

35 años entregando tecnología  
innovadora a la minería



Maptek™ se ha mantenido a la vanguardia de la innovación en tecnología minera por 30 años. Maptek se especializa en el desarrollo de poderosos software de visualización 3D para ayudar a que los profesionales de la minería analicen sus datos de mejor manera. Nuestro compromiso es seguir entregando soluciones en todos los pasos de la minería.

**Maptek Vulcan™** proporciona avanzada información espacial 3D, modelamiento, visualización y análisis. Se han instalado más de 6500 licencias de software Vulcan alrededor del mundo, para aplicaciones desde la exploración, el diseño de mina y secuenciamiento hasta la rehabilitación.

**Maptek I-Site™** con sus productos de escaneo láser recolectan y modelan grandes volúmenes de datos para utilizar en aplicaciones de minería, ingeniería y topografía. I-Site es fácil de incorporar al trabajo y aumenta la seguridad. El hardware y software I-Site son fáciles de instalar y usar, entregan datos precisos y confiables tanto para las tareas en superficie como subterráneas.

**Maptek Evolution** proporciona herramientas de planificación minera estratégica y táctica a nivel empresarial para la programación y optimización de la minería a cielo abierto. Evolution aplica técnicas de ley de corte para maximizar el valor del proyecto y optimiza la flota de transporte para ofrecer ahorros de costos desde el inicio del programa.

**Maptek BlastLogic™** mejora la eficiencia en operaciones de perforación y voladura en minas de superficie, lo que lleva a una remoción eficiente de la sobrecarga y minerales. BlastLogic aerodinamiza la administración de la información y mantenimiento y permite comunicarse con sistemas de control y comando.

**Maptek PerfectDig** es un sistema intuitivo de cumplimiento de la excavación y el diseño, que ayuda a la toma de decisiones en tiempo real. El rastreo del cumplimiento con el diseño permite una excavación optimizada, la actualización eficiente de los diseños y planes a corto y largo plazo. Minimizar el acceso a las caras activas y mantener la estabilidad de las paredes mejora la seguridad.

**Maptek Sentry** es una solución flexible y rentable para la detección de cambios superficiales. El sistema combina los datos de escaneo láser I-Site con un sofisticado software para rastrear y analizar movimientos causados por la inestabilidad en la superficie que tengan el potencial de interrumpir la actividad minera.

**Maptek Eureka™** reúne grandes conjuntos de datos geoespaciales y proporciona herramientas de modelado y análisis que ayudan a los geólogos de exploración a identificar recursos económicos de minerales. Visualiza datos gravimétricos, magnéticos y otros datos de levantamiento geofísico, junto con los datos sísmicos y de perforación ayuda a correlacionar los modelos de recursos.

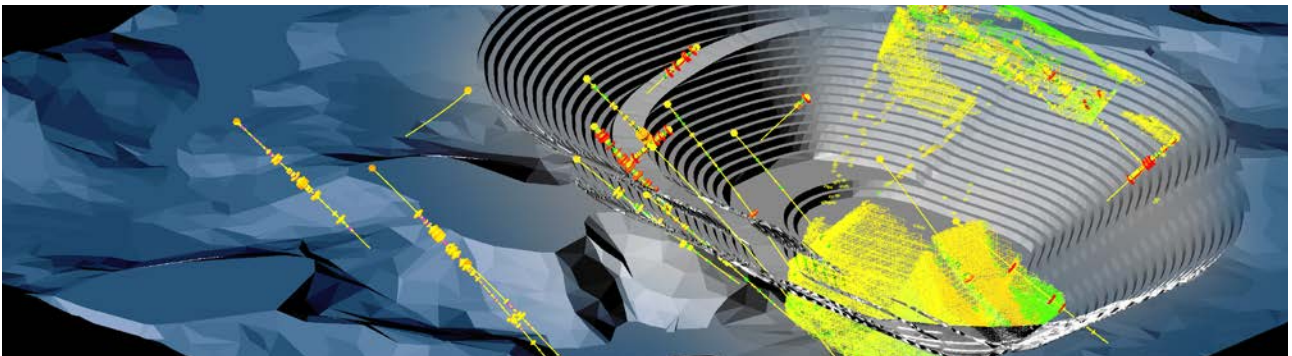
**Servicios Maptek** incluyen consultoría, capacitación, integración de aplicaciones y externalización. Maptek posee gran experiencia y conocimiento de la minería y aplicaciones de nuestros productos, lo que ayuda a mejorar el rendimiento, productividad y rentabilidad de las operaciones.





## Maptek Vulcan

Maptek Vulcan™ es el software 3D líder en minería, permite validar y transformar datos geológicos en bruto a modelos 3D dinámicos, diseños de minas precisos y planes operacionales. Pruebe los distintos escenarios en el escritorio antes de que comience la minería.



### Aplicaciones

- > Validación y gestión de datos de perforación
- > Crea y actualiza modelos de depósitos
- > Construye modelos de bloque que representan la información geológica y de leyes de manera precisa
- > Usa datos estructurales para analizar la seguridad del diseño de mina
- > Ejecuta estimaciones de leyes y geoestadística
- > Produce diseños precisos de minas de tajo abierto y subterráneas además de secuencias de extracción de mineral
- > Crea optimizados programas de corto y largo plazo para actividades mineras

### Diseño, modelo y análisis

Los geólogos pueden crear e importar información de perforación, definir zonas geológicas y modelar precisamente cuerpos minerales. Vulcan puede manejar y visualizar datos multi-atributos y realizar cálculos complejos rápidamente.

Procesadores veloces combinado con un sistema operativo de 64 bit prácticamente permite una validación instantánea, dejando al día el mantenimiento de los modelos de depósitos.

El ambiente dinámico del Vulcan 3D permite a los ingenieros en minas visualizar, modelar y analizar datos. Herramientas poderosas de modelado en bloque, control de leyes integrado, secuenciamiento, optimización y geoestadísticas ayudan a mejorar la productividad.

Los ingenieros de planificación de minas a tajo abierto y subterráneas pueden desarrollar diseños 3D complejos rápida y fácilmente. Los planos se pueden optimizar contra precios de los productos, normas de seguridad, equipamiento y requerimientos de clientes, todo antes de comenzar.

### Innovador, confiable, integrado

Se puede refinar planos y actualizar diseños mientras avanza la minería. Distintos parámetros de diseño se pueden aplicar a las fases mineras para mejorar la recuperación económica de minerales.

Las herramientas de secuenciamiento de Vulcan se pueden ajustar a los requerimientos del sitio y a un variado rango de desafíos de tajos abiertos o subterráneos. Se pueden incorporar múltiples destinos y períodos de variados escenarios. Se puede definir la programación de corto o largo plazo por el personal de operaciones o equipos de gestión estratégica.

## Geología

- > Almacena datos de perforación y muestreo
- > Gestiona y despliega las bases de datos de perforación
- > Conecta con bases de datos externas a través de ODBC
- > Fácil visualización en 3D de información de perforación
- > Visualiza y manipula los datos de perforación geofísicos
- > Modelamiento geológico 3D interactivo
- > Poderosas herramientas de modelado estratigráfico
- > Composición de depósitos estratigráfico y no estratigráficos

## Modelo de Bloques

- > Crea modelos de bloques rotados
- > Sub-bloqueo para modelamiento preciso de contactos geológicos y límites
- > Ilimitada capacidad de almacenaje de variables
- > Genera secciones y usa cortes dinámicos
- > Incorpora wireframes geológicos en el modelo de bloques
- > Visualiza y planifica la mina basándose en los datos de modelo de bloques
- > Excluye automáticamente las áreas ya minadas para una mejorada reconciliación de leyes
- > Herramientas de reserva; desglose detallado de la información (bancos, caserones, etc.)

## Estimación de Recursos

- > Completo conjunto de herramientas estadísticas
- > Herramientas integrada para variografía incluyendo variografía direccional
- > Análisis geoestadístico: Kriging, Inverso a la Distancia, Simulación de Indicadores
- > Análisis de parámetros múltiples
- > Almacena resultados de estimación en modelos de bloques
- > Calcula reservas usando triangulaciones

## Diseño de Mina

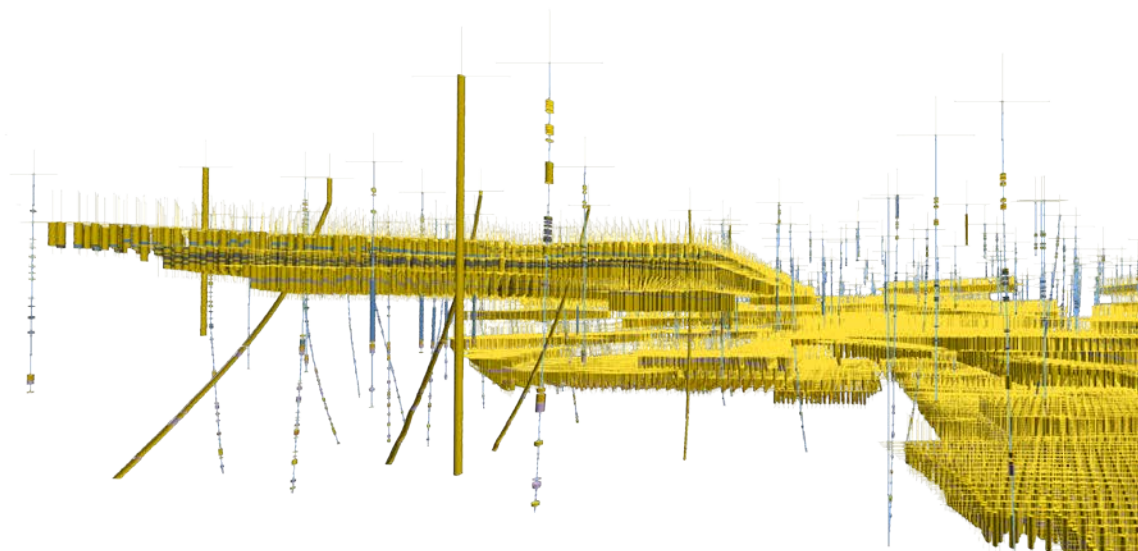
- > Herramientas a la medida para diseño de tajos y vertedero, incluyendo diseño de rampas
- > Transición simple entre inclinación variable y bermas (ángulo de frente y ancho de banco)
- > Herramientas para optimización de pit (Lerchs-Grossman, Push-Relabel, Floating Cone)
- > Aplica múltiples tipos de ángulos de inclinación, alturas de bancos y ancho de bermas
- > Edición interactiva de diseños de subterráneos
- > Un generador automático de declinación basado en restricciones definidas por el usuario
- > Ejecuta múltiples escenarios y genera formas minables con el optimizador de caserones subterráneo

## Secuenciamiento

- > Secuencia ambientes de tajo abierto y subterráneo
- > Gantt Scheduler basado en recursos y actividades
- > Secuenciamiento de corto, mediano y largo plazo
- > Análisis dinámico y retroalimentación entre el diseño de mina, modelo geológico y secuenciamiento
- > Programación gráfica interactiva de reservas usando triangulaciones y polígonos
- > El módulo Short Term Planner usa información directamente desde el modelo de bloque de Vulcan para puntos de extracción y objetivos

## Funcionalidad Adicional de Vulcan

- > Topografía: Importa directamente desde instrumentos topográficos a Vulcan
- > Diseño interactivo de camino: Planifica, diseña y construye
- > Perforación y voladura: Herramientas de diseño incluye diseño de explosivos asociado
- > Perfiles de transporte: Determina los costos de acarreo usando el modelos de bloques
- > Estadísticas: Analiza las bases de datos de Vulcan, grillas, modelos de bloque y datos de diseño
- > Modelado geotécnico: Impresión de stereonets, calcula ventanas de luz y volcamiento



## Maptek I-Site

Maptek I-Site™ entrega soluciones topográficas eficientes de alta tecnología. El sistema integrado de hardware-software incluye un escáner láser 3D, imágenes digitales de alta resolución y software avanzado de procesamiento para las aplicaciones de topografía.

### Aplicaciones

- > Levantamientos de tajo abierto y subterráneo
- > Los levantamientos topográficos crean una base precisa para el diseño de la infraestructura de la mina
- > Mapeo geológico de frentes
- > Herramientas geotécnicas para análisis de estructuras y de fallas
- > Medición de acopios y cálculos de volúmenes
- > Levantamientos de frentes activos de la mina, incluyendo talud y crestas, voladura
- > Reconciliación de fin de mes
- > Captura simultánea de imágenes 3D de alta resolución mejora el mapeo geológico
- > Levantamiento continuo con I-Site Drive
- > Levantamiento móvil utilizando vehículos en el sitio

### Los escáneres láser

Los instrumentos I-Site son los únicos escáneres láser creados para la minería con protección ambiental IP65. Las características de los sistemas I-Site son la velocidad y precisión de la recolección de datos, portabilidad y diseño industrial resistente. El desarrollo coordinado de todos los elementos - escáneres, accesorios, control de interface y software de procesamiento - permite a Maptek crear un flujo de trabajo integrado desde el comienzo.

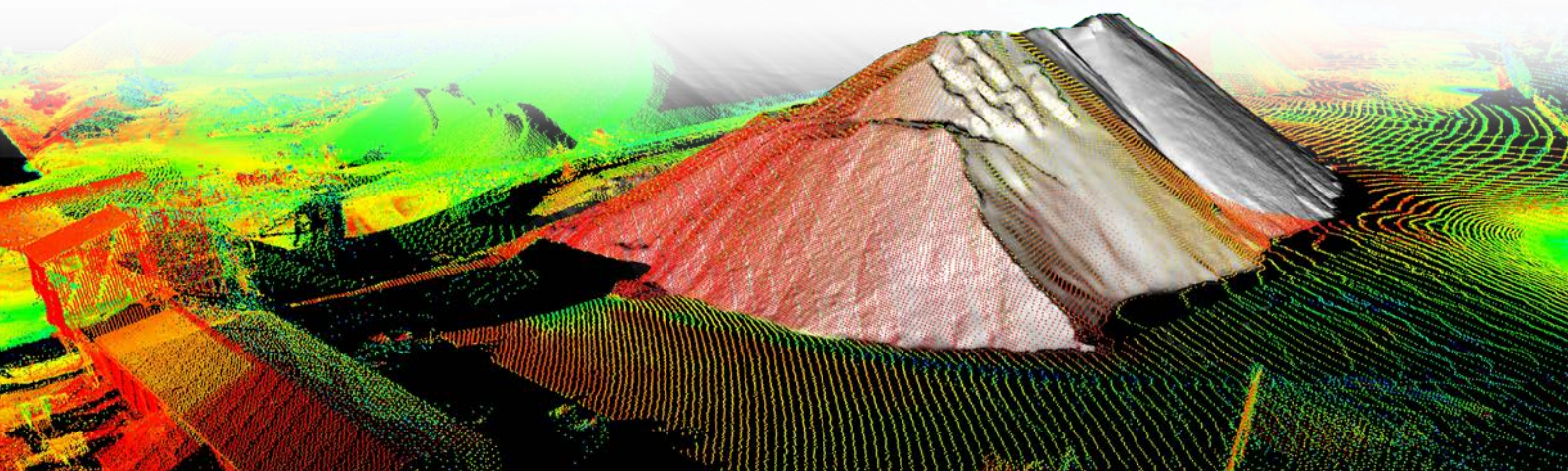
Todos los escáneres láser de la serie I-Site 8000 se pueden montar sobre vehículos, reduciendo el tiempo en el campo, mejorada cobertura, mayor seguridad y más flexibilidad para topógrafos.

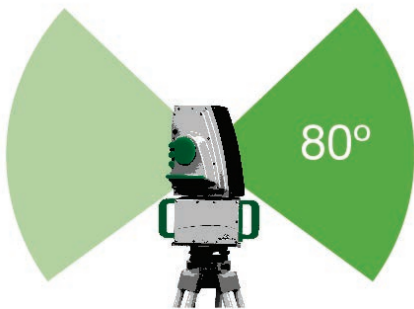
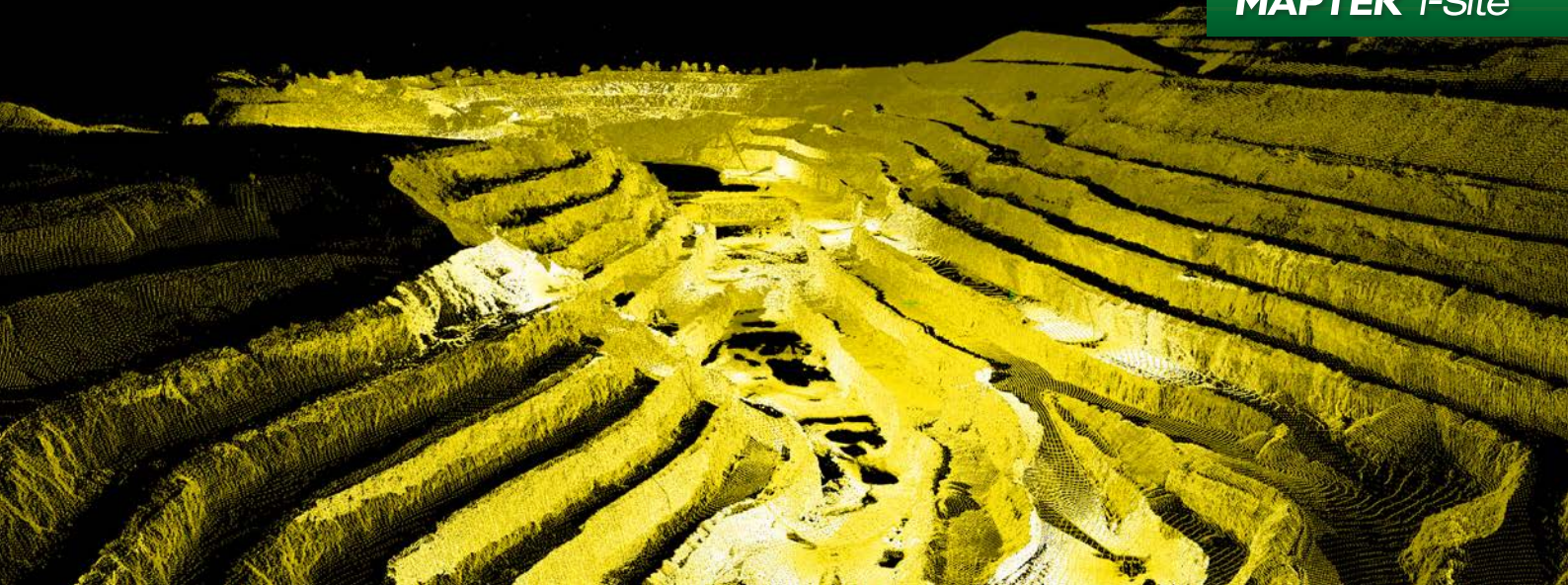
### Software I-Site

El Software I-Site Studio es un poderoso sistema para procesar y modelar datos del escáner laser. La topografía entrega volúmenes precisos para reportes diarios, semanales y de fin de mes, mapeos y volúmenes 3D de mantos, modelos pre y post voladuras y modelos precisos para la planificación de minas. El software I-Site Studio incluye funciones de extracción automática de talud y cresta, opciones de modelamiento 3D instantáneo, contornos, secciones y extracción CAD.

Un módulo geotécnico opcional del I-Site Studio permite manteo y buzamiento, stereonets, círculos grandes, diagramas de rosa y análisis de cambios de superficie, lo cual se puede exportar al software Maptek Vulcan.

El I-Site Topo tiene por objetivo aplicaciones de topografía y volumétricas. El I-Site Void contiene herramientas para el procesamiento y modelamiento de los datos topográficos subterráneos.





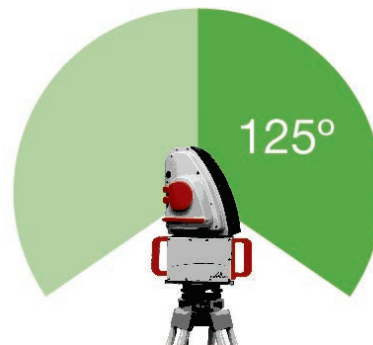
### I-Site 8820

El escáner láser I-Site 8820 combinado con una cámara digital integrada permite la captura simultánea de nubes de puntos láser en 3D con píxeles fotográficos superpuestos.

El sistema cuenta con GPS y brújula digital integrados. La productividad del topógrafo se ve dramáticamente mejorada con el uso de la interfaz mejorada y el controlador toughbook inalámbrico.

Un nuevo diseño modular significa que se pueden ordenar los escáneres láser I-Site 8820 sin la cámara y el telescopio, si no son esenciales para los requisitos de levantamiento del sitio.

- > Precisión de 6 mm
- > Alcance de 2.5 a 2000 metros
- > PC estilo tableta robusta para la configuración, gestión y visualización del escaneo
- > Telescopio integrado de alineación de grado de levantamiento para alineamiento (opcional)
- > Cámara digital panorámica de 70 megapíxeles integrada (opcional)
- > El texturizado instantáneo de imágenes no requiere calibración o alineación
- > Registro rápido de múltiples configuraciones para acelerar el flujo de trabajo del levantamiento



### I-Site 8200

El I-Site 8200 es un escáner láser versátil para aplicaciones de levantamientos superficiales y subterráneos. El escáner láser I-Site 8200 puede realizar levantamientos rápidos de pilas de almacenamiento, silos y accesos subterráneos.

- > Diseño ergonómico industrial
- > Alcance de hasta 500 metros
- > Memoria expandible
- > Controles integrados
- > Vida superior de la batería
- > Configuración amigable para el levantamiento
- > Soporte opcional para pilas de almacenamiento de cono
- > Brazo extensible para levantamientos de vacíos
- > Montaje flexible en los vehículos del sitio

## Maptek Evolution

La programación de minas de tajo a cielo abierto Maptek™ Evolution maximiza el valor sin comprometer las operaciones. La solución emplea técnicas de optimización de programas a nivel empresarial.

### ¿Por qué utilizar Evolution?

- > Fácil de configurar y usar
- > Maximice el valor del proyecto
- > Maximice la utilización de recursos
- > Reduzca costos operativos
- > Tome decisiones eficientes
- > Alinee horizontes de planificación
- > Integración de transporte
- > Alcance los objetivos de mezcla
- > Programación integral
- > Programación bloque por bloque
- > Posibilidad de auditar el programa

Maptek Evolution es una solución de programación de tajos a cielo abierto con todas las funciones, que ofrece programas prácticos de alto valor a lo largo del ciclo de vida de una mina. El procesamiento basado en la nube genera múltiples escenarios que son totalmente auditables.

Se pueden evaluar rápidamente los escenarios de programación para presentar las mejores opciones para evaluación y desarrollo. Los planificadores mineros posteriormente pueden tomar decisiones eficientes en cuanto a la programación para reducir los costos y maximizar la utilización de recursos.

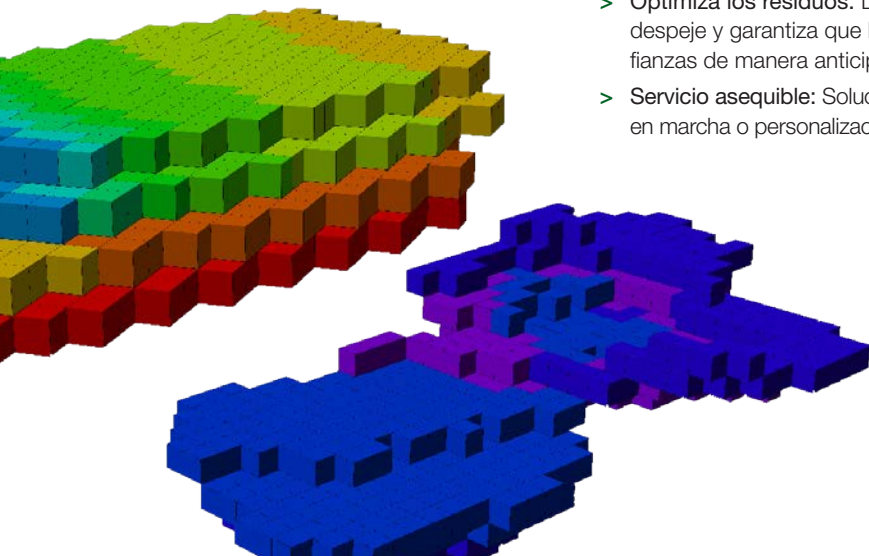
### Resolución de problemas complejos del mundo real

Al crear múltiples programas en una sola corrida de simulación, Evolution utiliza el conjunto total de datos para programar a través de los horizontes de planificación. Esto ayuda a garantizar la consistencia del tonelaje y la ley en toda la vida de la mina. Conozca de dónde se ha explotado cada bloque y a dónde irá, garantiza que no se deje ningún mineral valioso en el suelo.

### Flujo de trabajo simplificado

Evolution proporciona un flujo de trabajo integrado a partir de una estrategia para programación a corto plazo utilizando una sola fuente de datos. Fácil de configurar y aprender, Evolution permite a los usuarios obtener resultados en cuestión de horas. El transporte está integrado en el flujo continuo de la información de programación, lo que lleva a tener un programa óptimo que maximiza el valor.

- > **Incrementa el valor del proyecto:** Maximiza el valor utilizando técnicas de optimización de leyes de corte. Se puede obtener hasta un 30% de aumento en el valor.
- > **Mejora la productividad:** Evolution produce programas hasta 10 veces más rápido y más rentable que otras soluciones.
- > **Maximiza la inversión:** Solución integrada que genera rutas óptimas de transporte y vertederos de residuos optimizados, reduciendo la inversión en el software en un 30%.
- > **Reducir costos:** Las rutas óptimas de transporte de flota ofrecen ahorros de costos desde el inicio del programa, mejorando el valor en el orden de 5-10%.
- > **Optimiza los residuos:** La optimización de botaderos minimiza los costos de despeje y garantiza que la rehabilitación puede comenzar antes, liberando las fianzas de manera anticipada.
- > **Servicio asequible:** Solución de programación lista para usar sin una costosa puesta en marcha o personalización continua. Empezar a generar programas en un día.





# Su solución para toda la mina.



Botadero

Gestión Ambiental

Levantamiento Aéreo

Exploración

Modelado Geológico

Geotécnia

Control de Calidad de Mina

Diseño de Mina

Perforación & Voladura

Control de leyes

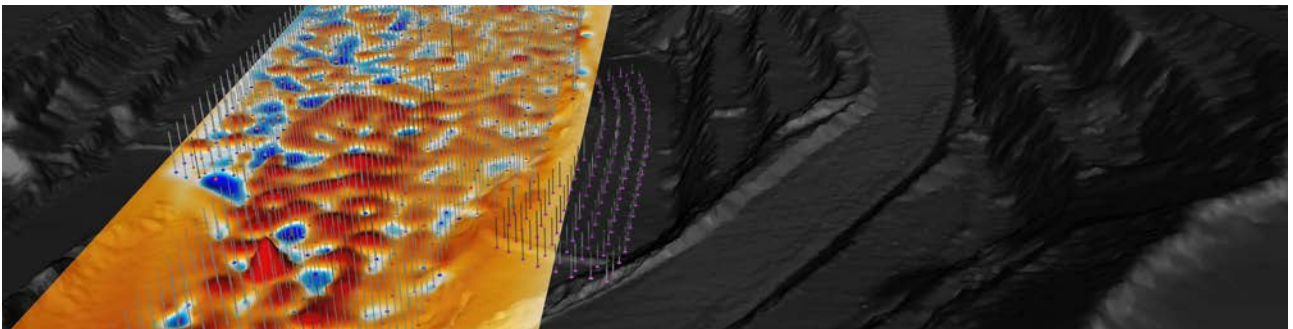
Optimización

Topografía

Planeación

## Maptek BlastLogic

Maptek BlastLogic™ aumenta la precisión de perforación y voladura a través de validación automatizada y herramientas de diseño. Esta solución ayuda prevenir riesgos, asuntos de productividad y costos y entrega datos para mejora continua.



### Aplicaciones

- > Almacena automáticamente datos de collar de los sistemas en el sitio o de topografía
- > Coteja datos inclinación, carga y relleno
- > Valida los datos ingresados contra los planos
- > Aplica patrones de voladura y reglas de carga
- > Genera planos de carga según preferencias
- > Busca y revisa datos históricos
- > Análisis de voladura por voladura
- > Modelado de fragmentación y voladura

Maptek BlastLogic almacena registros históricos de toda la actividad de perforación en una ubicación y se conecta con sistemas externos de navegación de perforadora. Trabajar en el ambiente 3D intuitivo permite a los usuarios validar, diseñar y analizar los patrones de voladura y perforación para asegurar que la voladura sea precisa.

### Proceso de diseño

BlastLogic entrega las herramientas para una voladura mas optima y precisa. El tablet BlastLogic, permite compartir de manera simple electrónicamente datos de inclinación, relleno y carga en el tajo.

BlastLogic entrega acceso inmediato a información crítica, incluyendo sistemas de navegación y perforación. Los datos centrales son almacenados y rastreables a través de una base de datos inteligente SQL. BlastLogic automáticamente valida los datos de perforación ingresados contra los planos.

### Validación de diseño

BlastLogic mejora el rendimiento de perforación y voladura permitiendo que los usuarios adapten sus diseños rápidamente a las realidades en el tajo. BlastLogic está configurado a los parámetros del sitio con preferenciales de tolerancias y umbrales establecidas para validaciones automatizadas.

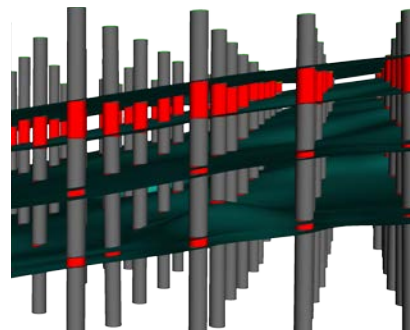
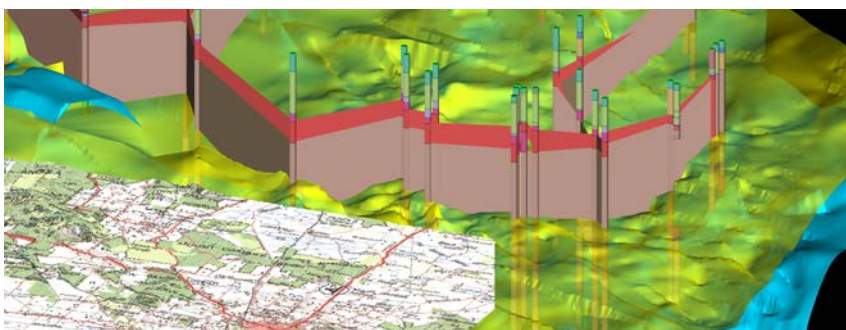
La información de los equipos en el sitio se puede sobreponer sobre el patrón de voladura en 3D, entregando una representación visual del plan de voladura. Un plan de carga a medida se puede generar, considerando la profundidad del agua, perforaciones húmedas y contingencias previstas.

### Mejora rendimiento

La búsqueda de la información almacenada de voladura ayuda a mejorar el avance y la transferencia de conocimiento del sitio. El análisis de voladuras y el modelado de la fragmentación y vibración permiten a los usuarios cuantificar y rastrear indicadores clave del desempeño operativo y de personal.

## Maptek Eureka

Maptek Eureka™ permite a los geólogos de exploración visualizar, interpretar y evaluar toda la información geoespacial. Se pueden desplegar los datos de perforación, sísmicos, gravimétricos y magnéticos de forma dinámica en 3D para ayudar al descubrimiento de accesos y generar modelos de recursos precisos.



### Aplicaciones

- > Visualiza toda la información en un ambiente 3D
- > Visualiza y interpreta datos de perforación
- > Modelea estratos a partir de datos de Explotación al Perforar (MWD)
- > Convierte datos sísmicos a profundidad
- > Explora datos a nivel regional y hace acercamiento a intereses locales
- > Comparte datos de campo en tiempo real

El Maptek Eureka permite a sus usuarios visualizar todos los datos disponibles juntos en una sola plataforma. Fácil identificación de asociaciones o anomalías puede llevar al descubrimiento de potenciales recursos económicos.

La compatibilidad con formatos de archivos estándar de software de planificación minera permite la transferencia de los proyectos desde la exploración hasta el diseño de la mina y de producción.

### Información de perforación

La información de perforación se puede visualizar junto con los datos geoespaciales. Se pueden registrar datos gama de sondajes y de explotación al perforar (MWD) para modelar con precisión las superficies y las vetas.

Correlaciones estratigráficas se pueden desplegar en 3D. Algoritmos de modelos de grillas avanzadas pueden incorporar datos adicionales más allá de la información de perforación, de esta forma toda su información está en un mismo lugar.

### Datos sísmicos

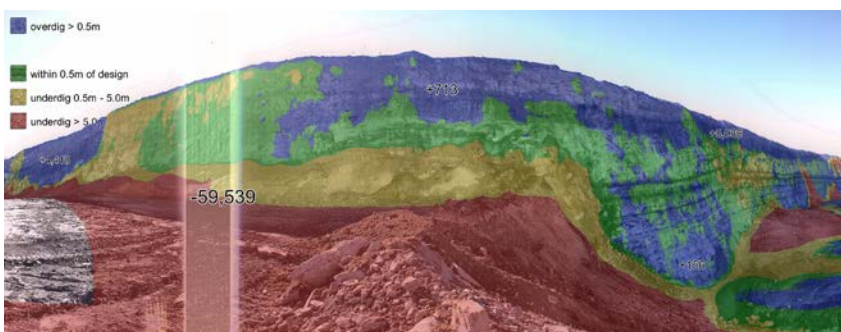
Eureka es capaz de importar y desplegar datos sísmicos con el formato SEG-Y, con herramientas que ayudan a visualizar la reflectividad y amplitudes sísmicas. Una herramienta inteligente de rastreo permite seguir características de interés, como horizontes o fallas. Lecturas sísmicas se pueden convertir a profundidad, permitiendo interpretaciones intuitivas junto a los datos de perforación.

### Tablet de campo

La tablet de campo Eureka es una herramienta moderna para los geólogos, combina cámara, registrador de datos, GPS etc. Un mapa interactivo en 2D muestra las posiciones de la perforación y datos de ubicación de collares. Datos del campo son sincronizados con la aplicación de escritorio Eureka en tiempo real.

## Maptek PerfectDig

Maptek™ PerfectDig es un sistema fácil de usar para evaluar y sustentar rápidamente la conformidad del diseño. Permite a los interesados comparar rápidamente los planos como se construyeron con los diseños en campo y fomenta la toma de decisiones en tiempo real.



### Aplicaciones

- > Proteja la capa dura y minimice la dilución
- > Incremente la recuperación de minerales
- > Optimice el uso del equipo
- > Calcule los volúmenes de reconciliación
- > Mejore la estabilidad de paredes altas y bajas
- > Tome decisiones en el campo
- > Comparta los resultados a través de redes seguras

Maptek PerfectDig proporciona a todas las partes interesadas información detallada para rastrear la conformidad de la excavación con el diseño con el fin de optimizar la excavación, actualizar los diseños de la mina y permitir una planificación minera eficiente.

La interfaz intuitiva permite a los usuarios especificar y ajustar dinámicamente las tolerancias para dar un seguimiento más preciso al cumplimiento. Se captura automáticamente un historial digital para que las partes interesadas revisen por qué se pudieron haber presentado los errores.

### Mejor toma de decisiones

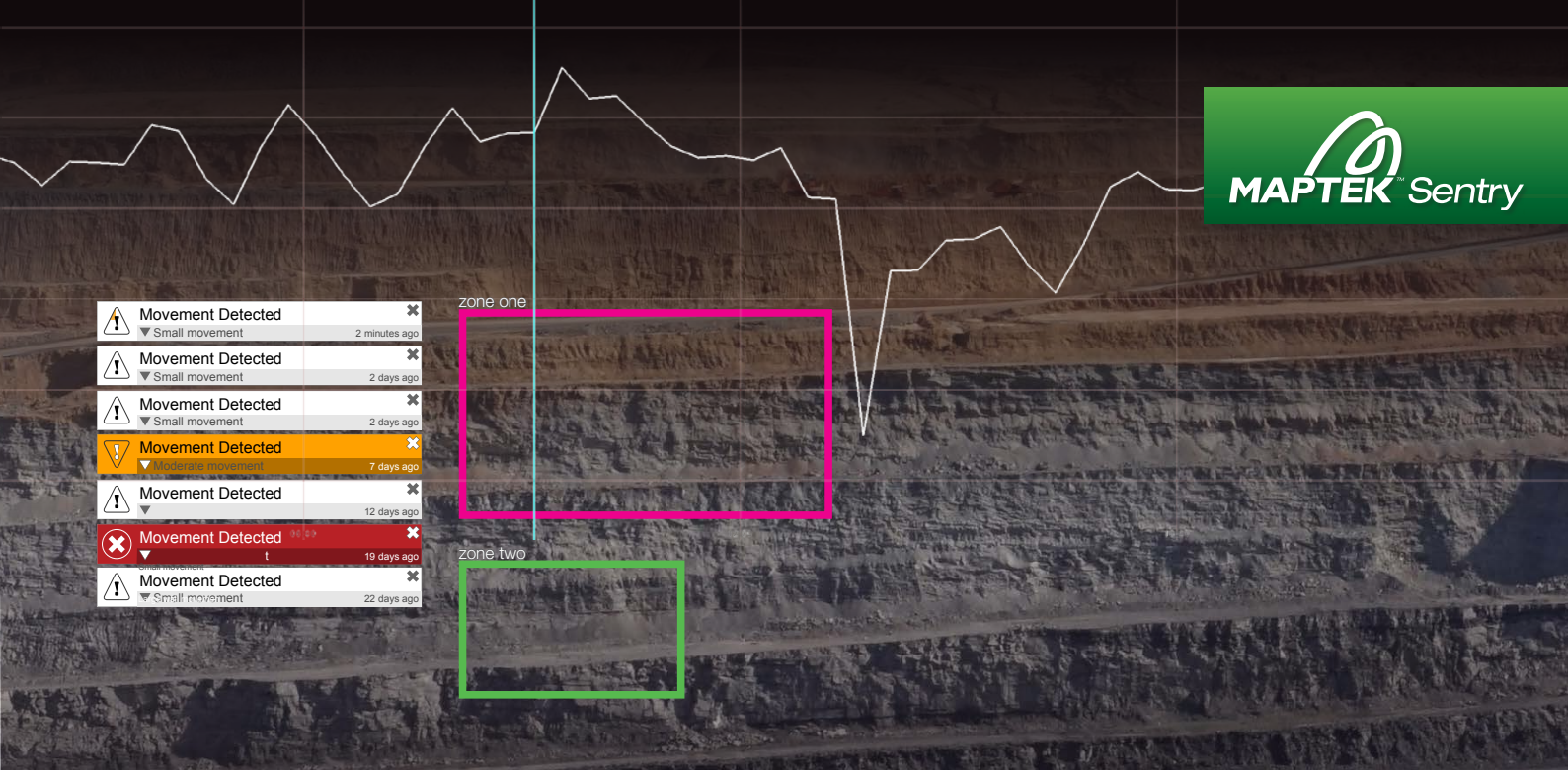
PerfectDig crea un lazo robusto de retroalimentación. Las mediciones precisas provienen directamente de un escáner láser I-Site Maptek de la serie 8000 que es operado a través de una interfaz sencilla. El registro de escaneo automatizado y la corrección de imagen agilizan la generación de resultados, los cuales se muestran como escenas. Los usuarios pueden cargar secciones transversales, excavar en exceso o por debajo, diseñar límites de tolerancia, aplicando sus conocimientos profesionales para evaluar el avance de la excavación y tomar decisiones que mejoran la productividad general.

### Comunicación clara

Se pueden ver los resultados del tajo en teléfonos inteligentes y tabletas y se pueden compartir inmediatamente a través de redes seguras. El coloreado y etiquetado intuitivos facilitan la comprensión clara de cómo la excavación cumple con el diseño y en donde se necesitan hacer ajustes. La comunicación entre los departamentos es más sencilla y no se necesita ningún software o capacitación adicional para analizar la información.

### Seguridad mejorada

PerfectDig mejora la seguridad del sitio minimizando la exposición del personal a los frentes activos y a la maquinaria en operación. El acceso rápido a una sección transversal ayuda a asegurar que los ángulos de inclinación coincidan con los diseños de los tajos para mantener la estabilidad de las paredes. Los ingenieros pueden evaluar los peligros potenciales y tomar decisiones informadas en el campo.



## Maptek Sentry

Maptek™ Sentry es una herramienta intuitiva de visualización y análisis de tendencias para una mejor comprensión de los movimientos superficiales en el ambiente minero.

### La diferencia Sentry

- > Despliega hardware de levantamiento para el monitoreo de movimientos superficiales
- > Utiliza los mismos datos para otras aplicaciones de topográficas
- > Una alternativa más segura que el monitoreo de prisma
- > Complementa el despliegue del radar
- > Diseñado para ambientes mineros difíciles
- > Los datos son almacenados en un formato reducido para permitir un análisis y procesamiento rápidos
- > Monitorea múltiples áreas de interés dentro de una misma escena
- > Monitorea fácilmente las diferentes áreas de un tajo con el mismo equipo
- > Mejor comprensión de los mecanismos de falla

Maptek Sentry combina los datos de escaneo láser I-Site con un sofisticado software para rastrear y analizar el movimiento a lo largo del tiempo.

La solución versátil permite a los expertos utilizar su intuición para identificar los movimientos superficiales. Sentry es rápido y sencillo de configurar y operar, permitiendo a los usuarios recolectar datos precisos e identificar las tendencias para el despliegue de los sistemas de radar.

### Análisis de tendencias

Herramientas de suavizado integradas que permiten a los usuarios identificar tendencias del movimiento tan pequeñas como 1mm por día. Los resultados y reportes proporcionan una excelente correlación con los sistemas de radar.

### Análisis de fallas

Analiza la mecánica de las fallas de pared con una mayor fidelidad que otros sistemas. Las líneas de tiempo de las fallas permiten que la información sea alimentada de nuevo al sistema para crear alarmas de radar.

### Análisis de caídas de rocas

Registra la caída de rocas y visualiza fácilmente los puntos de origen y destino. Exporta datos de I-Site Studio para su análisis posterior incluyendo el cálculo de volúmenes. Actualiza la base de datos de caída de rocas para reducir el riesgo de caída de rocas en las proximidades de las bases de los taludes.

## Maptek Services

Maptek™ proporciona los servicios de entrenamiento, soporte técnico y asesoría para así asegurar de que los usuarios obtengan el máximo rendimiento de su inversión en los productos Maptek. Personal calificado puede apoyar en un sitio por un período pequeño o en proyectos de largo plazo.

### Servicios

- > Entrenamiento personalizado
- > Soporte técnico responsivo
- > Soporte telefónico de 14 oficinas alrededor del mundo
- > Apoyo en línea y foros de usuarios
- > Asesoría para proyectos de topografía, geología y planificación de minas
- > Creación de bases de datos y scripts puede ayudar a automatizar tareas repetitivas y mejorar su flujo de trabajo
- > Gestión de servicios de TI

Los servicios que provee Maptek son realizados por ingenieros de minas, geólogos, topógrafos e ingenieros de sistema, los cuales apoyan a los usuarios a completar sus proyectos de manera eficiente y a tiempo.

### Asesoría

Los proyectos incluyen modelamiento de recursos y estudios de factibilidad, diseño de mina, planificación de mina y optimización, estudios geológicos y programación. Levantamientos topográficos y del tajo, reporte de fin de mes y retiros de fin de periodos, levantamientos de acopios y cálculos de volúmenes se pueden realizar usando la tecnología I-Site.

### Soporte técnico

El soporte telefónico está disponible donde y cuando es necesario. Usuarios pueden además acceder a una base de conocimiento en línea, preguntas frecuentes y foros de productos. Además, se pueden descargar las actualizaciones y services pack de producto. Maptek puede instalar sus productos en cualquier lugar para así asegurar una transición sin problemas.

### Entrenamiento

Los cursos de entrenamiento de Maptek aseguran que los usuarios obtengan el máximo rendimiento de nuestros productos. Estos se pueden realizar en el sitio o en nuestras oficinas. El curso es personalizado según las necesidades del cliente.

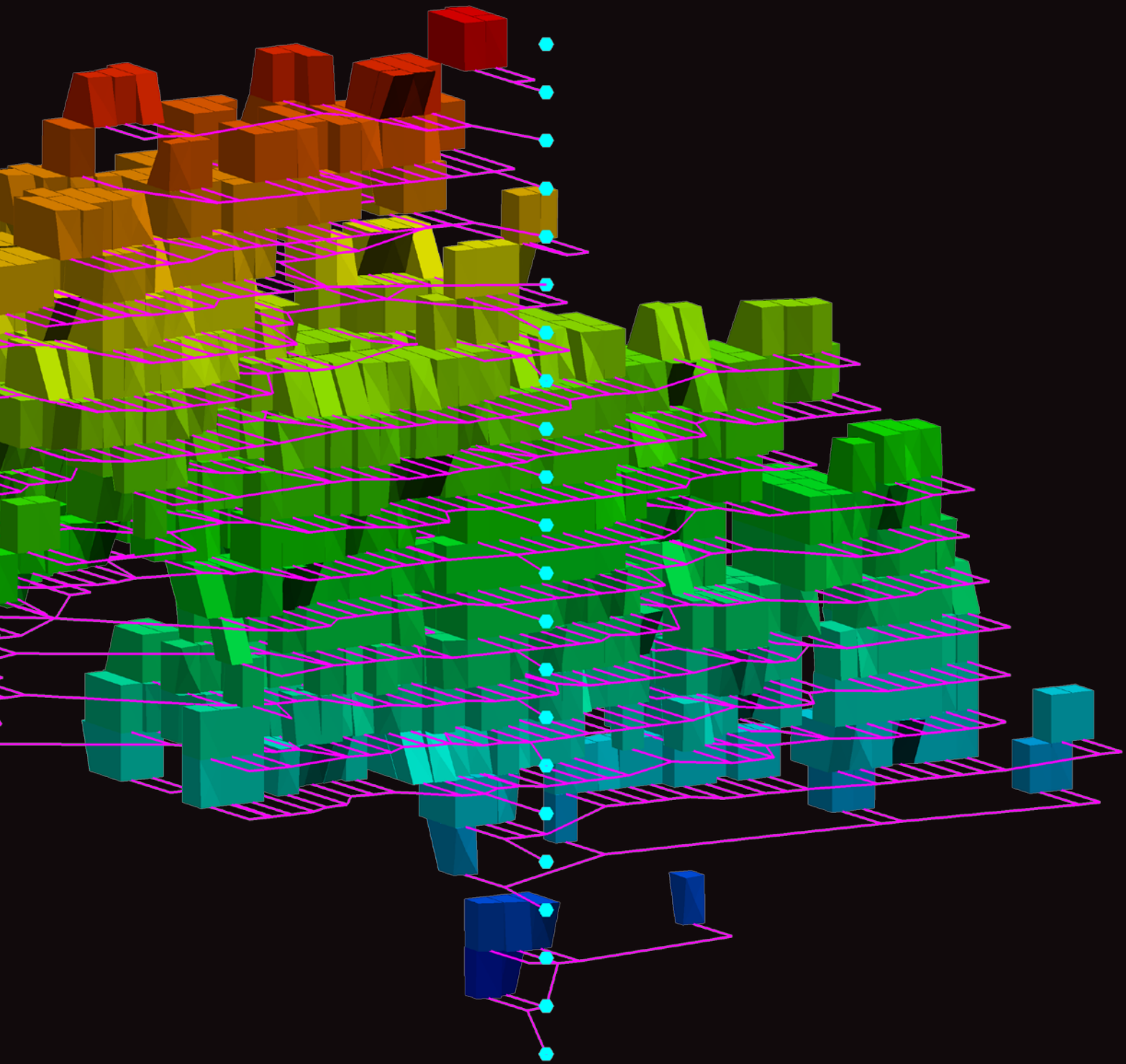
### Soluciones TI

El personal Maptek puede revisar y analizar sistemas para mejorar los procesos de negocios. Nuestros servicios incluyen, desarrollo de aplicaciones, asesoría TI, implementación de productos, integración de sistemas, análisis de arquitectura y evaluación corporativa.

### Conferencias y foros

Las Conferencias de Usuarios de Maptek entregan la oportunidad de conocer últimas novedades de nuevos productos, planes de desarrollo y participar en talleres. Foros regionales entregan actualizaciones de productos de manera informal y oportunidades de generar redes.

Innovador, confiable, integrado.

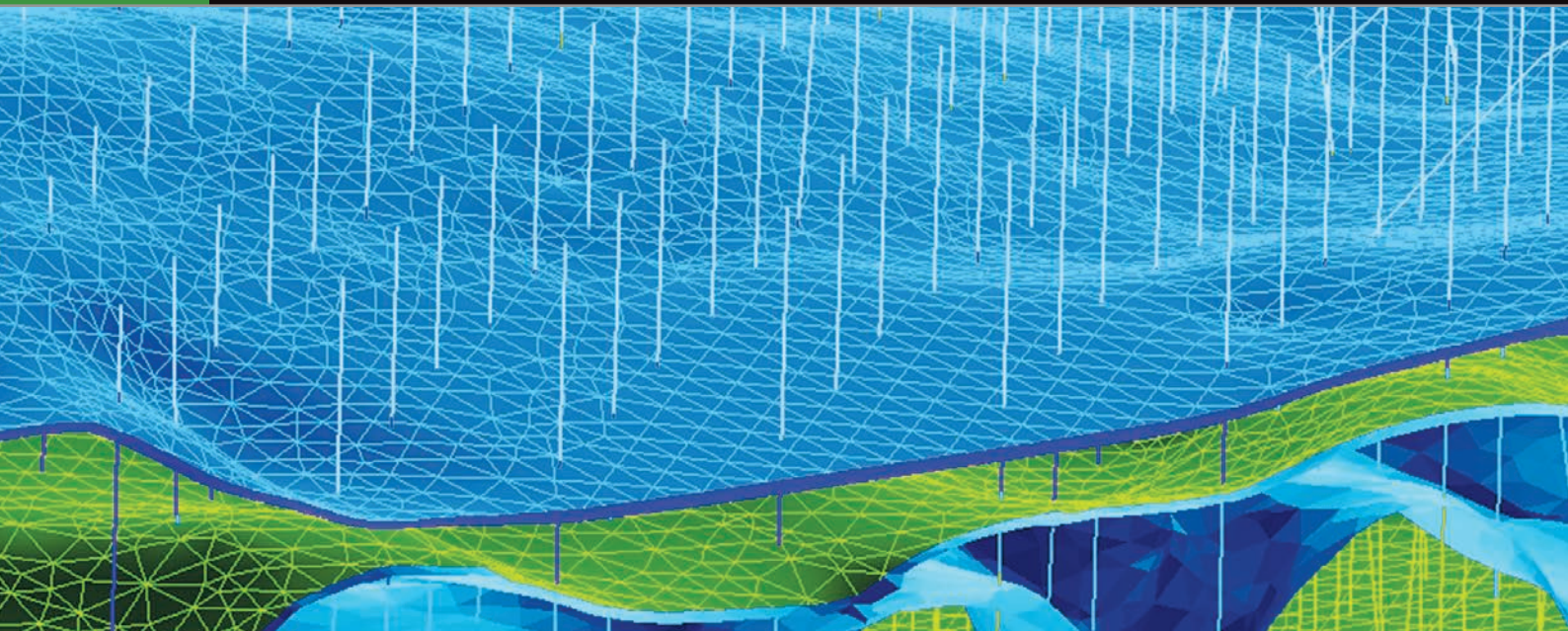




## Líder en soluciones globales de la industria

Maptek es el proveedor mundial líder de software, hardware y servicios innovadores para la industria minera. Más de 1,700 clientes en 75 países confían en Maptek.

La tecnología minera de Maptek se puede aplicar a lo largo de todo el ciclo de vida de la mina. Nuestras soluciones ayudan a reducir los costos de operación, mejorar el rendimiento, productividad y rentabilidad. Maptek ofrece servicios de asesoría, capacitación y soporte de expertos que aseguran que aprovechará su inversión en nuestros productos al máximo.



BRASIL	+55 31 3224 4888
CHILE	+56 32 269 0683
MÉXICO	+52 998 892 0030
PERU	+51 1 476 0077

[www.maptek.com](http://www.maptek.com)



Maptek, Vulcan, I-Site, BlastLogic, Eureka y la estilizada Maptek M son marcas registradas y no registradas de Maptek Pty Ltd; Maptek Computación Chile Ltda; Maptek Computación Chile Ltda, Sucursal Perú; Maptek S. de R.L. de C.V.; Maptek Informática do Brasil Ltda y KRJA Systems, Inc. Marcas Registradas son registradas en uno o más de los siguientes países: Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, España, Grecia, India, Indonesia, México, Perú, Rusia, Sudáfrica, Reino Unido y los Estados Unidos de América.