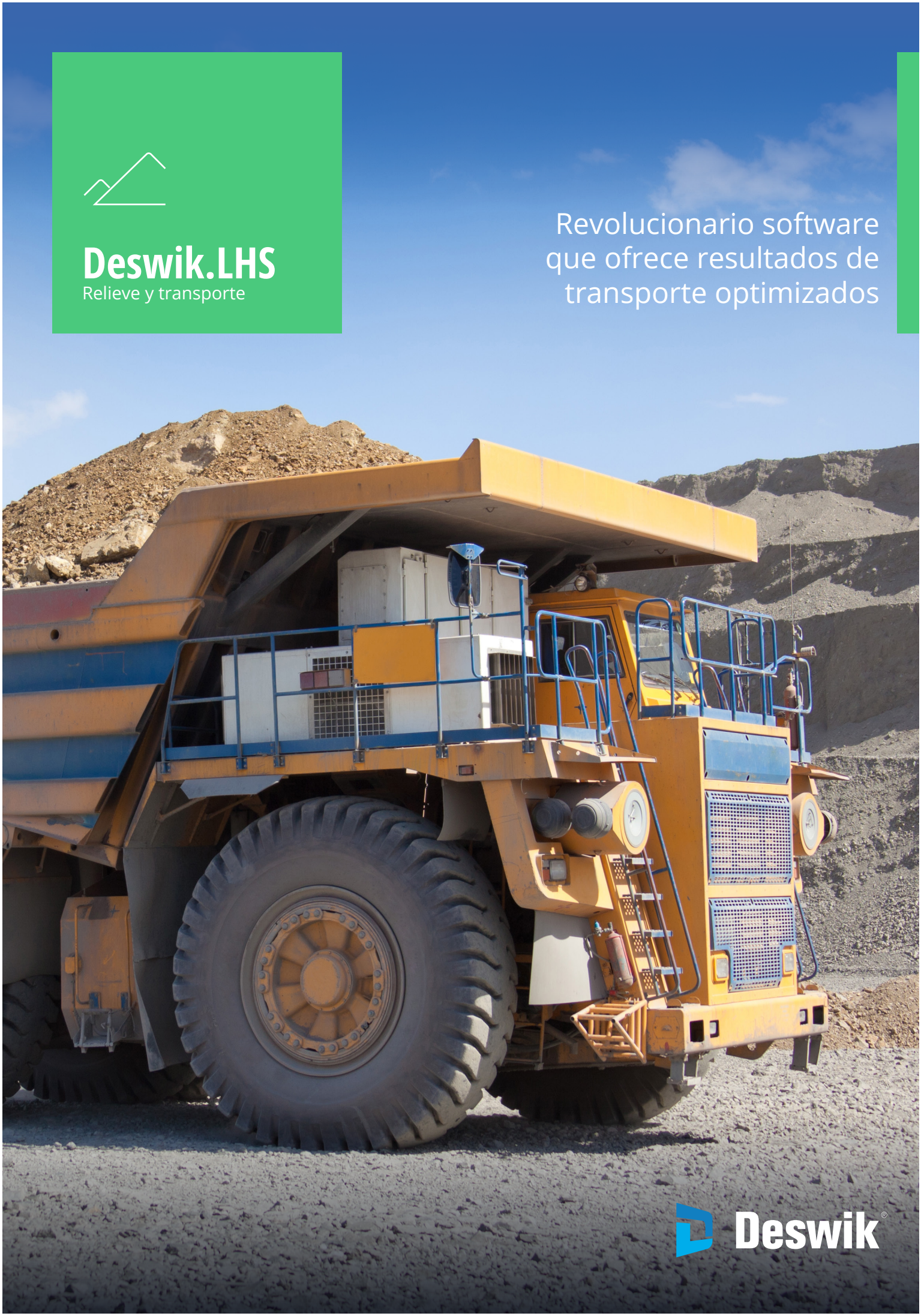
Deswik.LHS

Relieve y transporte

Revolucionario software que ofrece resultados de transporte optimizados



Deswik®

Revolucionario software que ofrece resultados de transporte optimizados

Maximice el valor del proyecto a través de un avanzado modelado del movimiento de los materiales

Construido a partir del motor gráfico de Deswik.CAD, Deswik.LHS tiene la potencia, la flexibilidad y la precisión que siempre ha necesitado para proporcionar las soluciones de transporte. Con cobertura para todas las variables de la ecuación del movimiento de materiales, Deswik.LHS incluye análisis de rutas de transporte, modelado detallado de camiones, transporte fijo y móvil, y modelado de costos. Ofrece numerosas estrategias de transporte, desde el minimizado de la altura de vaciado hasta la reducción de la distancia de transporte del material, su sencillo asistente genera múltiples escenarios con facilidad.

Modele los factores de la realidad incluyendo las restricciones TKPH, la congestión y los límites de velocidad de las rutas de transporte. Un conjunto integral de informes revela los datos cruciales detrás de su planificación de movimiento de materiales, incluyendo rutas de transporte detalladas, análisis de ciclos de tiempo y planes de fases. Los informes ambientales incluyen el pronóstico de alteraciones y su rehabilitación, simulación de clima húmedo y permite el análisis final del relieve. Deswik.LHS se puede aplicar para las programaciones mineras de todos los sectores en el momento de decidir la planificación.

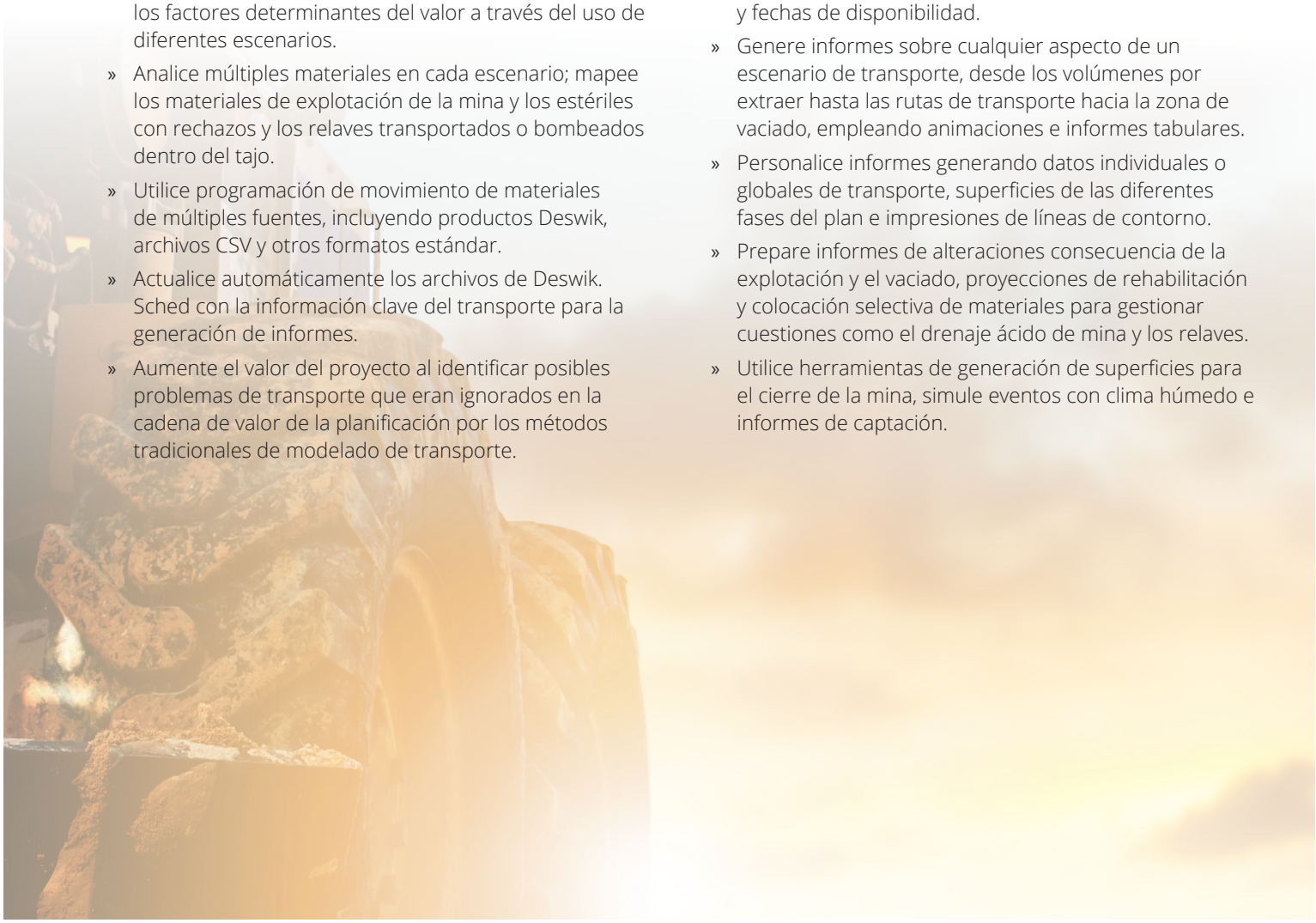
Nuevos problemas exigen nuevas soluciones

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.

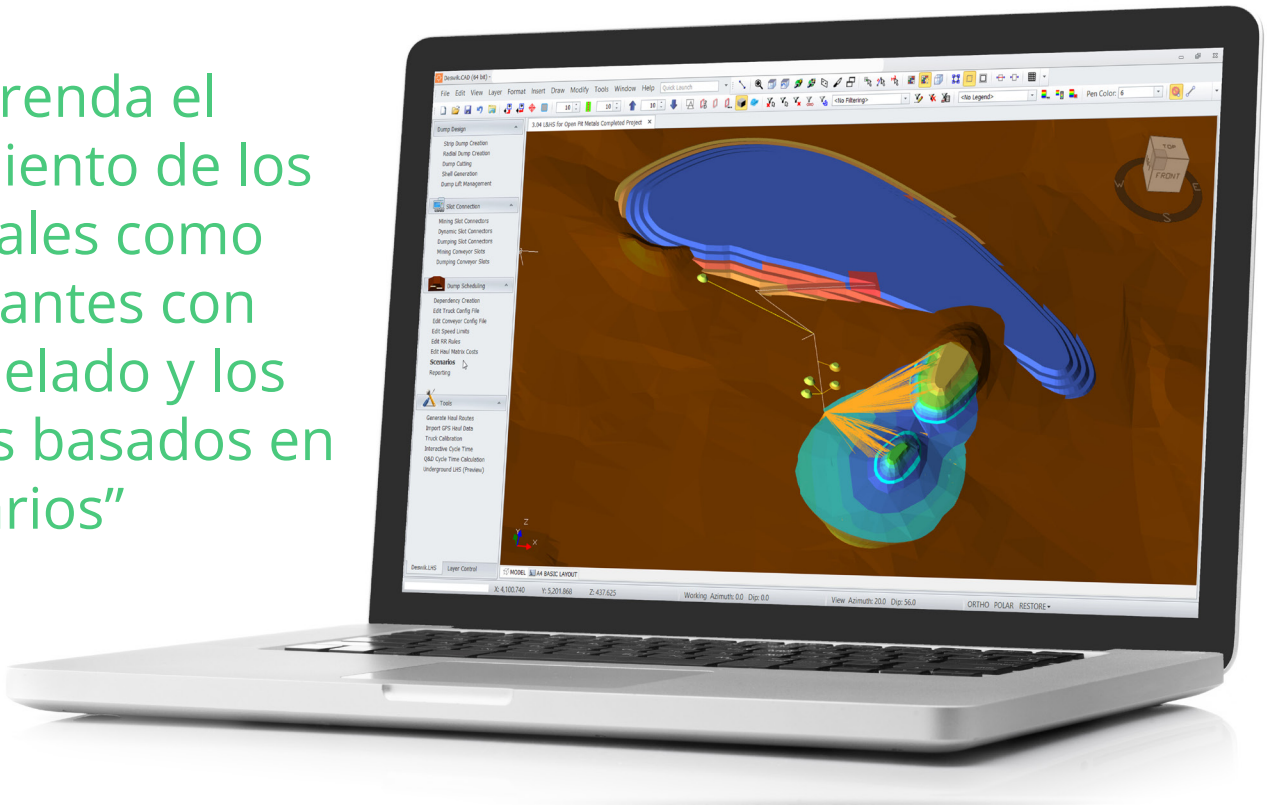
Dado que evita los problemas que otros paquetes más antiguos han heredado, en combinación con nuestro excepcional servicio al cliente, Deswik ofrecemos soluciones completas para satisfacer las exigencias de la minería moderna. Deswik se compromete a proporcionar herramientas integrales y soporte de calidad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

Aporta más valor mediante una planificación eficaz de la mina

- Modelado determinístico para cada bloque de material que captura la variabilidad y los requerimientos máximos para el inventario de transporte y vaciado.
- Identifique problemas encubiertos en métodos tradicionales como el promediar acarreos individuales para el movimientos grandes de volúmenes
- Evalúe los efectos de las variables de transporte de forma eficiente, perfeccione las estrategias e identifique los factores determinantes del valor a través del uso de diferentes escenarios.
- Analice múltiples materiales en cada escenario; mapee los materiales de explotación de la mina y los estériles con rechazos y los relaves transportados o bombeados dentro del tajo.
- Utilice programación de movimiento de materiales de múltiples fuentes, incluyendo productos Deswik, archivos CSV y otros formatos estándar.
- Actualice automáticamente los archivos de Deswik. Sched con la información clave del transporte para la generación de informes.
- Aumente el valor del proyecto al identificar posibles problemas de transporte que eran ignorados en la cadena de valor de la planificación por los métodos tradicionales de modelado de transporte.
- Calibre los tiempos de ciclo teóricos contra los registros del GPS de los camiones para obtener modelos más precisos y ajustados a las condiciones de cada lugar.
- Genere reservas de botadero dentro y fuera de la mina a través de Deswik.CAD para analizar o detallar los diseños de corto plazo.
- Modele rutas de transporte dinámicas, señales de alto y límites de velocidad, resistencia de rodadura, congestión y fechas de disponibilidad.
- Genere informes sobre cualquier aspecto de un escenario de transporte, desde los volúmenes por extraer hasta las rutas de transporte hacia la zona de vaciado, empleando animaciones e informes tabulares.
- Personalice informes generando datos individuales o globales de transporte, superficies de las diferentes fases del plan e impresiones de líneas de contorno.
- Prepare informes de alteraciones consecuencia de la explotación y el vaciado, proyecciones de rehabilitación y colocación selectiva de materiales para gestionar cuestiones como el drenaje ácido de mina y los relaves.
- Utilice herramientas de generación de superficies para el cierre de la mina, simule eventos con clima húmedo e informes de captación.



“Comprenda el movimiento de los materiales como nunca antes con el modelado y los análisis basados en escenarios”



Modelado de transporte líder en la industria

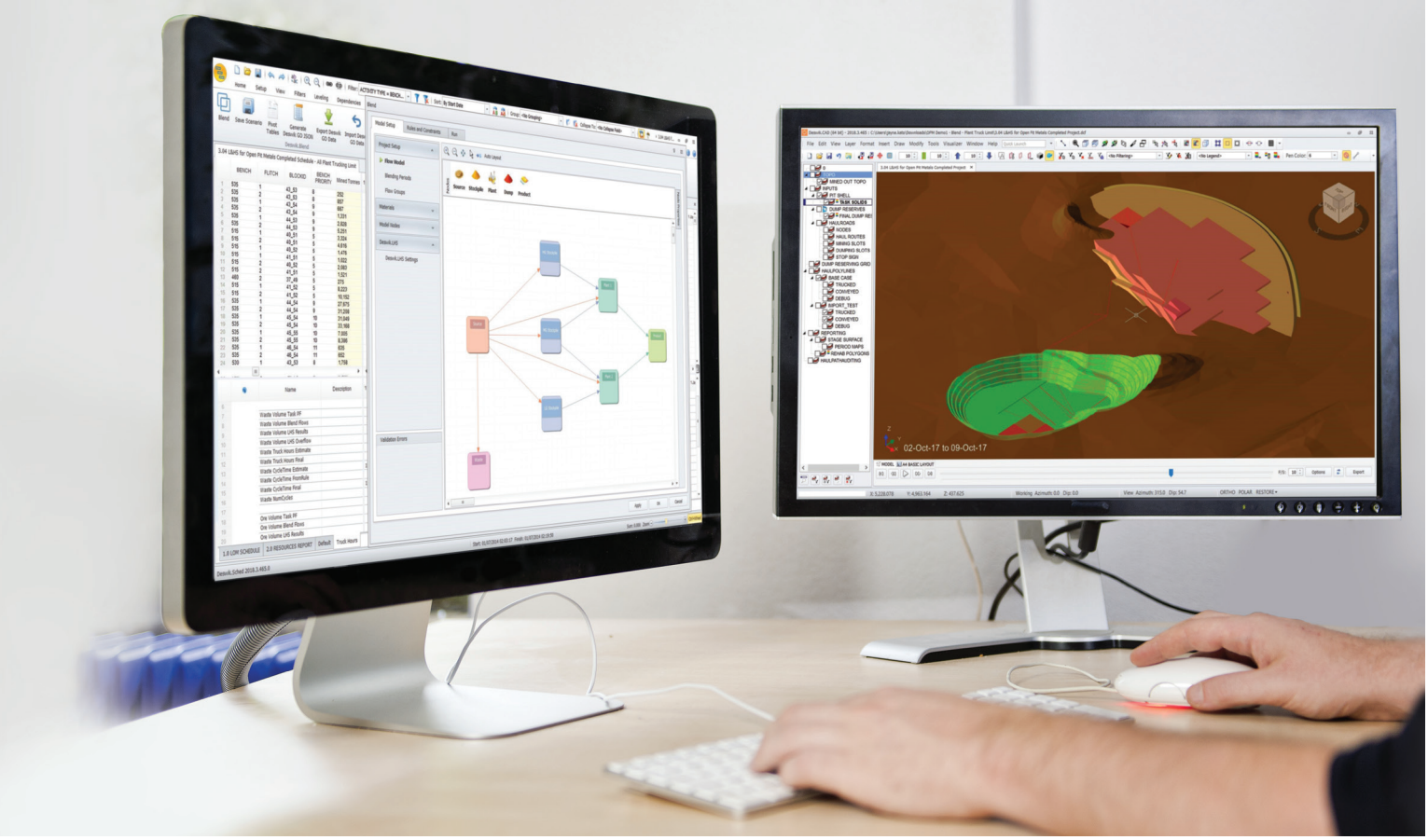
Descubra sus verdaderas necesidades de transporte

- Genere planificaciones de vertido detalladas y razonadas a partir de grandes conjuntos de datos para modelar, con precisión, complejos movimientos de materiales y comparar diferentes estrategias de vaciado.
- Se integra con la planificación de producción para maximizar las oportunidades y gestionar el riesgo de la producción en un horizonte temporal tanto táctico como estratégico.
- Modele dragalinas, voladuras direccionales, botaderos de dózer, así como también transporte estándar mediante camiones o mediante cintas transportadoras fijas o móviles.

Funcionalidad de planificación avanzada

Mayor control y flexibilidad que nunca

- Mapeo detallado de los materiales, vinculando las áreas de carga y vaciado por tipo de material contra el tipo de recurso para lograr un modelado más preciso.
- Posibilidad de asignar manualmente los destinos para forzar el vaciado en sitios específicos.
- Limite los caminos de transporte congestionados, de modo que sea necesario encontrar un camino alternativo una vez que se llega al límite de congestión.
- Varíe el rendimiento en el tiempo para modelar los cambios climáticos estacionales y reflejar los eventos de demora reales con fechas de disponibilidad para los caminos de transporte y las áreas de vaciado.



Mayor alcance y precisión

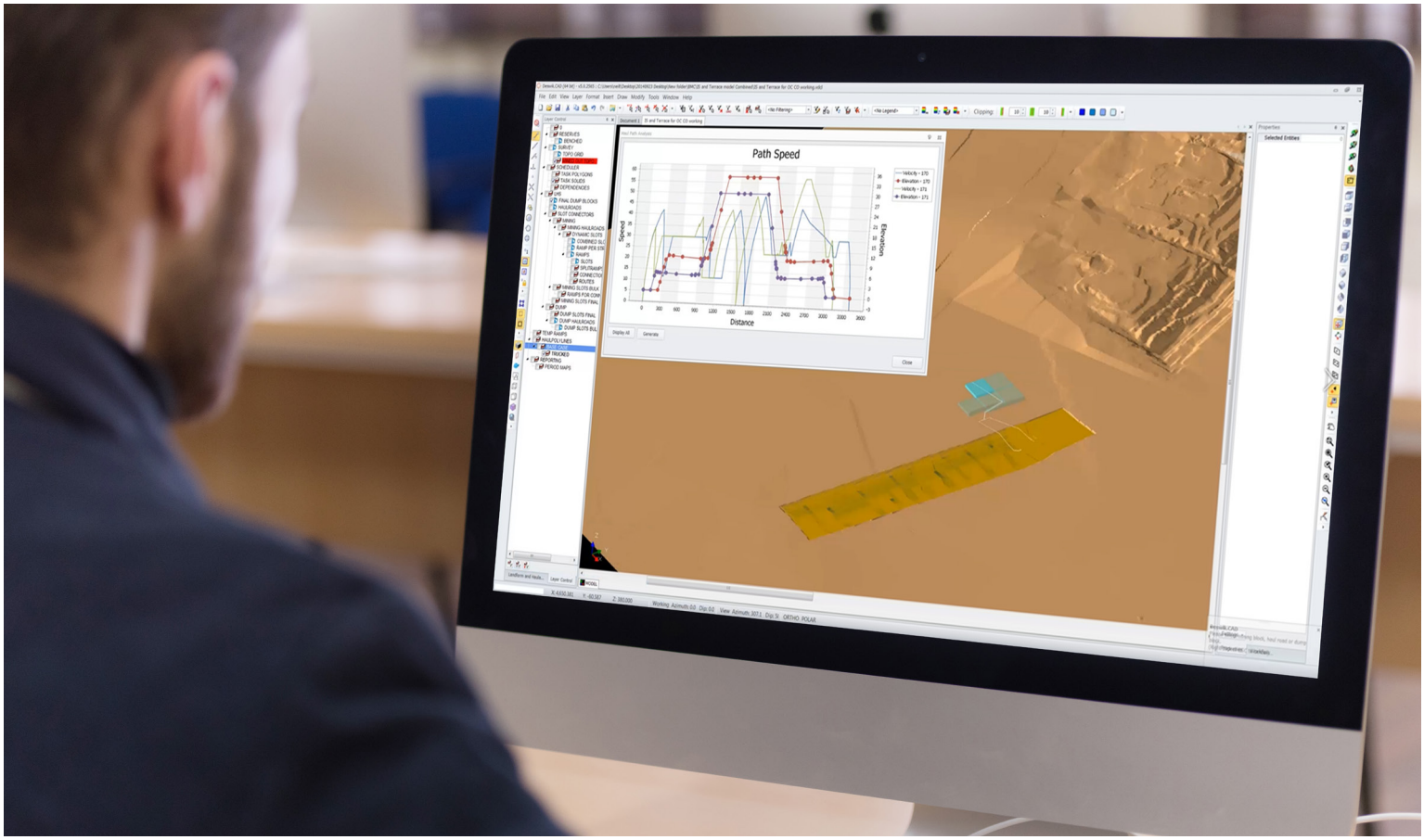
Detalles significativos generan resultados significativos

- Método único de importación de los datos del GPS del camión y calibración de software con los tiempos de ciclo reales.
- Tolerancia TKPH y limitación del transporte para garantizar que se pueda cuantificar un cambio de fabricante de neumáticos.
- Reglas de resistencia al rodado para llenar automáticamente las resistencias al rodamiento de la ruta de transporte.

Escenarios gestionados

Comprenda qué impulsa su vaciado

- El administrador de escenarios y las herramientas de comparación, facilitan la rápida generación de escenarios para el análisis de sensibilidad y la planificación eficaz de contingencias.
- Establezca estrategias de vaciado que se puedan modificar con el tiempo, incluyendo:
  - Minimizar los tiempos de ciclo
  - Minimizar RL
  - Minimizar el consumo de combustible
  - Minimizar los costos.
- Gestione los stockpiles y el remanejo de materiales a través de la integración con Deswik.Blend.
- Investigue el impacto del transporte limitado en camiones cuando se integra con Deswik.Sched.



Diseño detallado y modelado de las rutas de transporte

Encuentre la mejor ruta

- Herramientas automatizadas para rutas de transporte y vías de conexión.
- Rutas de transporte dinámicas que se mueven con los cambios en el relieve a lo largo de toda la planificación.
- Audite manualmente los tiempos de ciclo directamente a partir de una ruta de transporte en 3D.

Comunicación avanzada

Herramientas de creación de informes avanzados para una mejor comprensión

- Rápida generación de superficies y planos topográficos que representan las diferentes fases del plan de mina.
- Amplio conjunto de herramientas de generación de informes desarrolladas para satisfacer las demandas de la industria, incluyendo:
  - Visualización interactiva de los resultados de la simulación del transporte mediante sólidos en 3D
  - Polígonos de alteraciones y vaciado
  - Exporte los resultados directamente a Deswik.Sched para generar informes integrados.
- Animaciones y diagramas de avance de los diferentes periodos para la presentación del plan.
- Las herramientas de auditoría garantizan que el material se haya movido de forma práctica.

Planificación ambiental

Cuantifique su impacto

- Simulación de eventos de clima húmedo con informes de captación y escorrentía de las aguas.
- Colocación selectiva de materiales, incluyendo el drenaje ácido de minas y los relaves.
- Informe el consumo de combustible y las emisiones de CO2.

“Comprenda la forma final del relieve con herramientas de equilibrio de volúmenes y planificación del cierre de minas”

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 v2.0, 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.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.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.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.MDM

Gestión de datos mineros

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

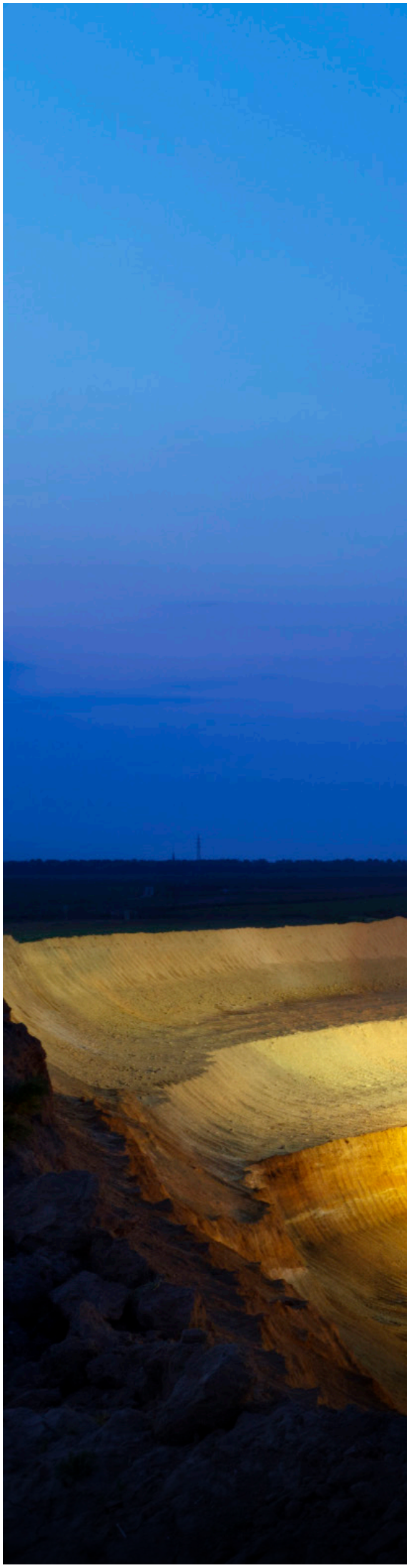
Deswik.GeoTools

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