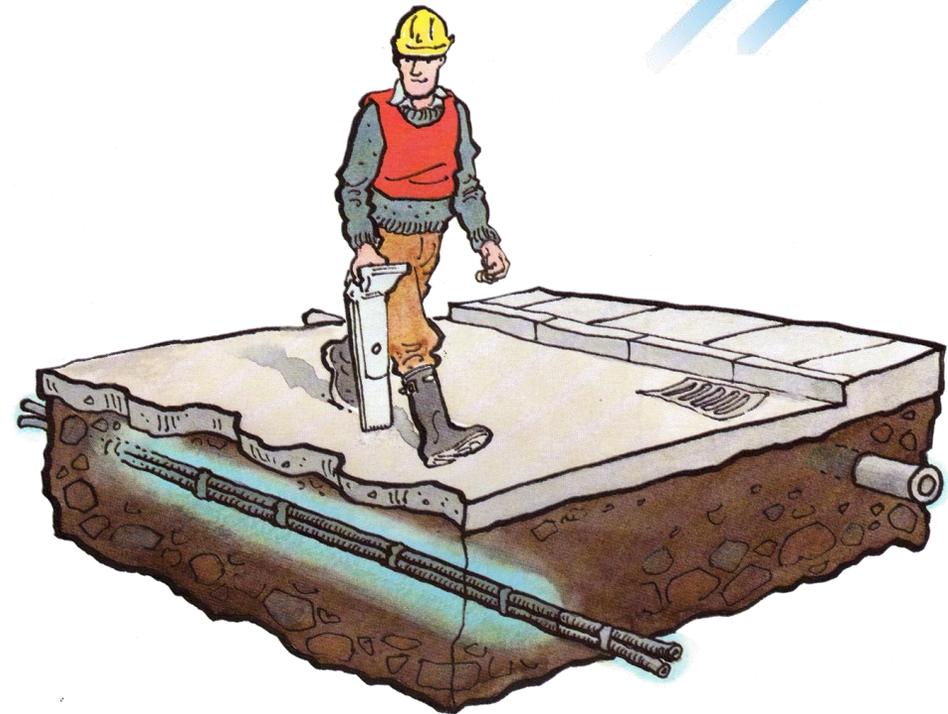


Camine normalmente erguido, sosteniendo el localizador cómodamente a su lado para hacer barridos y para trazar.

5. Cuando Ud. rastree un área determinada para buscar si hay algún cable o tubo presente, asegúrese de que la hoja del receptor cruce la trayectoria del cable o tubo desconocido.

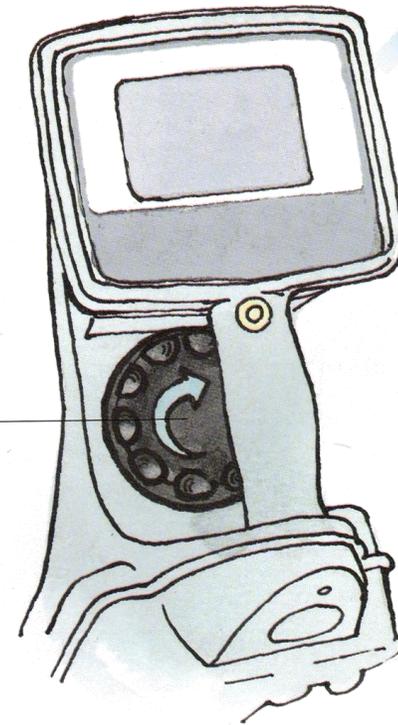


6. Y asegúrese también de que la hoja esté perpendicular al tubo o al cable cuando esté trazando su recorrido.



7. Una vez que se detecta una señal, el secreto de una buena localización es usar el control de sensibilidad para que la aguja indicadora del instrumento esté siempre dentro de escala, y la respuesta audible esté a un nivel confortable.

Control de Sensibilidad
Contrôle de sensibilité



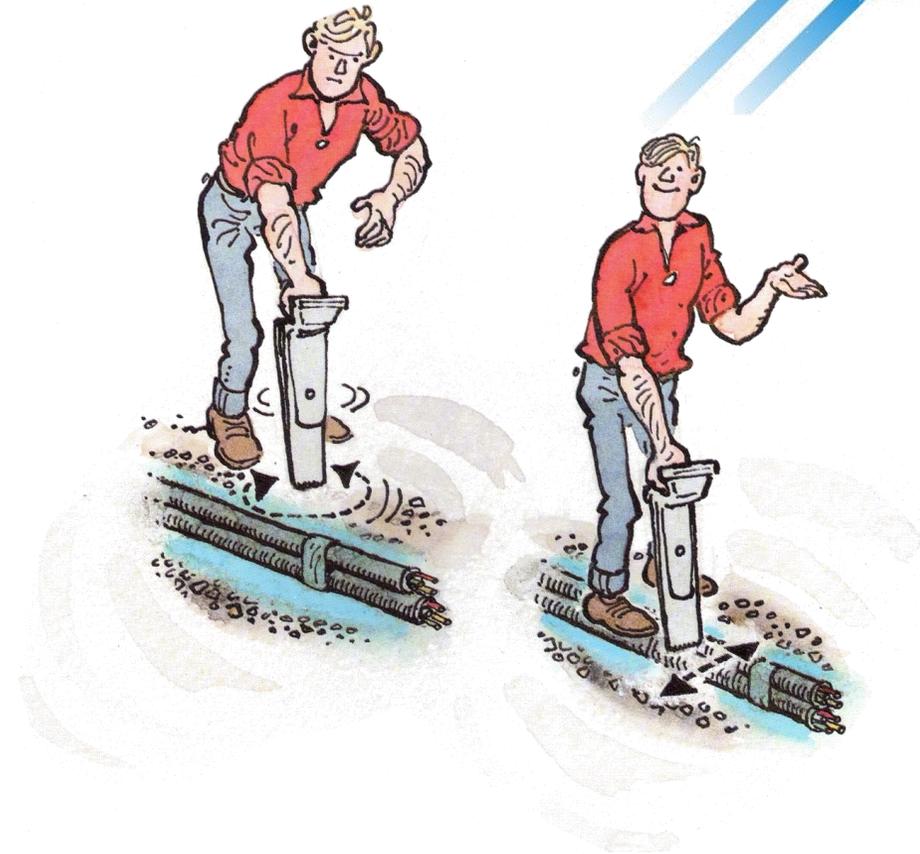
8. Determinar la posición exacta de un tubo o cable no es muy importante cuando uno está barriendo un área buscando líneas desconocidas o haciendo un trazado, pero es muy importante cuando se requiere hacer una localización precisa.

Para marcar con precisión haga una pasada aproximada y luego, sosteniendo el receptor verticalmente con el extremo inferior cerca del suelo, mueva la hoja de lado a lado hasta obtener una respuesta pico...



...Luego gire el localizador sobre un eje vertical hasta que obtenga un segundo pico. Cuando marque con precisión, probablemente sea necesario ajustar el control de sensibilidad para mantener la aguja en escala.

Repita estos dos movimientos hasta que se obtenga una clara respuesta pico. En este momento la hoja del localizador estará ubicada directamente encima y perpendicular a la línea objetivo. Si Ud. tiene dudas respecto a la precisión de su marcado, haga un segundo marcado preciso a unos pasos a lo largo de la línea como confirmación.



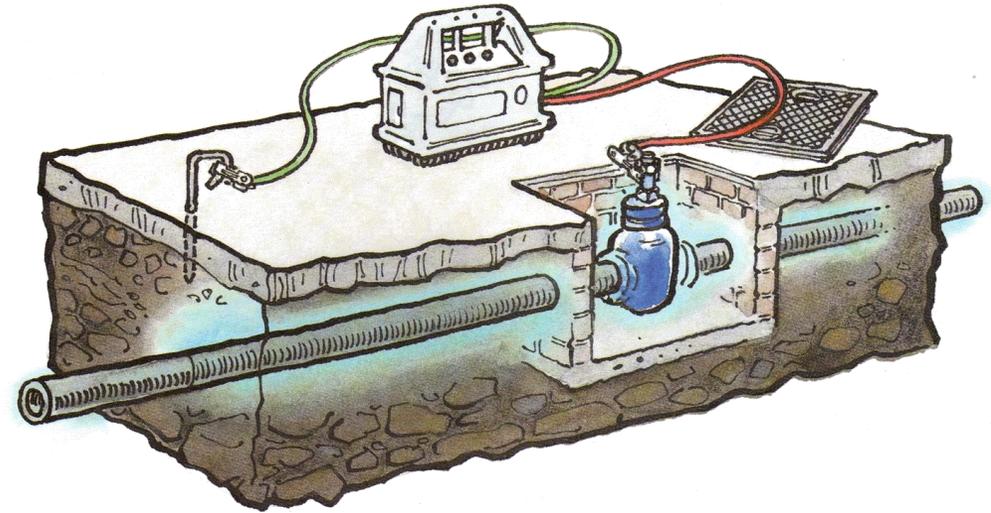
9. Siempre identifique con tiza o pintura la ubicación precisa de su localización.



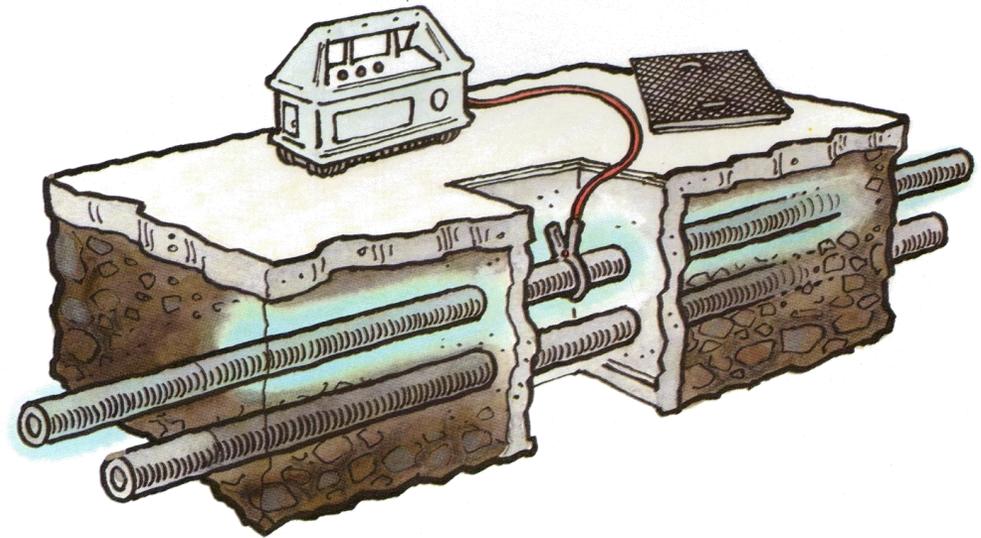
Aplicando la señal del transmisor a un cable o tubo enterrado

El transmisor produce una señal que se puede aplicar a una línea objetivo para localizarla y trazarla más adelante usando el receptor.

10. La mejor manera de aplicar la señal del transmisor es conectarlo directamente al objetivo, con una conexión a tierra de forma tal que la señal pueda viajar a lo largo de la línea y retorne a través de tierra.

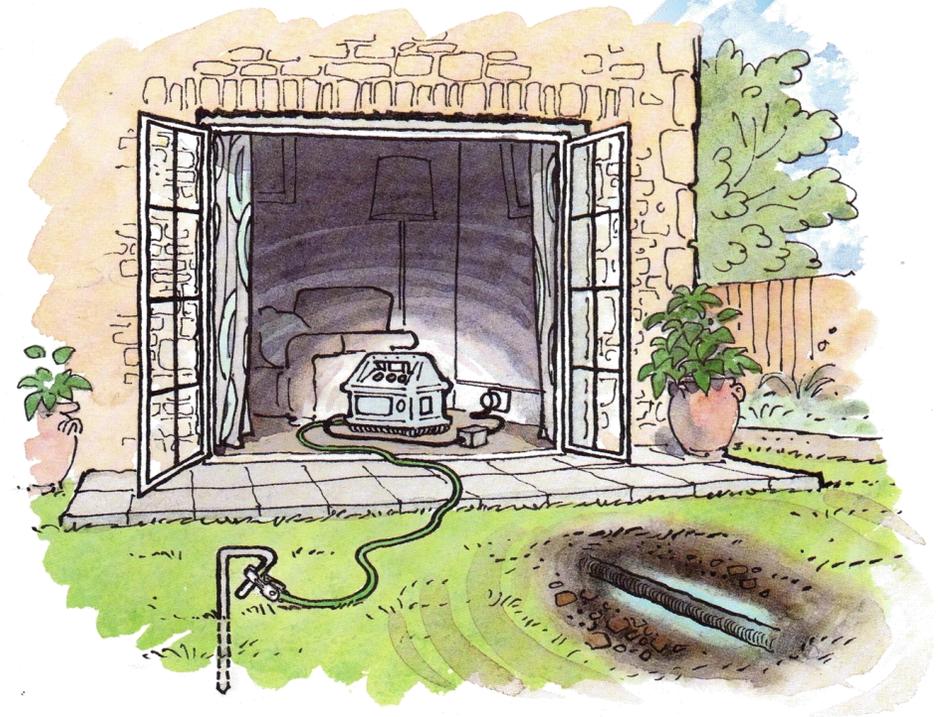


11. Otra buena forma de aplicar la señal es con la pinza magnética. Tiene la gran ventaja de poder aplicarse a un cable vivo.



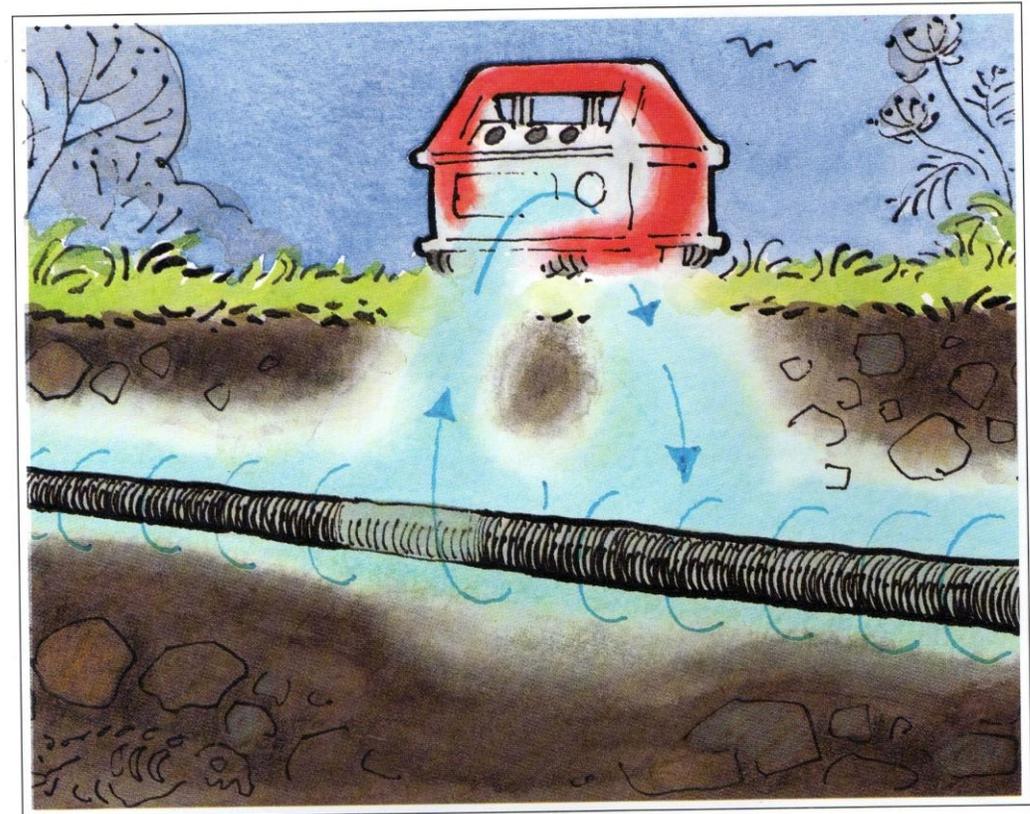
12. El uso del enchufe conector para tomacorrientes domésticos es una buena forma de aplicar la señal del transmisor a una red de distribución eléctrica dentro de un radio aproximado de 250 pasos.

Note que el transmisor no tiene que estar conectado a tierra cuando se lo enchufa a un toma para tres patas.

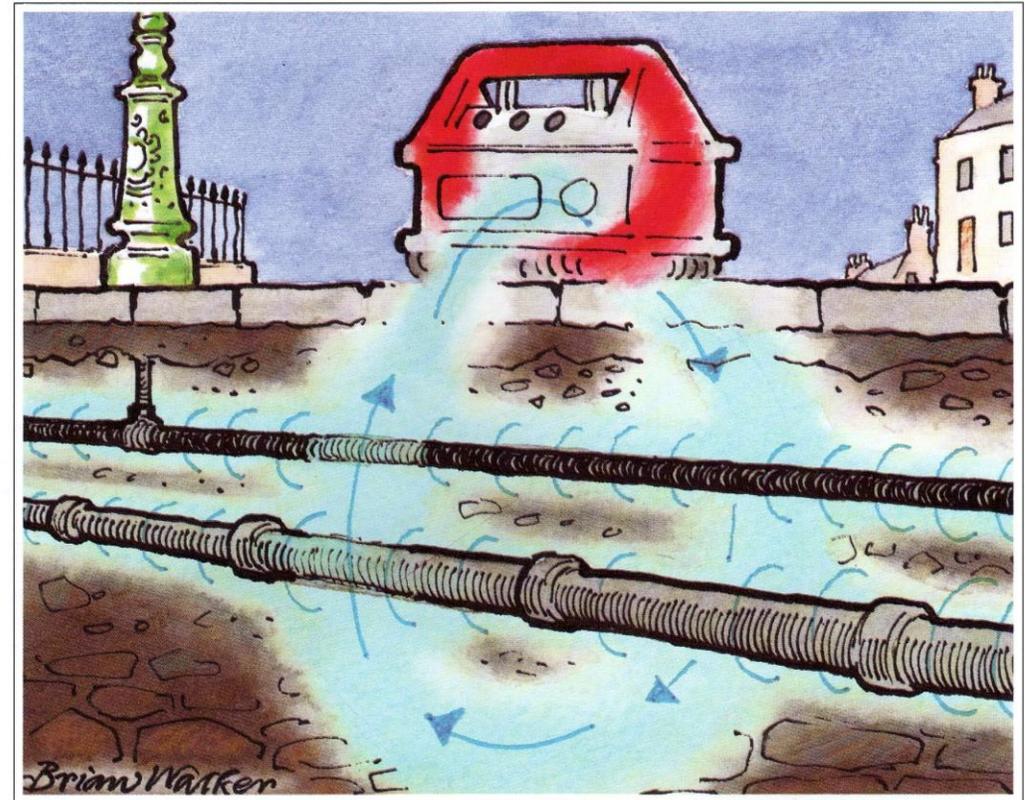


13. Si no hay acceso directo, el transmisor puede inducir su señal a través del suelo hasta la línea objetivo.

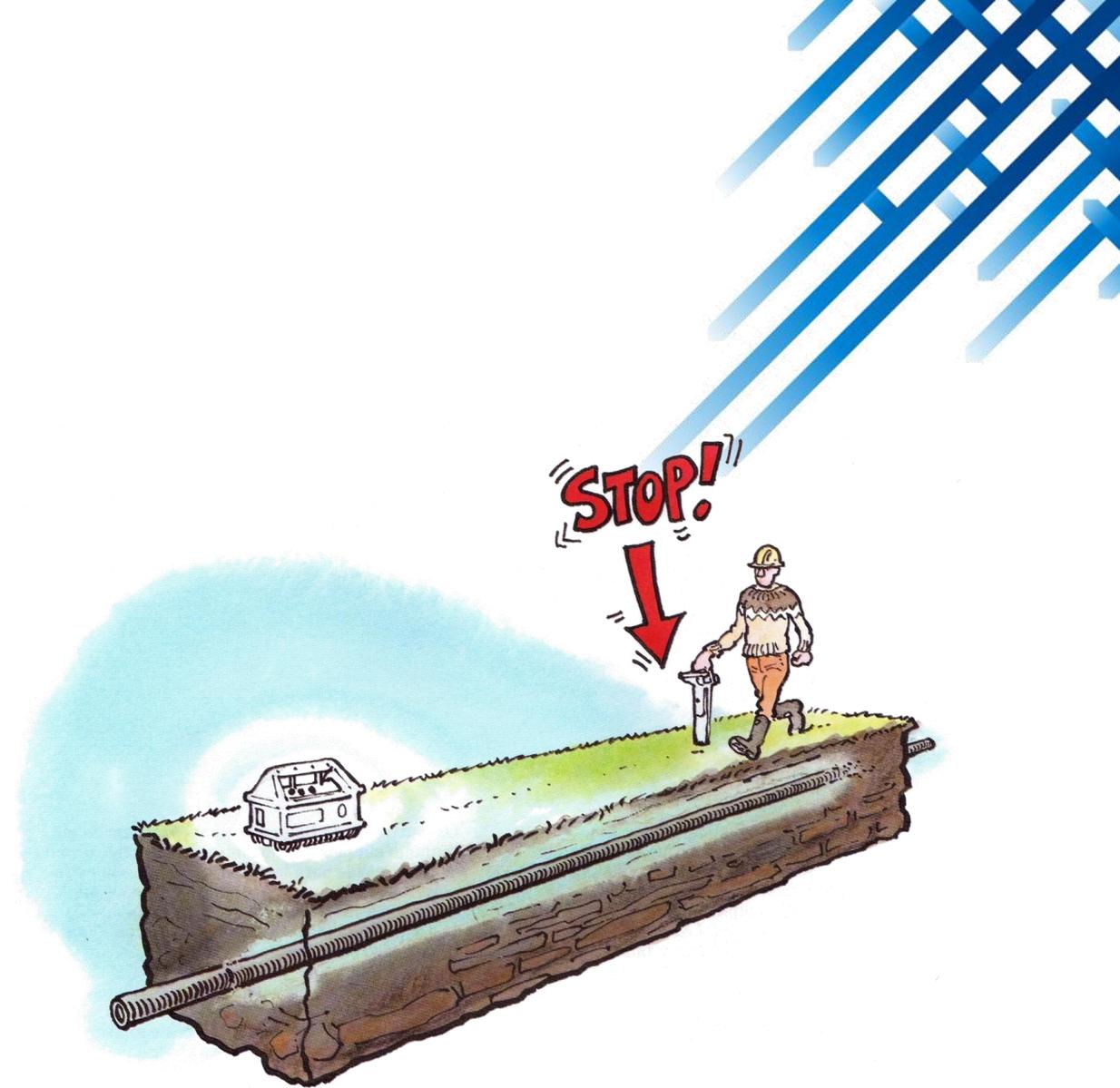
Ponga el transmisor de forma que la manija con su antena incorporada queden en línea y directamente encima del cable o de la tubería objetivo.



El método inductivo permite aplicar la señal a más de una tubería o cable y solo debe ser usado si la conexión directa o el uso de la pinza no son posibles.



Siempre use el receptor a, por lo menos, 10 pasos del transmisor en el modo inductivo para no recibir señales aéreas directamente del transmisor. Y es muy normal tener que reducir la sensibilidad del receptor.

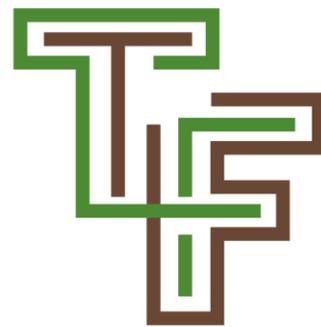


Los localizadores de Radiodetection son simplemente un transmisor y un receptor que pueden usarse para localizar tuberías y cables enterrados en toda clase de circunstancias, incluyendo áreas complicadas con líneas de servicio congestionadas. Lea el Manual de Información para el Usuario y familiarícese con el uso del localizador. Encontrará que es muy fácil localizar con precisión.

Recuerde que los equipos de Radiodetection no localizan tuberías y cables – son sólo una herramienta para ayudarlo a Ud. a localizar tuberías y cables enterrados. Obtenga toda la información que pueda usando su localizador para tener una idea de las líneas de servicios que estén localizando. Recuerde que nada es blanco o negro hasta que Ud. lo pueda ver, así que siempre utilice precaución al excavar.

Radiodetection le provee toda una línea de herramientas, instrumentos y sistemas para localizar todo tipo de líneas de servicios. Su oficina más próxima de Radiodetection tiene toda la información para localizar exitosamente y para resolver problemas de tuberías enterradas, cables y alcantarillas o drenajes.





¡Contáctenos!

Técnica Fase, S.A.

Av. Francisco de Miranda, Edif. Centro Seguros La Paz, Piso 4, Ofic. E-41-E, La California Norte. Caracas 1071, Venezuela.

info@tecnicafase.com

0212-239.4030 / 0212-239.5629

Representantes de **Radiodetection** en
Venezuela

Imágenes y contenido exclusivo copyright © Radiodetection Ltd., Radiodetection Corp.



33KHz

8 KHz

