

THIESS es ingeniería



Thiess ofrece una amplia gama de servicios de planificación minera para todas las etapas del ciclo de vida de una mina. Integramos todas las disciplinas disponibles en nuestra organización para cubrir todos los aspectos de la planificación minera, aprovechando nuestra experiencia global y ejecutando a nivel local.



Escanea el código QR para conocer más sobre los servicios de ingeniería de Thiess.

Nuestra amplia experiencia operacional nos permite trabajar en alianza con nuestros clientes, incorporando conocimiento técnico especializado en sus equipos durante períodos prolongados e integrando nuestro conocimiento, sistemas y procesos.

Diseño

Nuestra experiencia práctica a lo largo de la vida útil de la mina entrega una base sólida para las operaciones, ya que diseñamos a partir de experiencia directa en todo el ciclo de vida minero. A través de la optimización minera y el análisis de alternativas, desafiamos cada aspecto del diseño para asegurar que los objetivos de corto y largo plazo se basen en criterios económicos sólidos y adecuados al propósito. Nuestras capacidades y experiencia multidisciplinarias especializadas permiten a nuestros clientes contar con operaciones seguras, confiables y eficientes.

Planificación

La planificación de vida de mina de Thiess entrega la base y dirección económica necesarias para respaldar una ejecución sólida en el corto plazo y generar valor en el largo plazo. Trabajamos estrechamente con nuestros clientes para optimizar los resultados de producción, equilibrando la vida útil de la mina, la recuperación de recursos y los objetivos de costo unitario con las prioridades, programas y exigencias del mercado de nuestros clientes. Sistemas probados entregan a los supervisores acceso a información en tiempo real para tomar decisiones informadas y ágiles, y gestionar eficazmente los cambios en terreno, con soporte técnico remoto de nuestro equipo interno de expertos multidisciplinarios.

ficha técnica

THIESS

Estimación

Nuestra sólida capacidad de estimación entrega planes mineros completamente valorizados, que brindan certeza económica a nuestros clientes. Nuestros estimadores especializados forman parte de un equipo multidisciplinario de planificación minera que pone a prueba los distintos enfoques para perfeccionar las estrategias e identificar las mejores alternativas. Los costos detallados se analizan y comparan con nuestra amplia experiencia en diversas operaciones, reduciendo aún más las incertidumbres y contingencias para crear un paquete integral de planificación minera.

Caso de estudio

IMPLEMENTACIÓN PIONERA DE TRONADURA A TRAVÉS DE MANTOS DE CARBÓN PARA SUPERAR COMPLEJIDADES DE EXTRACCIÓN

La avanzada minería por terrazas y tronadura a través de mantos de carbón implementada por Thiess en la mina Mt Owen, en Australia, permitió superar con éxito las complejidades del yacimiento, logrando una excavación eficiente, una mayor recuperación de recursos y una reducción de costos.

El yacimiento comprendía múltiples mantos de carbón, a menudo con una fuerte inclinación, explotados en espesores de entre 0,3 y 11 m.

Thiess trabajó con proveedores especialistas en un sistema de iniciación electrónica que permitió realizar tronaduras de mayor tamaño, con más intersecciones de mantos y mayores retardos entre intercalaciones menores entre mantos, con el fin de reducir la pérdida de mantos delgados de carbón. Esto, combinado con guiado de perforación de alta precisión y reconocimiento de estratos, permitió al equipo lograr tronaduras con menor afectación del carbón, mejorando la programación del flujo de carbón y la recuperación de recursos. Sin la tronadura a través de mantos de carbón, trabajar en estratos con fuerte inclinación habría hecho que la explotación en Mt Owen no fuera rentable y habría reducido significativamente la vida útil de la mina.

Acerca de Thiess

Thiess entrega soluciones sostenibles en minería a cielo abierto y subterránea en Australia, Asia y las Américas. Fundada en 1934, Thiess opera en una amplia variedad de commodities, geologías, entornos y culturas.

Con más de 90 años de trayectoria en la minería, Thiess entrega soluciones especializadas y escalables a lo largo de todo el ciclo de vida minero.

Nuestras operaciones en Sudamérica tienen su sede central en Santiago, Chile, y cuentan con el apoyo de nuestro Centro de Innovación, Capacitación y Tecnología (ITTEC), ubicado en La Negra, en la Región de Antofagasta.

ITTEC permite asegurar un desempeño operacional confiable hoy, mientras desarrollamos a nuestra gente y tecnología para el futuro.



Escanea el código QR para conocer más sobre los servicios de ingeniería de Thiess.

THIESS