

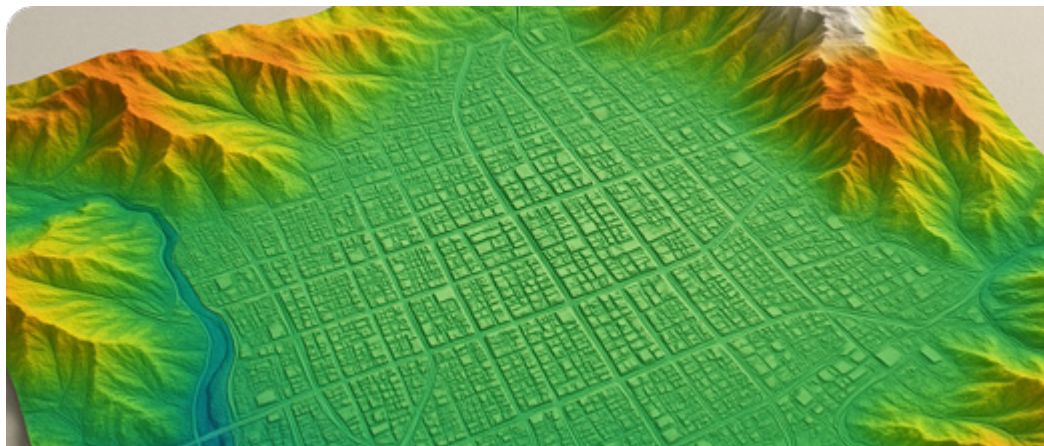
Tecnología de precisión para volumetría y gestión de materias primas



Tecnología de precisión para volumetría y gestión de materias primas.



La combinación de drones de alto desempeño y laser scanning 3D está transformando el control operativo en la industria minera.



Intertek Moody aplica estas tecnologías para ofrecer mediciones volumétricas extremadamente precisas, esenciales para la gestión de inventarios, tanques, silos, pilas de ROM y otros activos críticos.

Nuestras soluciones digitales permiten:

Volumetría de Tanques y Silos con Precisión Milimétrica

La Arqueación de Capacidad Volumétrica garantiza la medición exacta del volumen de tanques y silos, apoyando procesos como:

- Control de inventarios;
- Verificación entre volumen almacenado y consumido;
- Reducción de incertidumbres en auditorías e inventarios fiscales;
- Eliminación de riesgos por accesos confinados o trabajos en altura.

El laser scanner captura millones de puntos por segundo, generando modelos tridimensionales fieles al activo y permitiendo análisis precisos de capacidad, deformaciones y cambios estructurales.

Gestión de Materias Primas y Control de Inventarios Mineros

El uso de drones para levantamiento

de volumen de materiales almacenados es una necesidad clave del sector minero. Intertek emplea drones con sensores de alta resolución para obtener:

- Nubes de puntos densas para cálculos reales de pilas de mineral, estéril, agregados o insumos;
- Ortofotos y modelos digitales de terreno;
- Informes comparativos y series históricas para soporte al planeamiento minero, facturación y reconciliación metalúrgica.

Esto es esencial para empresas mineras que buscan:

- Mayor precisión en la reconciliación mina-planta-puerto;
- Reducción de pérdidas y divergencias de inventario;
- Toma de decisiones rápida basada en datos tridimensionales confiables;
- Monitoreo continuo de variaciones volumétricas en pilas, patios o depósitos.

Seguridad Operacional y Beneficios Estratégicos

Además de la precisión, el uso combinado de drones y laser scanning aporta beneficios como:

- Reducción del tiempo de operación en campo;
- Mayor seguridad en áreas de difícil acceso;
- Mantenimiento y planificación más eficientes;
- Soporte técnico especializado.

¿Por qué es relevante para la minería?

En un sector donde cada tonelada impacta directamente los resultados operativos, la precisión en la volumetría de tanques y pilas de mineral no solo es una ventaja: es un diferencial estratégico.

Intertek Moody entrega tecnología de punta al servicio de la ingeniería, garantizando confiabilidad, trazabilidad y datos robustos para auditorías, controles internos y exigencias regulatorias.

Para más información



800 5468 378



infolatam@intertek.com



intertek.com.mx