

MONITOREO Y PERFORMANCE

# Servicio de mapeo y detección de instalaciones subterráneas

Nueva solución para la detección y relevamiento de estructuras subterráneas, como ductos y tuberías, mediante la utilización de equipos GPR y DE, de última generación.



## Prevenga daños a sus activos enterrados mediante nuestro servicio de mapeo y detección.

El mapeo del subsuelo se realiza mediante la combinación de dos técnicas no destructivas que permiten relevar las instalaciones que se encuentran enterradas sin la necesidad de realizar excavaciones, de esta manera se **minimiza la posibilidad de daños por terceros**, previniendo así accidentes durante las obras de movimiento de suelo producidos por las maquinarias viales. **Además que se constituye en una alternativa eficiente y más económica.**

El mapeo del subsuelo es ampliamente utilizado previo a cualquier obra de excavación, permitiendo conocer la trayectoria de tuberías de agua enterradas,

cables eléctricos o conductos en el subsuelo, fibra óptica de comunicaciones enterrada, drenajes y líneas pluviales bajo la superficie, encofrados, tuberías de gas natural enterrada, entre otros.

Mediante el mapeo de subsuelo se obtiene un detalle de las estructuras enterradas que permite:

- Obtener un plano conforme a obra de las instalaciones
- Prevenir daños por terceros
- Realizar la actividad cumpliendo con la norma PAS 128
- Generar ahorros en el proyecto

## Nuestro servicio

### 1. Detección con Radar de Penetración Terrestre.

El Georadar (GPR Ground Penetrating Radar), es un método geofísico no destructivo que permite localizar todo tipo de facilidades enterradas, como tuberías, cables, grietas, cavidades o huecos, humedad, agua, vestigios arqueológicos y fosas clandestinas para la actividad forense. Es un método que utiliza la emisión de ondas electromagnéticas y antenas receptoras que registran las variaciones de la señal de retorno.



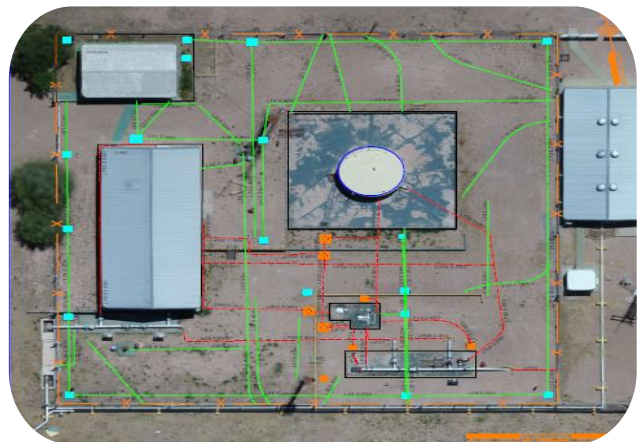
### 2. Detección electromagnética

El servicio de detección mediante tecnología DE (Detección electromagnética) permite detectar, en tiempo real, la ubicación, trayectoria y profundidad estimada de tubería y cables metálicos enterrados. Este método utiliza la emisión de ondas electromagnéticas para la detección de las estructuras.



### 3. Servicio de Planimetría / Actualización de layouts

A partir de la toma de imágenes aéreas del terreno, donde realiza la detección de estructuras mediante cualquiera de las dos técnicas (DE o GPR), se procede a superponer las capas para obtener un mapa bidimensional que facilita la lectura y ubicación



## 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



**GIE GROUP**  
[contacto@giegroup.net](mailto:contacto@giegroup.net)

Estamos a su lado, asegurando operaciones limpias y seguras