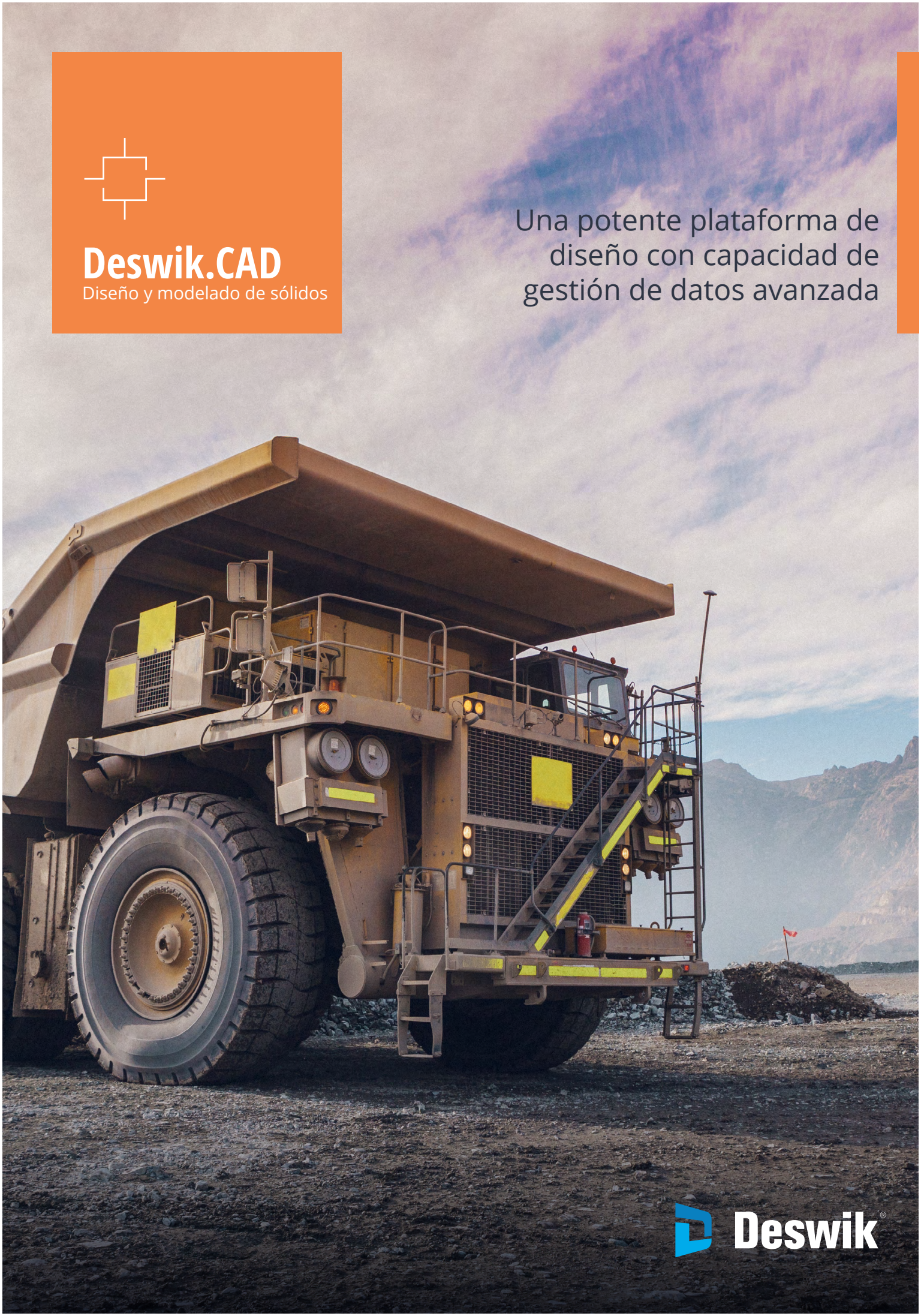
Deswik.CAD

Diseño y modelado de sólidos

Una potente plataforma de diseño con capacidad de gestión de datos avanzada



Deswik®

La nueva generación de herramientas de diseño en 3D para la industria minera

Modelado de sólidos líder en la industria para una precisión y una visualización sin precedentes

Deswik.CAD es diseñado por ingenieros de minas para ingenieros de minas. Efectivamente una base de datos espaciales, Deswik.CAD combina la potencia visual de un moderno motor de CAD con la gestión eficaz de los datos de una base de datos con todas las funciones, brindándole así la posibilidad de visualizar, analizar e informar sus datos cada vez que sea necesario.

Diseñado como una plataforma con todas las funciones de CAD, Deswik.CAD es una potente herramienta de diseño general y la base que conecta nuestro amplio conjunto de herramientas de diseño de minas desarrollado para aplicaciones específicas en todos los sectores mineros. Dados su diseño y sus capacidades de integración, Deswik.CAD está impulsando la eficiencia minera a nivel mundial.

Nuevos problemas exigen nuevas soluciones

Gracias a décadas de experiencia en desarrollo de software profesional y un historial comprobado de creación de aplicaciones técnicas específicas para la minería, Deswik ofrece herramientas de vanguardia en la industria que garantizan que los planos de minas sean robustos, transparentes y viables. Nuestro software está diseñado para aprovechar al máximo las últimas tecnologías de hardware de alto rendimiento y algoritmos de última generación, todo ello accesible a través de una interfaz de usuario flexible e intuitiva.

Dado que evita los problemas heredados de otros paquetes más antiguos, en combinación con nuestro excepcional servicio al cliente, ofrecemos soluciones completas para satisfacer las exigencias de la minería moderna. Deswik se compromete a proporcionar herramientas integrales y soporte de calidad a todos los sectores de la minería.

Aporta más valor mediante una planificación más eficaz de la mina

- Maneje grandes conjuntos de datos con un excelente desempeño gráfico.
- Genere sólidos, corte y ejecute comandos booleanos sin errores.
- Agregue capacidades de estilo GIS a los datos de minería en 3D con un manejo superior de los atributos y los metadatos.
- Realice análisis superiores con cálculos complejos directamente en el entorno de diseño y no en una hoja de cálculo externa.
- Ejecute herramientas avanzadas de diseño y edición en una interfaz sencilla, moderna e intuitiva.
- Maneje todos los sectores de la minería, ya sea de una explotación carbonífera o metalífera subterránea o a rajo abierto.
- Manipule la información utilizando un potente constructor de fórmulas en lugar de secuencias de comandos.
- Agregue estructura al proceso de planificación empleando flujos de trabajo gráficos vinculados a todo el conjunto de herramientas de Deswik.CAD.
- Trazado gráfico rápido e intuitivo mediante la aplicación del principio WYSIWYG.
- Utilice filtros personalizados y leyendas superpuestas para generar informes gráficos avanzados.
- Se integra fácilmente con la mayoría de los paquetes de minería y de CAD.
- Personalice y manipule los datos utilizando plugins y secuencias de comandos.

“Rendimiento gráfico superior que aprovecha las modernas tecnologías de las tarjetas gráficas”

Motor CAD con todas las funciones

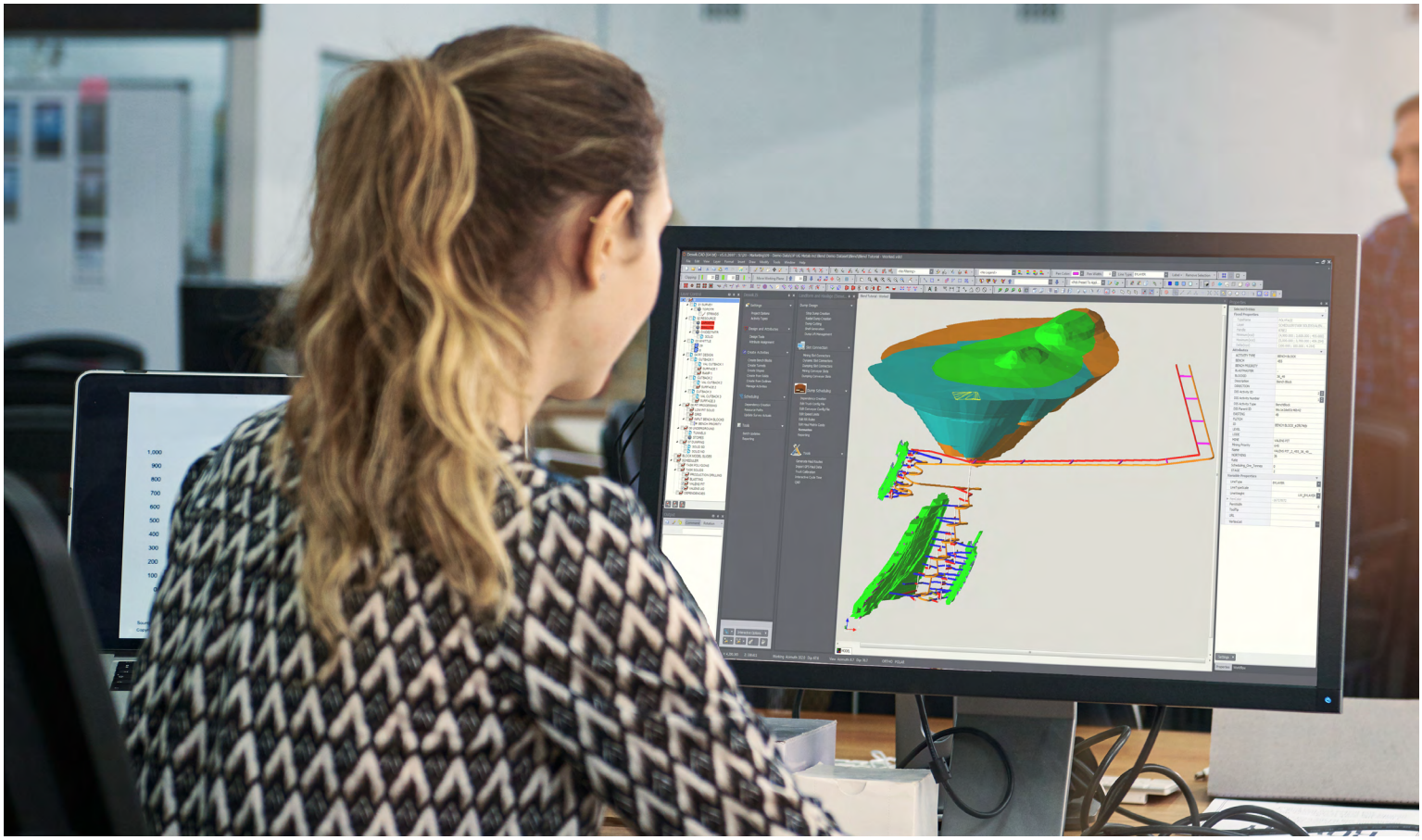
Diseño de minas desde una perspectiva diferente

- Compatible con todos los objetos estándar de CAD así como con los objetos específicos de minería, entre ellos:
  - Caserones y túneles irregulares
  - Sondajes
  - Modelos de vetas y bloques.
- Rendimiento gráfico superior que aprovecha las modernas tecnologías de las tarjetas gráficas.
- Un robusto motor Booleano para la generación de sólidos y polígonos.
- Reparación automática de sólidos no válidos importados de otros sistemas de minería.

Gestión integrada de datos

Manipulación y análisis de datos superior

- Informes basados en intersecciones booleanas similares a los sistemas SIG.
- Fórmulas avanzadas al estilo de una hoja de cálculo para el cálculo de datos:
  - Fórmulas de búsquedas espaciales en 3D
  - Interrogación de sólidos para conocer los volúmenes, las áreas y las intersecciones.
- Compatibilidad con una amplia gama de fuentes de datos:
  - Constantes globales y tablas de parámetros
  - Interpolación de curvas y superficies de valores
- Filtrado interactivo y también basado en reglas a partir de los valores de los atributos.

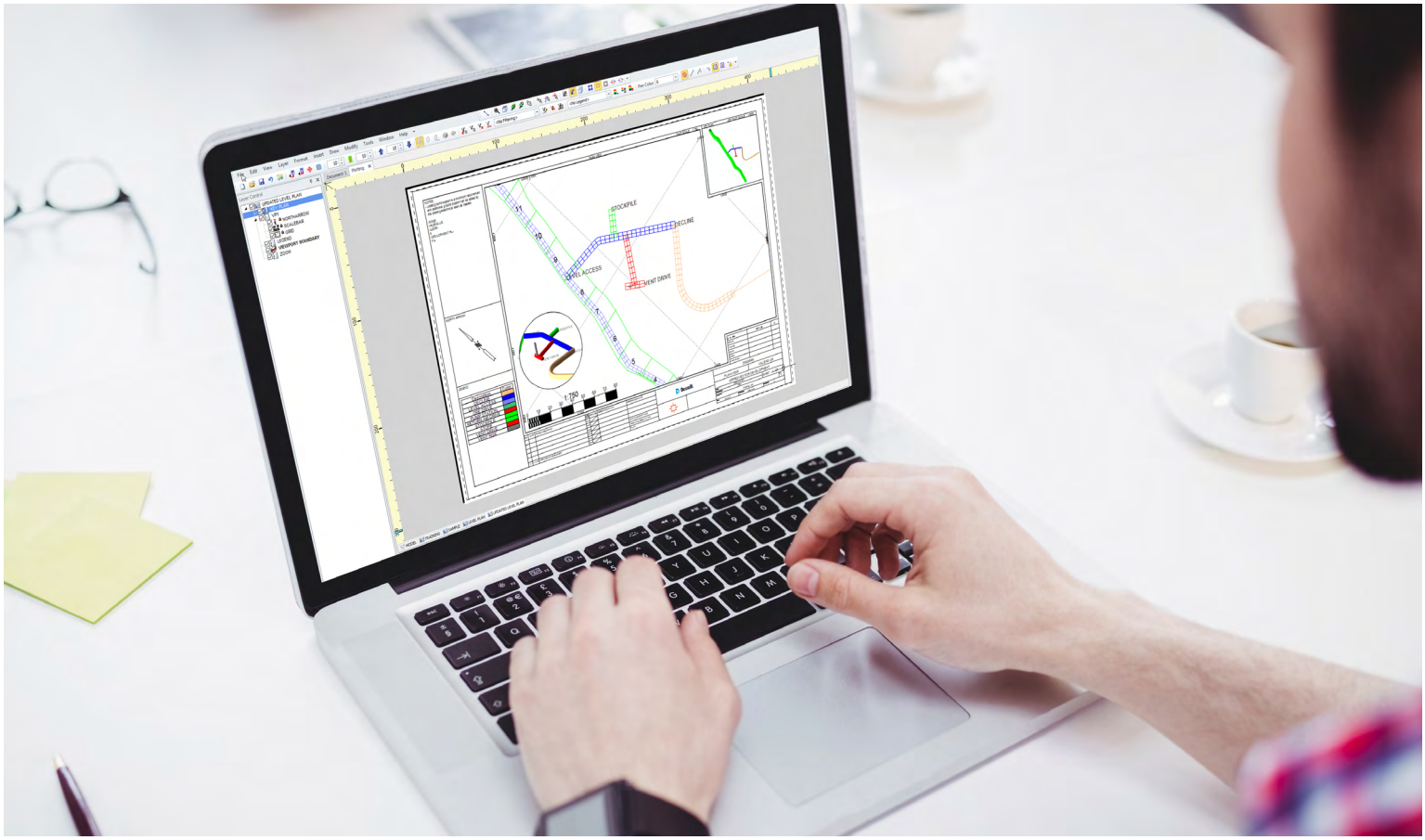


Abierto, integrado y personalizable

Nunca más utilice secuencias de comandos, salvo que desee hacerlo

- Deswik.CAD se integra fácilmente con la mayoría de los paquetes de minería y de CAD.
- Secuencias de comando en un entorno de desarrollo integrado:
  - Los complementos se pueden desarrollar en VB.NET o C# y se pueden introducir fácilmente en la aplicación
  - Un potente modelo de objetos que permite acceder a todas las propiedades y los métodos
  - Entorno de desarrollo integrado con pleno acceso a todo el marco de trabajo de .NET.

“Una potente plataforma de diseño con capacidad de gestión de datos avanzada”



Auditabilidad y coherencia

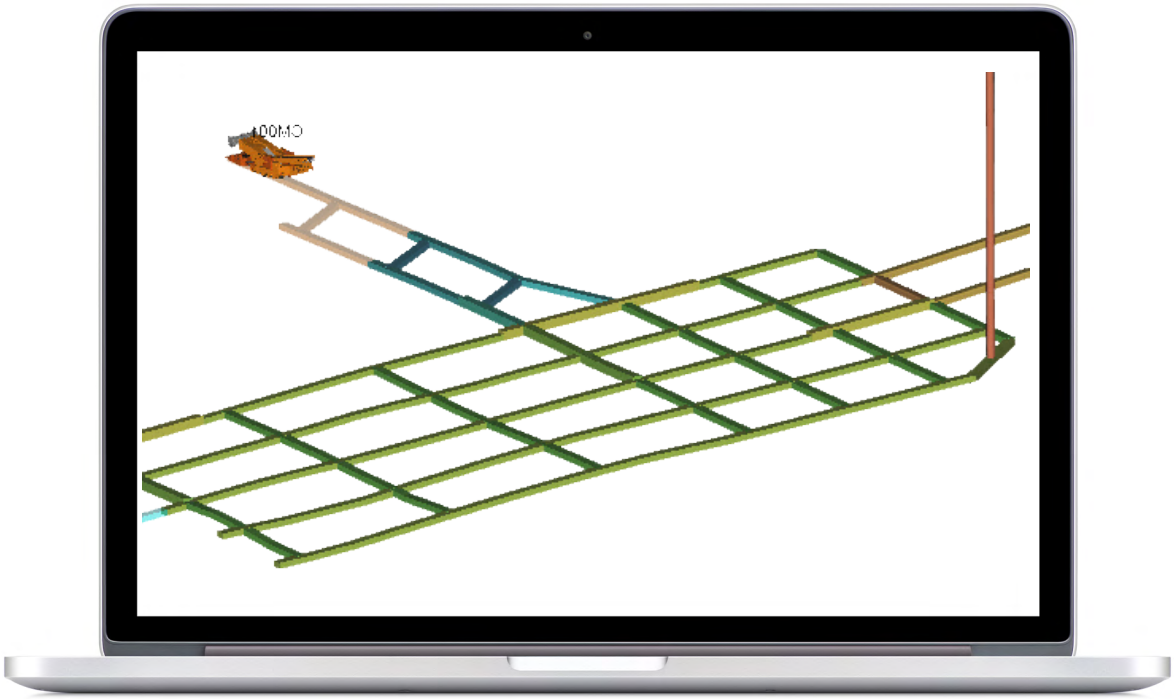
Transparencia y confiabilidad en sus resultados

- Herramientas basadas en asistentes y reglas que proporcionan transparencia a la manipulación de datos.
- Generador de macros de flujos de trabajo personalizable que elimina la confusión entre los usuarios inexpertos:
  - Diseños y transformaciones de datos repetibles
  - Procesos de planificación estandarizados asignados a diferentes procesos internos.

Poderosa herramienta para generar informes

Una mejor comunicación para una mayor comprensión

- Consultas de datos flexibles generadas a petición del usuario:
  - Volúmenes, áreas, atributos y propiedades
  - Histogramas de datos.
- Funcionalidad de trazado gráfico similar a la mayoría de los demás sistemas CAD:
  - Número ilimitado de ventanas de visualización independientes para cada trazado
  - Textos de encabezados con atributos inteligentes, incluyendo fecha y nombre de usuario
  - Edición de tablas al estilo de una hoja de cálculo, con tablas ubicadas fácilmente en el espacio 3D o en los trazados gráficos.



Herramientas integrales de diseño de minas

Acelere su proceso de diseño

- Aplicaciones universales que manejan todos los sectores de la minería, ya sea de una explotación carbonífera o metalífera subterránea o a rajo abierto.
- Motor de diseño de minas basado en reglas que permite el análisis de escenarios y de diseños alternativos.
- Generación de sólidos y superficies utilizando múltiples métodos:
  - Proyección de mina de terrazas o rajo abierto (reservas a cielo abierto)
  - Sección transversal a lo largo de una polilíneas (túneles)
  - Secuenciado manual o por lotes (caserones)
  - Triangulación (procesado de datos LIDAR o creación de DTM).

“Aplicaciones universales que manejan todos los sectores de la minería, ya sea de una explotación carbonífera o metalífera subterránea o a rajo abierto”

Nuestras soluciones de software líderes de la industria incluyen

Deswik.CAD

Diseño y modelado de sólidos

Una avanzada plataforma de diseño con procesamiento de datos superior: la nueva generación de herramientas de planificación para minería.

Deswik.AdvSurvey

Levantamiento topográfico avanzado

Gestión rápida y eficiente de las nubes de puntos

Deswik.Agg

Agregación de mantos de carbón

Simplifique los procesos complejos de agregación para crear directamente las reservas de excavación.

Deswik.ASD

Diseñador automático de cámaras

Cree automáticamente cámaras para métodos de explotación aplicados a vetas verticales y estrechas.

Deswik.DD

Diseñador de secciones para dragalina y dózer

Herramienta automatizada de diseño de secciones para dragalina con integración directa a las herramientas de diseño, programación y gestión de datos mineros de Deswik.

Deswik.DO

Optimizador de excavaciones

Diseño de líneas de excavación óptima para el control de ley a rajo abierto

Deswik.OPDB

Perforación y tronadura a rajo abierto

Diseño rápido y eficiente de perforaciones y tronaduras para métodos de minería superficial.

Deswik.SO

Optimizador de caserones

Optimizador de caserones subterráneo empleando SSO v3.0, el software líder de la industria.

Deswik.UGDB

Perforación y tronadura subterránea

Diseño de perforación y voladura rápido y eficiente para métodos de minería subterráneos.

Deswik.Sched

Planificación con diagramas de Gantt

Poderosa herramienta de planificación mediante diagramas de Gantt diseñada específicamente para enfrentarse a los desafíos de la planificación minera.

Deswik.OPS

Planificación y control de las operaciones

Planificación colaborativa a corto plazo y herramienta de ejecución de turnos para monitorear y gestionar el cumplimiento del plan.

Deswik.Blend

Modelado de flujo de materiales

Optimice el valor de su producto mediante el modelado de flujo de materiales, tanto para carbón como para minería de metales.

Deswik.SOT

Herramienta de optimización de cronogramas

Obtenga más valor de sus recursos desarrollando un plan de trabajo que optimice el VAN.

Deswik.IS

Planificador Interactivo

Cerrando la brecha entre el diseño y la planificación.

Deswik.LHS

Relieve y transporte

Desarrolle modelos y análisis basados en escenarios, nunca antes fue tan fácil entender el movimiento de materiales.

Deswik.OPSTS

Planificador de operaciones a rajo abierto de corto plazo

Herramienta de diseño y modelado del control mineral de corto plazo.

Deswik.MDM

Gestión de datos mineros

Herramienta de gestión de bases de datos espaciales y flujos de trabajo de procesos.

Deswik.Mapping

Aplicación de mapeo

Herramienta móvil de mapeo geológico

Módulos avanzados de Deswik

Funcionalidades avanzadas adaptadas a las exigencias particulares de los diferentes sectores de la minería.

Deswik®

www.deswik.com | e-mail: info@deswik.com