

# Panel Caving estratégico para la minería rentable

CaveLogic ayuda a las operaciones a simular el escenario óptimo de minería subterránea en función de sus requisitos económicos y geotécnicos.

Un enfoque estratégico e intuitivo para panel caving ofrece múltiples beneficios.

- Testear varios escenarios desde la comodidad del escritorio permite el análisis predictivo
- Los cálculos transparentes y la visualización en 3D de los resultados reducen la incertidumbre
- La disponibilidad de planes de producción prácticos con programas estratégicos refuerza la integración
- Resultados repetibles y auditables que ayudan a cumplir los KPI en cuanto a seguridad, eficiencia y productividad

A medida que los minerales superficiales se vuelven más difíciles de encontrar, las compañías mineras buscarán explotar más sus proyectos subterráneos.

Los problemas de seguridad asociados con la minería en el complejo entorno subterráneo significan que un buen diseño y planificación son más importantes que nunca. La evaluación de escritorio de qué y cómo se extraerá el material elimina parte de la incertidumbre para gestionar el riesgo.

El desarrollo de caserones y galerías es costoso y puede ser peligroso. Los métodos de automatización son la

clave para reducir los riesgos para el personal y el equipo.

El método, cuando se aplica correctamente, puede ser el método de minería subterránea más rentable. Un enfoque estratégico que permite a los ingenieros generar planes de producción junto con los programas económicos mejora la productividad general.

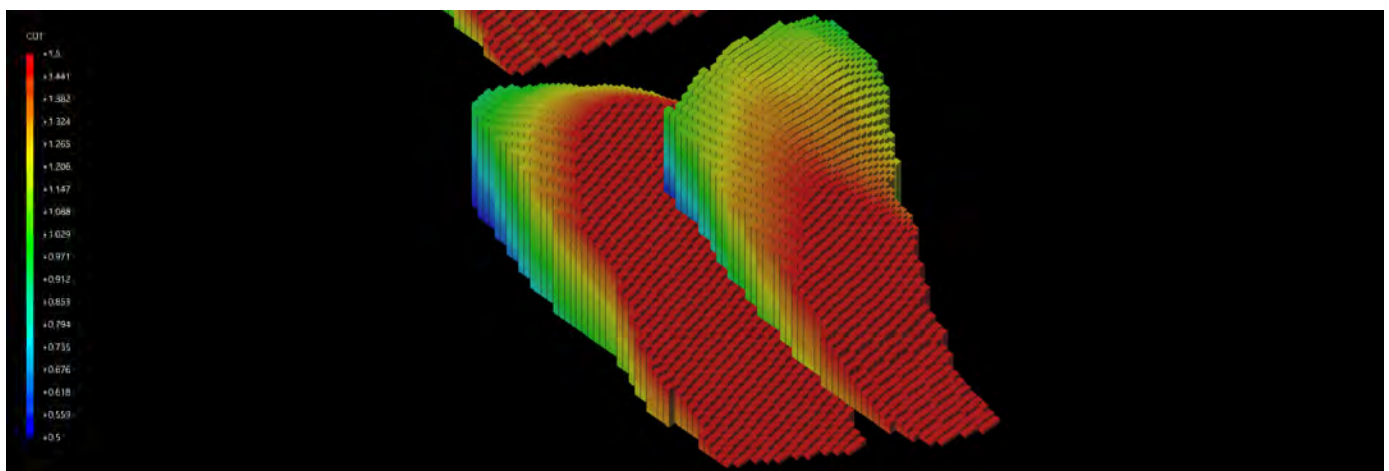
CaveLogic permite que las operaciones ejecuten escenarios múltiples usando todas sus consideraciones económicas, geotécnicas y prácticas antes de que comience la extracción.

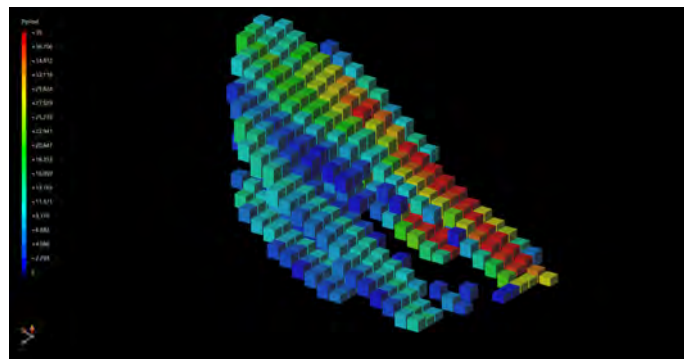
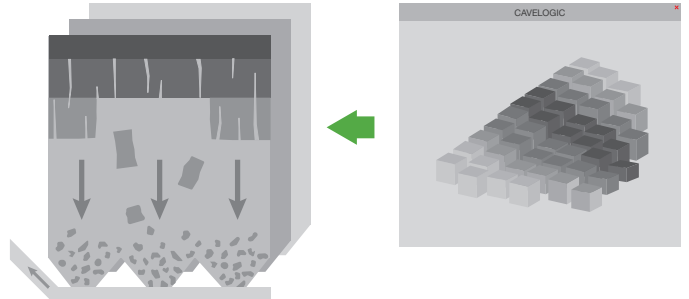
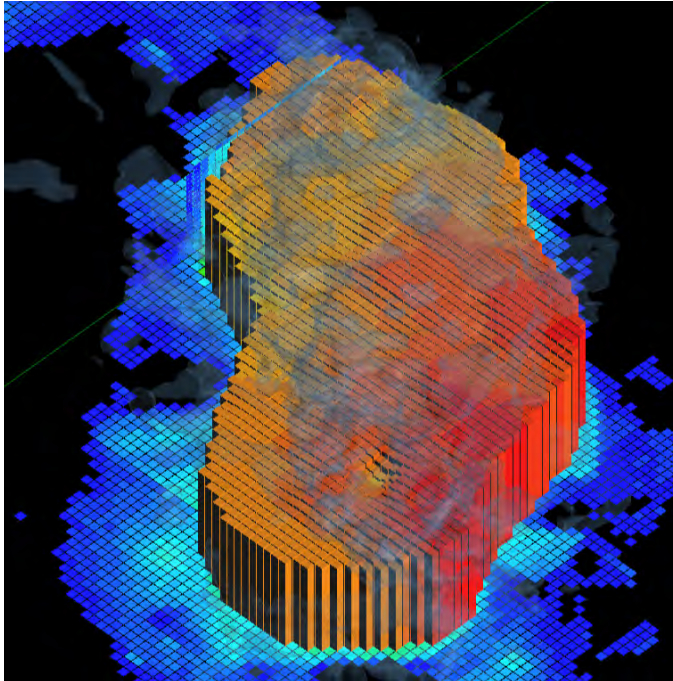
Los ingenieros de planificación se benefician de la transparencia en todo el proceso.

La visualización de los resultados mejora dinámicamente la comunicación y brinda respaldo informado para la toma de decisiones.

La planificación de la mina se simplifica en general. Los planificadores pueden rastrear variables y procesos, determinar la secuencia y generar planes de producción.

El enfoque estratégico de CaveLogic mejora la productividad operacional a través de una planificación de producción confiable.





## Ventajas

- Flexibilidad:** enfoque dinámico para la complejidad del proyecto y las necesidades individuales de los clientes
- Productividad:** se manejan múltiples parámetros al generar escenarios alternativos para la evaluación
- Auditabilidad:** Cálculos transparentes y auditabilidad de los resultados para una asistencia confiable en la toma de decisiones
- Comunicación:** visualice fácilmente los resultados para la confirmación de la secuencia
- Automatización:** el proceso optimizado mejora la productividad, la seguridad y la eficiencia
- Integración:** Vincular el valor económico proyectado con planes de producción realistas
- Responsabilidad:** informes exhaustivos para una gestión eficaz de los procesos dinámicos
- Evaluación:** investigar la viabilidad relativa de los métodos de extracción subterránea y a cielo abierto