

Condición Mina El Teniente
Comisión Minería y Energía
Senado República de Chile

10 Agosto 2026

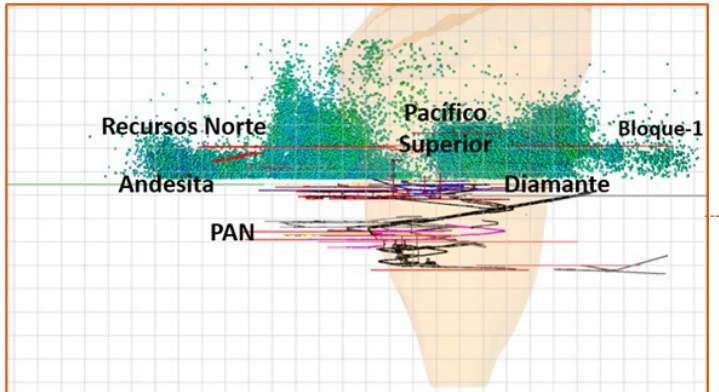
Información Confidencial
Confidential Information

Contexto respuesta sísmica

Contexto

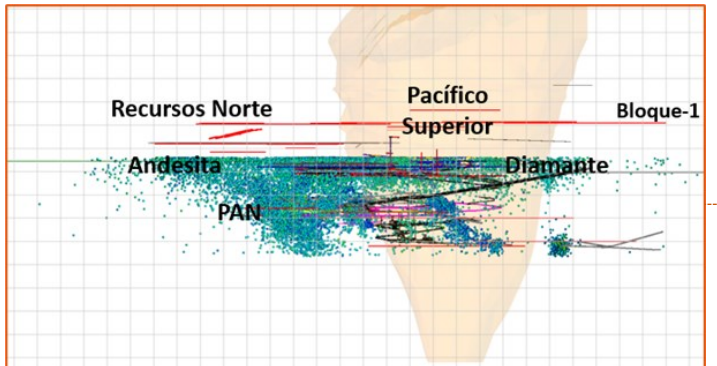
La construcción y explotación **minera subterránea** mediante el método de Panel Caving, en roca primaria, genera **sismicidad inducida**, como parte inherente del método.

EXPLOTACIÓN DE SECTORES



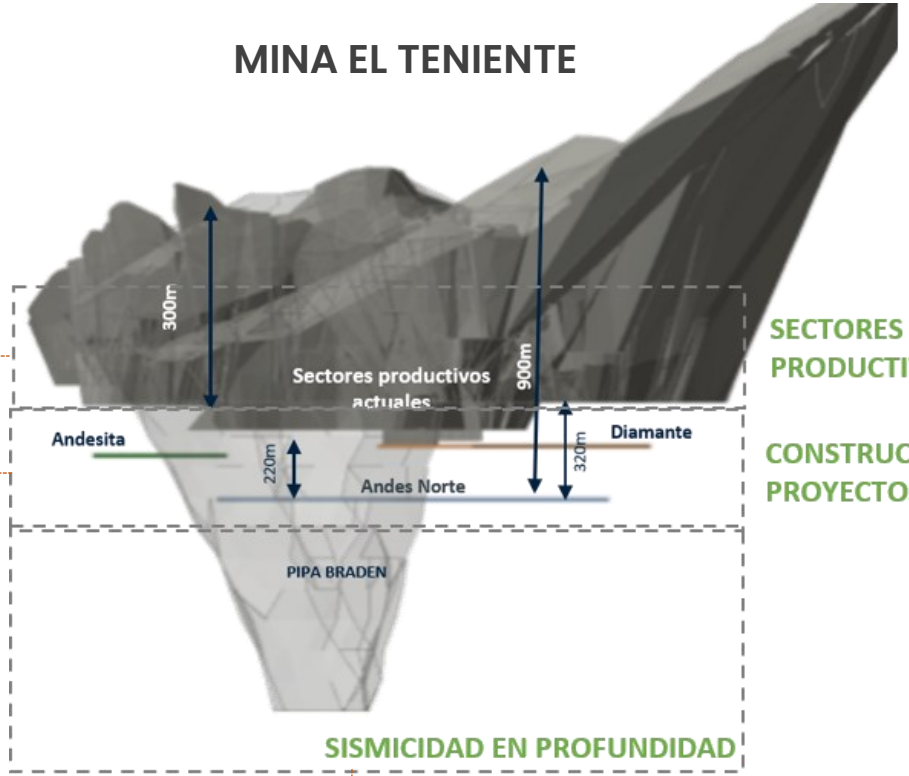
- Controles críticos definidos e implementados , con experiencia desde 1982

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS

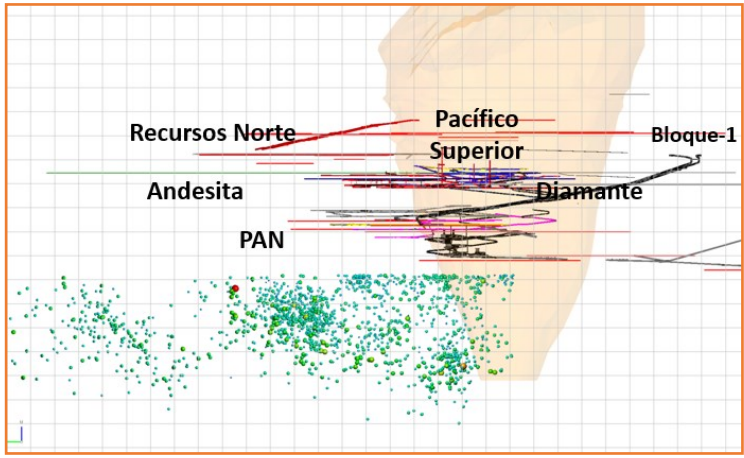


- Controles críticos definidos e implementados , con experiencia desde 2015

MINA EL TENIENTE



SISMICIDAD EN PROFUNDIDAD



NUEVOS ANTECEDENTES (Base Plan de Caracterización)

- Sismicidad activa en profundidad en las proximidades a Andes Norte. Nuevos eventos sísmicos relevantes (Junio y Julio 2026)
- Cluster sísmico incipiente bajo el sector Andes Norte
- Presencia de Agua en sondajes de caracterización profundidad

- Catalogo sísmico igual a dos años

COPYRIGHT © 2026 CODELCO CHILE • TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS • ALL RIGHTS RESERVED
Información Confidencial
Confidential Information

Contexto respuesta sísmica

Conclusiones

El riesgo sísmico en el yacimiento El Teniente es inherente al método de explotación por Panel Caving en roca primaria, y se asocia a 3 fuentes: **riesgo por explotación** (desde 1982), **riesgo por construcción** (desde 2015), ambos bien entendidos y con controles críticos implementados; y el **riesgo emergente de sismicidad en profundidad** (2023–2025), que se encuentra en proceso de análisis y entendimiento.

El evento del 2025 corresponde a un fenómeno de ruptura, de alta energía y conocimiento limitado a nivel mundial que continua en investigación. El Teniente se encuentra enfrentando una nueva etapa de desarrollo con diferentes desafíos a los conocidos hasta ahora, para viabilizar su continuación operacional.

Para abordar este riesgo emergente, en la **frontera del conocimiento**, se encuentra en implementación un plan de reforzamiento de controles, instrumentación en profundidad, tecnologías de automatización y cambios en la estrategia de explotación que apunta a reducir la exposición de las personas, en paralelo al desarrollo de estudios para mejorar el **entendimiento del fenómeno**.

COPYRIGHT © 2026 CODELCO CHILE • TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS • ALL RIGHTS RESERVED
Información Confidencial
Confidential Information