



PERFIL CORPORATIVO

Prospección de subsuelo no destructiva

Georadar (GPR) · Localización Electromagnética (LEM) · Radio Detección

Empresa desde 2011. Experiencia desde 1997.

georadarchile.cl · +56 9 7590 9836 · gabriel@georadarchile.cl

01 QUIÉNES SOMOS

Geo Radar Chile es una empresa familiar chilena especializada en prospección de subsuelo no destructiva. **Empresa desde 2011, experiencia desde 1997.** Entregamos información precisa de lo que existe bajo la superficie sin necesidad de excavar, para que nuestros clientes tomen decisiones seguras antes de intervenir el terreno.

Somos **asesores, no vendedores**: no comercializamos equipos. Prestamos un servicio técnico especializado, con adquisición de datos en terreno e interpretación rigurosa de los resultados. Nuestro estándar combina rigor técnico, certificación internacional y una trayectoria construida con clientes de primer nivel en minería, energía, infraestructura, peritajes y utilities.

02 NUESTRA HISTORIA

La experiencia con tecnología de georadar se remonta a **1997**, cuando **Agustín Omar Jaque Lafuente**, fundador de la empresa y certificado por GSSI (Estados Unidos), inició la práctica del GPR en Chile. En **2011** la empresa comienza a operar formalmente bajo la marca Geo Radar Chile.

Hoy la dirección comercial y el análisis GPR senior están a cargo de **Gabriel Ernesto Jaque Riffo**, portador de la **única certificación IDS GeoRadar de Chile** (Pisa, Italia, 2016). Esta continuidad entre la primera generación que trajo la tecnología al país y la formación técnica actual es la base de nuestra propuesta de valor.

03 LO QUE NOS DISTINGUE

Diferenciadores

- Única certificación IDS GeoRadar de Chile (Pisa, Italia, 2016).
- Empresa desde 2011, experiencia desde 1997.
- 252 proyectos documentados entre 2011 y 2025.
- Asesores, no vendedores: prestamos servicio, no vendemos equipos.
- Interpretación experta de datos, no solo levantamiento en terreno.
- Equipamiento multicanal y multifrecuencia de nivel internacional.

04 SERVICIOS

Integramos tecnologías complementarias de prospección no destructiva, seleccionadas según el objetivo, el material y las condiciones del terreno:

Servicios de prospección

- **Georadar (GPR):** emisión de pulsos electromagnéticos para generar perfiles del subsuelo. Detección de ductos, cables, estructuras, oquedades, estratos y anomalías.
- **Localización Electromagnética (LEM):** rastreo de conductores energizados y líneas metálicas, con determinación de trazado y profundidad.
- **Radio Detección:** identificación y seguimiento de líneas soterradas mediante señal de radiofrecuencia, incluso sin acceso directo al conductor.

Informes técnicos y entregables

Elaboración de informes especializados con interpretación de radargramas, planos de interferencias y georreferenciación de hallazgos. Cuando el proyecto lo requiere, complementamos con nube de puntos, modelo BIM y levantamiento 360 grados.

05 MENTORÍA Y CAPACITACIÓN GPR

Transferimos a equipos y profesionales la experiencia de campo acumulada desde 1997. Formación práctica, no teórica, orientada a que el alumno tome datos correctamente e interprete radargramas con criterio.

- **Toma de datos en terreno:** configuración del equipo, parámetros y buenas prácticas de adquisición.
- **Interpretación de radargramas:** lectura de hipérbolas, estratos y anomalías; distinción entre señal y ruido.
- **Casos reales:** acompañamiento sobre proyectos del propio cliente.

Programa en dos niveles

- **Nivel 1:** fundamentos de adquisición e interpretación. 3 sesiones de 2 horas.
- **Nivel 2:** interpretación avanzada y casos complejos. 4 sesiones de 2 horas.

Ambos niveles incluyen material de ejercicios y certificado de participación. Modalidad online (Zoom) o presencial, individual o por equipo.

06 ASESORÍA EN SELECCIÓN DE EQUIPOS GPR

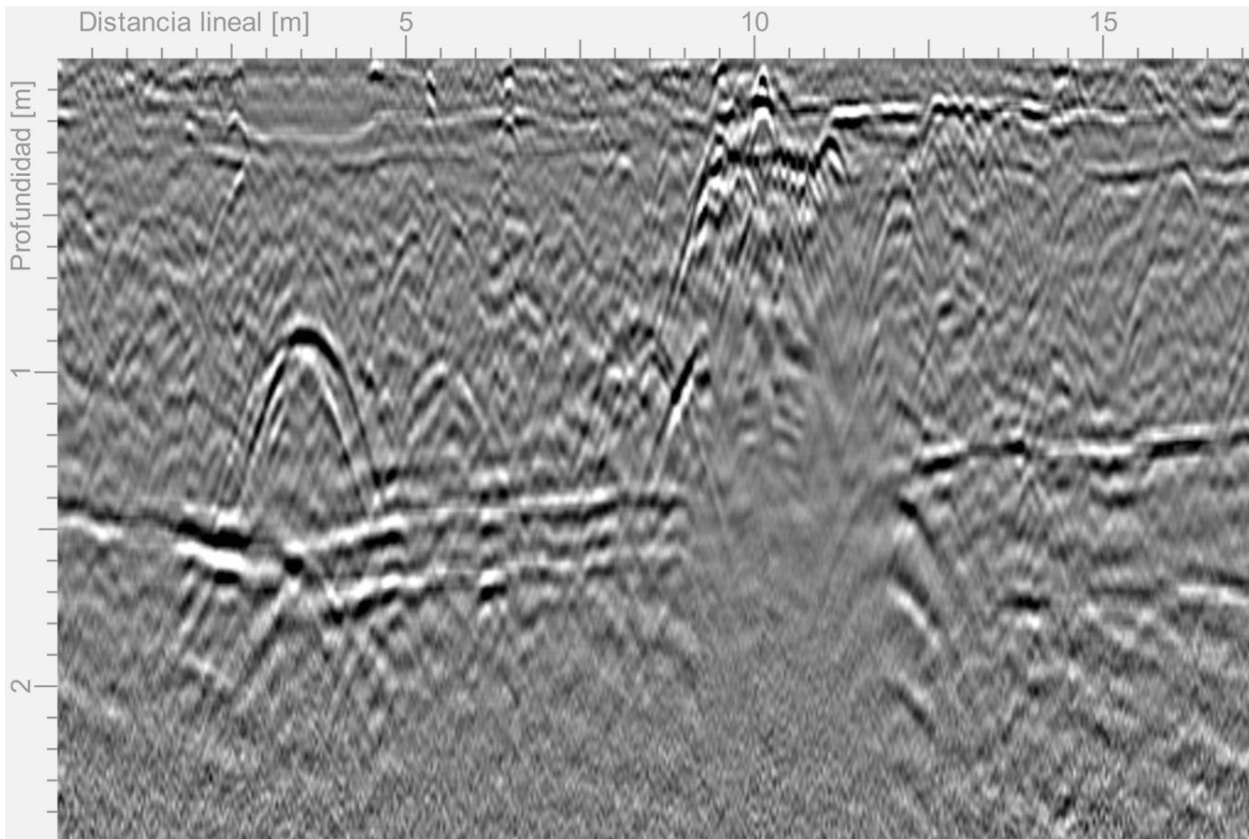
Acompañamos la decisión de compra de instrumental GPR de forma independiente. Como no vendemos ni representamos marcas, la recomendación responde solo a la necesidad técnica del cliente.

- **Definición del objetivo:** profundidad, resolución, tipo de blanco y entorno, incluidos suelos de alta conductividad como salares.
- **Comparación entre tipos de georadar:** monofrecuencia vs. multifrecuencia, un canal vs. multicanal, sistemas de arreglo.
- **Costo total real:** software de post-proceso, soporte, capacitación y compatibilidad con flujos CAD / GIS / BIM.

Entregamos una recomendación fundada para que la inversión calce con la aplicación real, sin sobredimensionar ni quedar corto.

07 TECNOLOGÍA

Operamos con el sistema **IDS GeoRadar RIS MF Hi-Mod**, multicanal y multifrecuencia, con **antenas duales de 200 MHz** (mayor profundidad) y **600 MHz** (mayor resolución). Esto permite cubrir en una misma pasada objetivos profundos y someros. El post-proceso e interpretación se realizan en **GREDD HD**.



Radargrama real: las hipérbolas corresponden a objetos puntuales enterrados (ductos, cables). Ejes en metros de distancia y profundidad.

Por qué se ve una hipérbola

- Las antenas de georadar (tipo bowtie/dipolo) emiten un lóbulo amplio y expansivo, no un haz angosto.
- Por eso el equipo "ve" un objeto puntual antes, durante y después de pasar sobre él, registrándolo como una hipérbola.
- Interpretar correctamente esas firmas es la diferencia entre un dato crudo y una decisión confiable.

08 SECTORES QUE ATENDEMOS

- **Minería:** detección de interferencias y servicios soterrados en plantas concentradoras, fundiciones, áreas de proceso y caminos industriales.
- **Litio y salares:** infraestructura de planta de proceso (espesadores, reactores, filtros, ductos de salmuera) en ambientes de alta conductividad, distinto al GPR minero convencional.
- **Energía:** refinerías, subestaciones, líneas de alta tensión, gasoductos y oleoductos.
- **Construcción civil e infraestructura:** edificación, vialidad, aeropuertos y metro, antes de excavar o intervenir.
- **Peritajes forenses y judiciales:** apoyo a Ministerio Público, PDI y causas de Derechos Humanos mediante prospección geofísica no invasiva.
- **Utilities:** levantamiento y mapeo de redes subterráneas y detección de interferencias.

09 EXPERIENCIA Y CLIENTES

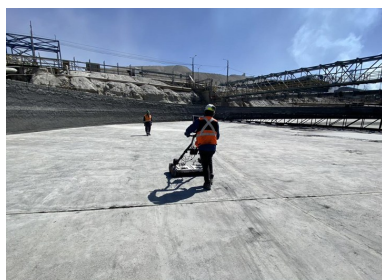
252 proyectos ejecutados entre 2011 y 2025. Hemos trabajado para clientes tier-1: **Codelco** (6 divisiones: Andina, El Teniente, Chuquicamata, Salvador, Ventanas y Radomiro Tomic), **BHP** (Escondida), **SQM**, **Albemarle**, **Minera Centinela**, **ENAP**, Collahuasi, Sierra Gorda, Los Pelambres y Zaldívar, además de Metro de Santiago, Aeropuerto Internacional AMB, Ministerio Público y Subsecretaría de Derechos Humanos.

Cliente	Proyecto	Región
SQM Salar del Carmen	Planta Carbonato de Litio	Atacama
Albemarle Planta Salar de Atacama	Sectores de planta de proceso	Antofagasta
Codelco Chuquicamata	Espesador T5, Planta Concentradora	Antofagasta
Minera Escondida (BHP)	Interferencias, Planta Concentradora Laguna Seca	Antofagasta
ENAP Refinería Biobío	Normalización de instalaciones	Biobío
Metro de Santiago	Interferencias en accesos de estaciones	Metropolitana
Subsecretaría de DD.HH.	Pericias geofísicas no invasivas	Metropolitana

Selección de proyectos representativos. Registro completo disponible a solicitud.

10 GEO RADAR CHILE EN TERRENO

Trabajo de campo en minería, industria, entorno urbano y peritajes a lo largo de Chile.



Minería e industria



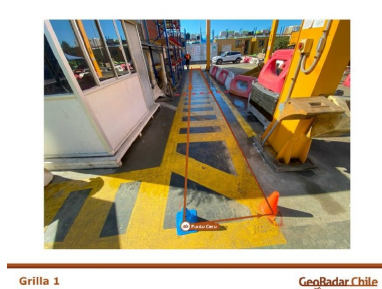
Faena minera



Entorno urbano



Radio Detección



Grilla 1

GeoRadar Chile

Metodología de grilla



Equipo en salar

11 CONTACTO

Gabriel Jaque Rizzo	Director Comercial y Analista GPR Senior
Teléfono	+56 9 7590 9836
Correo	gabriel@georadarchile.cl
Sitio web	georadarchile.cl

Documento corporativo de Geo Radar Chile. Los nombres de clientes y proyectos citados corresponden a trabajos efectivamente ejecutados y se presentan como referencia de trayectoria. Empresa desde 2011, experiencia desde 1997.