



## SERVICIO DE MAPEO Y DETECCIÓN DE INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

Cada vez es más frecuente enterrar conductos y redes de cableado. Por este motivo es esencial que antes de excavar una zanja se pueda detectar la existencia de cables o tubos en el subsuelo en el que se va a realizar la obra.

El georadar o GPR por sus siglas en inglés "Ground Penetrating Radar", es un equipo de alta tecnología que permite detectar tuberías y objetos enterrados. Una de sus ventajas más importantes es que es capaz de detectar tuberías metálicas y no metálicas, como por ejemplo, tuberías de hormigón y PVC. Con el georadar no solo se detectan sino que además se puede saber a qué profundidad se encuentran. Con estos equipos también podemos realizar el seguimiento de un cable o tubo a lo largo de kilómetros de distancia, para asegurarnos de que no se va a dañar ningún servicio enterrado a lo largo de todo el proyecto.

### ¿Por qué contratar el servicio de detección?

El georadar funciona a través de ondas electromagnéticas que se van propagando por el terreno hasta que detectan una zona u objeto cuyas propiedades electromagnéticas son diferentes respecto a adyacentes. La onda reflejada se recibe a través de la antena receptora y se registra en la unidad central para su posterior interpretación.

La profundidad de penetración depende de las condiciones del suelo y la antena empleada. Mientras más conductivo sea el suelo más se reduce la profundidad de penetración. En suelos arcillosos saturados puede que la señal no penetre más allá de 2 m, en cambio en suelos arenosos poco húmedos la señal puede penetrar hasta los 5-6 m.

El uso de esta tecnología proporciona valor añadido al proyecto gracias a la reducción de riesgos y a las consecuencias derivadas de estos; rotura de servicios preexistentes en el momento de realizar una excavación o abrir una zanja.

## CONTÁCTANOS

Telf: +51 994 115 871  
[servicios@jsindustrial.pe](mailto:servicios@jsindustrial.pe)

Para la detección de  
**CABLES Y TUBERIAS  
ENTERRADAS**

## SOLUCIONES A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES

### SERVICIO BÁSICO

Relevamiento mediante Georadar  
+ Detección electromagnética +  
Geoposicionamiento

### SERVICIO AMPLIADO

Relevamiento mediante Georadar  
+ Detección electromagnética +  
Geoposicionamiento +  
Actualización de layouts