

## SERVICIO DE MAPEO DEL SUBSUELO – UTILIDADES ENTERRADAS

### TECNOLOGÍAS



**Georadar** de última generación, para la obtención de imágenes radar del subsuelo marca Impulse Radar, Suecia, modelo PinPointR con antena doble frecuencia y amplio espectro de 400 MHz y 800 Mhz con nueva tecnología RTS (“real time sampling”). El equipo está compuesto de una unidad antena, electrónica y de control, una unidad operativa tipo Tablet Samsung y accesorios, software dedicado operativo App ViewPoint y de procesamiento e interpretación CrossPoint de la misma marca.



**Detector Electromagnético**, para detección de líneas metálicas enterradas, marca Radiodetection, Inglaterra, modelo RD7200/8200G, RD7100/8100, con transmisor multifrecuencia, receptor multifrecuencia, chequeos de confiabilidad, mediciones de profundidad y corriente; cables, accesorios y sonda electromagnética. - Detector electromagnético marca Schonstedt, Inglaterra, modelo Loki Contractor, con transmisor multifrecuencia, receptor multifrecuencia, mediciones de profundidad; cables y accesorios.



**GPS / GNSS** Hemisphere modelo Atlas Link con suscripción H10 (precisión  $\pm 15$  cm) junto a sus accesorios operativos, tablet y trípode.

Este tipo de tecnologías se complementan en las tareas de mapeo de utilidades enterradas metálicas-no metálicas y su georreferenciación. Sus técnicas de aplicación son no invasivas, es decir, no se generan perturbaciones en el terreno durante el relevamiento.



N°	Características	Código	Profundidad (cm)	Probabilidad
1	Tubería o cable desconocido	L1	-	Alta
2	Tubería o cable desconocido	L2	-	Alta
3	Tubería o cable desconocido	L3	-	Alta
4	Tubería o cable desconocido	L4	-	Alta
5	Cable	L5	-	Alta
6	Cable	L6	-	Alta
7	Cable	L7	-	Alta
8	Tubería o cable desconocido	L8	-	Alta
9	Tubería o cable desconocido	L9	-	Alta
10	Tubería o cable desconocido	L10	-	Alta
11	Tubería o cable desconocido	L11	-	Alta
12	Tubería o cable desconocido	L12	-	Alta
13	Tubería o cable desconocido	L13	-	Alta
14	Tubería o cable desconocido	L14	-	Alta
15	Tubería o cable desconocido	L15	-	Alta
16	Cable	L16	-	Alta
17	Tubería o cable desconocido	L17	80	Baja
18	Cable	L18	-	Alta
19	Tubería o cable desconocido	L19	40	Media
20	Tubería o varilla de Hierro	L20	60	Alta

### Informe final y certificación

El producto final que recibirá el cliente será un informe digital en formato PDF, constando de:

- Explicación de detalle de la labor de campo y gabinete realizada.
- Tabla de todas las anomalías encontradas con código de identificación, estimación de profundidad, posible origen y nivel de probabilidad.
- Un plano general (planimetría) de anomalías en formato CAD con perímetros de grillas de relevamiento en áreas y/o trazas o de detecciones en tiempo real, con todas las anomalías encontradas con el georadar y detector electromagnético. Cada anomalía volcada al plano será rotulada con el mismo código distintivo de la tabla. Esta información estará georeferenciada para posterior replanteo.

En caso de que el cliente aporte un plano base, se podrán vincular los datos georeferenciados obtenidos.