

## **TOMÁS IGNACIO REYES BARROS**

**Geotecnia | Geología | Hidrogeología**

Chile – Argentina (CI y DNI)

+56 9 7746 6091

tomas.irb@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tomas-reyes-barros-msc-5366ab170/>

Licencia de conducir: Clase B y C

### **PERFIL PROFESIONAL**

**Geólogo con formación en geotecnia minera y experiencia en monitoreo de taludes en rajo abierto**, con desempeño reciente como Ingeniero Geotécnico en Sala GIO para Minera Los Pelambres (AMSA).

Poseo experiencia aplicada en **vigilancia remota de inestabilidades, gestión en el sistema de monitoreo y alertas tempranas (SMAT) y análisis de estabilidad de taludes**, integrando información geológica, estructural y geotécnica mediante radares IBIS y plataformas Guardian y A2V.

Mi trayectoria combina **experiencia profesional en operaciones mineras, formación académica avanzada en geociencias y trabajo técnico–científico**, lo que me permite aportar una visión integral del comportamiento del macizo rocoso, desde su caracterización geológica hasta su respuesta geomecánica en contextos operacionales.

Orientado al trabajo bajo presión, al soporte de la continuidad operacional y a la toma de decisiones técnicas en escenarios de riesgo geotécnico.

### **COMPETENCIAS CLAVE**

- Geotecnia aplicada a minería a rajo abierto
- Estabilidad de taludes y análisis structural
- Monitoreo geotécnico remoto (IBIS, Guardian, A2V)
- Gestión de alertas geotécnicas y eventos críticos
- Caracterización de macizos rocosos (RMR, RQD)
- Informes técnicos y ejecutivos
- QGIS, ArcGIS, MineSight, Excel avanzado
- Difracción de Rayos X (DRX), EPMA, SEM, BSE
- Trabajo en faena minera y gabinete
- Generación de pozos hídricos

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

#### **Ingeniero Geotécnico – Sala GIO (Gestión Integrada a la Operación)**

E-Mining Technology – Servicio para Minera Los Pelambres (AMSA)

Febrero 2025 – Diciembre 2025

- Elaboré informes técnicos geotécnicos para la Superintendencia de Geotecnia.
- Vigilancia remota de taludes mediante radares IBIS y plataformas Guardian y A2V.
- Análisis de eventos geotécnicos y detección temprana de inestabilidades.
- Gestión de alertas geotécnicas y soporte a la continuidad operacional.

**Becario Doctoral - Geociencias / Mineralización y metasomatismo**

INGEIS-UBA-CONICET | 2021 – 2024

- Estudios multiproxy P-T en rocas de bajo grado del NOA y centro de Argentina.
- Informes técnicos y científicos en convenios UNC – AGENCIA – CONICET.
- Participación en PICT 2017-3177.

**Jefe de proyectos- Hidrogeología**

AndesDrill | Marzo 2020 – Diciembre 2020

- Gestión y planificación de pozos hidráticos

**Docente Universitario - Geología e Ingeniería**

Universidades UNAB, U. de Chile, UST, UDD y U. Mayor | 2017 – 2021

- Docencia en Geología General, Mineralogía, Petrología, Tectónica y Geología de Campo.
- Participación en proyectos FONDECYT y formación de estudiantes.

**EDUCACIÓN**

Diplomado en Gestión y Planificación Estratégica – PUC Chile (2025–2026)

Magíster en Ciencias, mención Geología – Universidad de Chile (2022–2024)

Diplomado en Pedagogía en Educación Superior – Universidad Santo Tomás (2018)

Geólogo – Universidad Andrés Bello (2011–2017)

**HERRAMIENTAS Y SOFTWARE**

MineSight, RocScience (básico), IBIS Radar, Guardian, A2V, QGIS, ArcGIS, HighScore (DRX), EPMA, SEM, BSE, Perple\_X, FORTRAN (básico), Python (en aprendizaje), Excel avanzado

**IDIOMAS**

Inglés: Nivel B1 (técnico)

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

Experiencia en faenas mineras y terreno en condiciones extremas.

Alta tolerancia al trabajo bajo presión y gestión de eventos críticos.

Disponibilidad para turnos, faena y trabajo remoto.

**REFERENCIAS:**

Disponibles a solicitud