

## Localización de sonda analógica: en el trabajo

Tenga en cuenta: estas instrucciones deben considerarse pautas, no evangelio. Cada trabajo de localización presenta desafíos únicos y, aunque la mayoría cederá a los procedimientos "de libro de texto" descritos aquí, muchos requerirán un enfoque creativo. Le recomendamos encarecidamente que se familiarice con los fundamentos de la localización analógica. Armado con este conocimiento, podrá razonar a través de la mayoría de los desafíos de localización.

¡Estamos disponibles para ayudar!

No dude en llamarnos al [800-541-9123](tel:800-541-9123) si se queda atascado.

---

Antes de comenzar cualquier trabajo de localización, siga estos sencillos pasos. Una pizca de preparación aquí puede evitar un montón de vergüenza y pérdida de tiempo.

β **Inspeccione el área** : antes de encender cualquier transmisor, encienda su receptor,

Mueva el interruptor a "Lejos" y suba la sensibilidad al máximo. Camine por el área donde lo ubicará y verifique si hay fuentes de ruido o interferencias.

Las líneas eléctricas enterradas, las computadoras cercanas y otras fuentes eléctricas pueden hacer que el receptor responda como si hubiera un transmisor en el área. Marque cualquiera de estos "puntos calientes" para que no lo engañen cuando los ubique. β **Pruebe su equipo** : coloque la batería en su transmisor y

tírela al suelo, luego encienda el receptor y aumente la sensibilidad. Asegúrese de aprovechar al máximo su equipo.

Debería poder caminar a 12 pies de distancia de un transmisor que se puede lavar en el inodoro, a 15 pies de un transmisor de -10 o a 25 pies de distancia de un transmisor de -20 y obtener una señal en el medidor (con la máxima sensibilidad). Cualquier valor inferior a esto requiere baterías nuevas y otra ejecución de esta prueba.

¡Te alegrarás de haberte tomado el tiempo!

---

Su mayor éxito en la localización implicará mover el transmisor en pequeños incrementos.

Empújelo de 5 a 10 pies, ubíquelo siguiendo todos los pasos, luego repita este proceso hasta que haya alcanzado su posición de localización final. Es fácil dejarse engañar acerca de la ruta de una línea cuando no puedes verla, y puedes perder mucho tiempo volviendo sobre tus pasos si pierdes el rastro del transmisor.

Si está ubicando un tanque séptico utilizando un transmisor de descarga, siga nuestras pautas de descarga. Si el tanque está cerca del edificio, deberías encontrarlo con bastante rapidez. Si sospecha que está más lejos y su dirección es incierta, puede ser útil atar una cuerda o hilo de pescar al transmisor antes de lavarlo, dejándolo avanzar solo de 5 a 10 pies en cada descarga para que pueda seguirlo mejor.

### Encuentra el punto máximo

Tome el receptor en su mano, gire la perilla de sensibilidad completamente hacia arriba y mueva el interruptor a "Lejos". Sostenga el receptor paralelo al suelo a la altura de la cintura. Camine alrededor del área donde espera que esté el transmisor, moviendo el receptor en un arco, hacia adelante y hacia atrás.



Escuche la intensidad de la señal y mire la mitad derecha del medidor.

Intente mantener una lectura del medidor en el medio de la escala (entre 0 y el pico 4). Cuando alcance la escala completa y no pueda bajarlo más, mueva el interruptor a "Cerca" **Peak Spot**

A medida que se acerque al transmisor, continúe marcando este punto, luego de haber marcado una

lección de profundidad. Si sigue haciendo esto hasta que siempre tengas la escala. Cuando regreses al mismo lugar. Distancia de unos pocos centímetros. alcance lo que parece ser la señal máxima y en cada dirección en la que se mueva simplemente está ubicando un

tanque séptico y conocer su profundidad. Este punto máximo que está marcado está directamente encima del transmisor, cerca de allí tiene una señal más baja, ha alcanzado el punto máximo. También tenga en cuenta que si el transmisor gira en el tanque, es imposible determinar su profundidad.

Escuche la intensidad de la señal y mire la mitad derecha del medidor. Intente mantener una lectura del medidor en el medio de la escala (entre 0 y el pico 4). Cuando alcance la escala completa y no pueda bajarlo más, mueva el interruptor a "Cerca". A medida que se acerque al transmisor, continúe manteniendo la lectura del medidor en el medio de la escala. Cuando alcanza lo que parece ser la señal máxima y cada dirección en la que se mueva desde allí tiene una señal más baja, ha alcanzado el punto máximo.

Si necesita saber el trazado de la línea o la profundidad de la línea, siga leyendo.

## Determinar el trazado de la línea

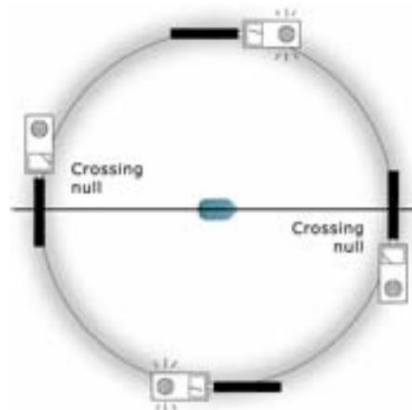
Antes de poder determinar la profundidad de su transmisor, debe establecer el trazado de la línea. ¡No te saltes este paso!

Aléjese 4 o 5 pies del punto máximo que marcó. Sostenga el receptor recto frente a usted a la altura de la cintura, como antes, pero no lo agite hacia adelante y hacia atrás, simplemente manténgalo recto. Ajuste la sensibilidad para que el medidor lea aproximadamente la mitad de la escala.

Camine en círculo alrededor del Peak Spot, manteniendo el hombro interior apuntando al Peak Spot. Esto se llamaría "giro de pilón" si estuviera volando un avión.

Mientras camina lentamente en círculo, observe el medidor y escuche el sonido. En dos puntos distintos del círculo, la intensidad de la señal disminuirá repentinamente y luego volverá a aumentar a medida que avance.

Estos son puntos "nulos". Tómese el tiempo para determinar con precisión estos puntos y márkelos (el punto está directamente debajo del centro de la varilla). Descubrirá que están directamente uno frente al otro en el círculo y describen una línea que pasa por el área del pico.

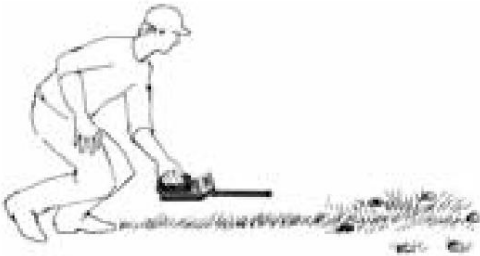


Acaba de identificar los dos "Cruce nulos" y la línea entre ellos indica el trazado de la línea en la que se encuentra el transmisor. Técnicamente, sólo podemos estar seguros de que esta línea es paralela al eje del transmisor, pero generalmente es así. Es seguro asumir que el transmisor es paralelo a la línea en ese punto, y asumiremos por el momento que la línea pasa recta por ese punto, a lo largo de la línea de los Nulos de Cruce.

Si está empujando el transmisor 5 o 10 pies a la vez y no necesita saber la profundidad todavía, es hora de empujarlo otros 5 o 10 pies, con una buena idea general de hacia qué dirección se dirige. Si se dobla, aún tendrá una buena idea de dónde buscarlo.

## Determine la profundidad precisa

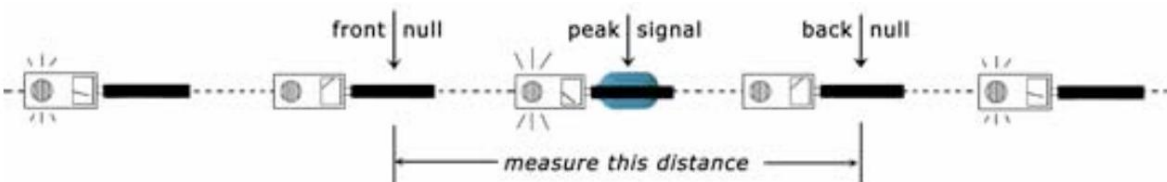
Cuando haya llegado al punto final del recorrido de su transmisor y haya establecido cuidadosamente los Nulos de Cruce y los haya marcado, como se indicó anteriormente, estará listo para determinar la profundidad. Aléjese del transmisor a lo largo de la línea que pasa por Crossing Nulls. Camine desde el centro hasta el alcance máximo del transmisor, con la sensibilidad completamente arriba en la posición "lejana". En caso de duda, aléjese más. Mantenga el receptor nivelado frente a usted, a la altura de la cintura, en dirección al punto máximo, y aumente la sensibilidad hasta que tenga una señal alrededor de la escala central del medidor.



Inclínese para que el receptor esté cerca y paralelo al suelo, y camine lentamente hacia el Peak Spot a lo largo de la línea entre los Crossing Nulls. Ajuste la sensibilidad a medida que avanza para que el medidor se mantenga alrededor de la escala central (cambie entre las posiciones "Lejos" y "Cerca" según sea necesario). En algún momento antes de llegar al Peak Spot, notará una caída repentina de la señal. Esto se llama "Frontal nulo" y debe marcarlo con cuidado. Confírmelo retrocediendo unos metros y acercándose al lugar nuevamente.

Continúe caminando, con el receptor frente a usted y cerca del suelo, hacia el otro marcador de cruce nulo. Al pasar por Peak Spot en su camino hacia allí, encontrará la señal de pico. Continúe moviéndose en la misma dirección (ajustando la sensibilidad para mantener la aguja del medidor en el centro) y encontrará otra caída repentina de la señal. Este es el "Nulo trasero" y debería estar aproximadamente a la misma distancia del punto máximo que el Nulo frontal. Marque este lugar también.

Ahora puedes determinar la profundidad. Simplemente mida la distancia entre Front Null y Back Null y multiplíquela por 0,7. Es así de simple.



Para determinar la ubicación exacta del transmisor, busque el Centro nulo. Esto se hace caminando hacia atrás a lo largo de la línea entre los Nulos Frontales y Posteriores, hacia el Punto Pico, con la varilla del receptor apuntando hacia abajo. Cuando cruce el centro del transmisor, encontrará otra caída repentina de la señal, que es el Centro Nulo. El transmisor está directamente debajo de este punto. ¡Llama a la retroexcavadora (o pásale la pala a tu ayudante si no es tan profunda) y ve a almorzar!

---

---

En caso de duda, ¡llámanos! 1-800-541-9123

---

---