



ASTAY

TECHNOLOGY | MINING | INNOVATION

Expertos en tecnología que impulsan la minería,
con **soluciones probadas, inteligentes y sostenibles.**



DataTwin®



MineStock®

www.astaysystems.com

¿Quiénes somos?

Somos una **empresa de tecnología en la industria minera.**

En ASTAY transformamos los datos de nuestros **clientes** que **optimizan la operación** minera, combinando **tecnología avanzada** y **experiencia de campo.**

¿Por qué Astay?

Porque no solo implementamos tecnología, **conectamos los datos con las decisiones que mueven la operación minera.**

En ASTAY combinamos **experiencia minera real**, **tecnología avanzada** y **conocimiento de campo** para transformar la complejidad operativa en **resultados medibles.**



Propuesta de Valor

En ASTAY transformamos la complejidad operativa de la minería en eficiencia, visibilidad y control. Integramos tecnología avanzada, analítica y experiencia minera para conectar los datos con las decisiones y generar resultados medibles.

Acompañamos a las operaciones mineras en la toma de decisiones tácticas y estratégicas, entregando una visión integrada del negocio.

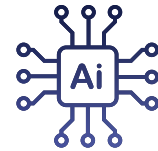
Nuestros Diferenciadores



Partner digital



Soluciones personalizables
y escalables



Tecnología avanzada



Experiencia
minera real



Experiencia nacional e
internacional comprobada



Enfoque integral



DataTwin[®]

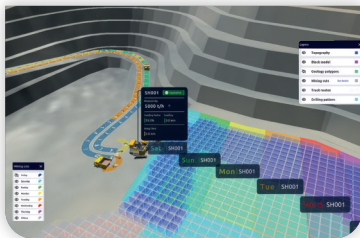
Es una **réplica digital** del proceso de extracción minera, diseñada para integrar los datos del negocio en un **entorno unificado**. Incorpora monitoreo en tiempo real, visualización integral del rendimiento de los activos y analítica predictiva operativa para **impulsar la producción**.

Módulos



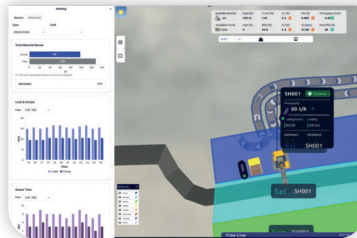
3D MineScope[®]

Módulo de visualización 3D que muestra el proceso operativo y las actividades en desarrollo. Integra información geológica, de planeamiento, planta y despacho en un entorno dinámico e interactivo.



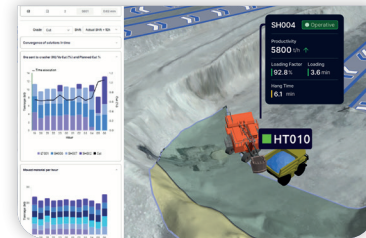
MineMetrics[®]

Módulo que transforma los datos de la mina en información operativa clave mediante gráficos dinámicos y KPIs. Monitorea, identifica desviaciones y respalda decisiones tácticas.

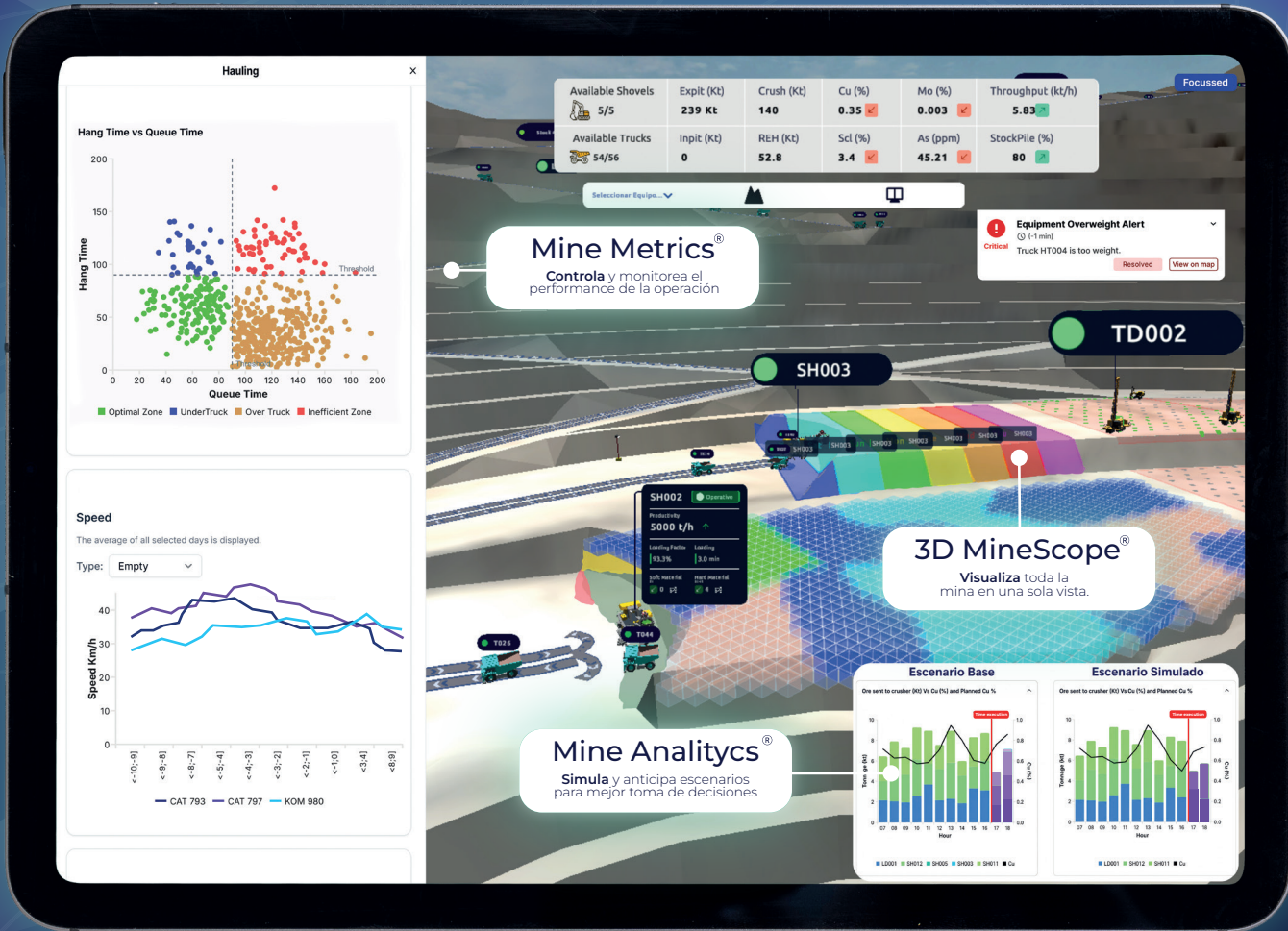


MineAnalytics[®]

Módulo de Análítica avanzada que utiliza modelamiento predictivo y simulación de escenarios. Permite proyectar resultados y comparar alternativas antes de ejecutarlas para tomar mejores decisiones.



DataTwin[®] en acción

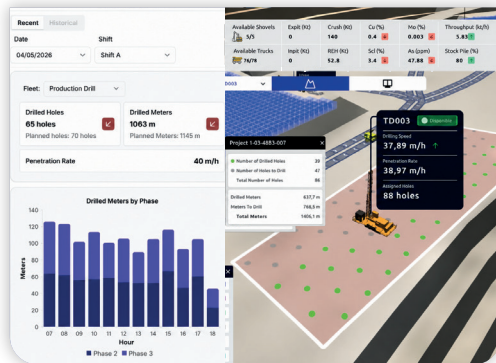


DataTwin[®] en acción

MineMetrics[®]

Perforación

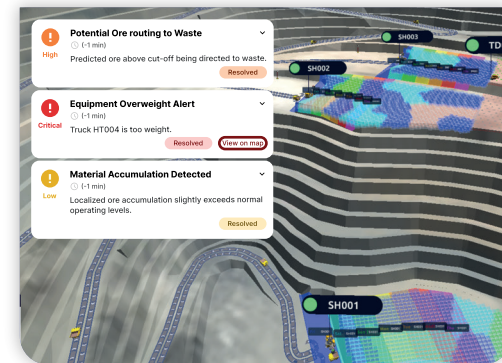
DataTwin[®] realiza el seguimiento en tiempo real de KPIs de perforación, velocidad, penetration rate y avance físico para garantizar productividad y cumplimiento del plan operativo.



MineAnalytics[®]

Gestión de Alertas

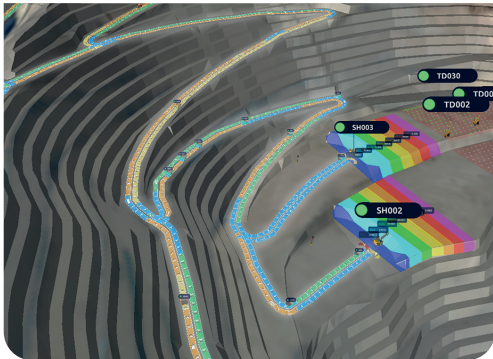
DataTwin[®] gestiona alertas predictivas, críticas y operacionales clasificadas, priorizadas y visualizadas según los requerimientos del cliente para garantizar una respuesta oportuna.



MineAnalytics[®]

Route Analysis

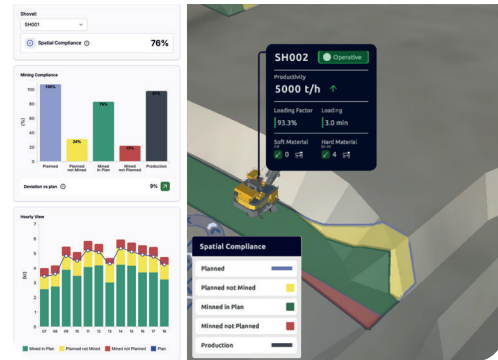
DataTwin[®] genera mapas de calor de las rutas de acarreo que visualiza zonas de mayor congestión y las velocidades de los equipos, así como el rendimiento de éstos.



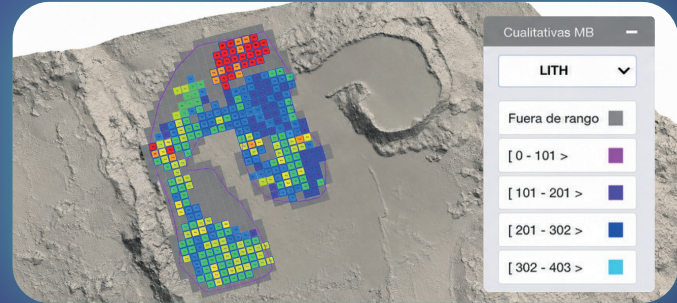
MineAnalytics[®]

Spatial Compliance

DataTwin[®] permite comparar automáticamente el plan minero versus lo ejecutado en el gemelo digital del tajo. Esto facilita detectar minado fuera de plan, controlar cumplimiento por frente y tomar decisiones correctivas durante el turno.



Solución que integra datos operacionales, modelos de bloques y sistemas de mina para **modelar stocks** con **trazabilidad**, **automatizar cierres** y **mejorar la conciliación** de materiales en la operación.



Módulos



Panel de control

Visualización de balances de stock, ingresos y salidas con trazabilidad



Conciliar

Cierre de stocks, estimación de leyes y balance con integración de ciclos reales



Gestión

Configuración de stocks, estandarización de datos y base para conciliación confiable

Beneficios



Producción

Mejora la precisión de conciliación de leyes y tonelajes (+10%)



Precisión

Automatiza el cierre de stock, reduciendo tiempos y tareas manuales



Reducción de variabilidad

Reduce la variabilidad y mejora la consistencia del inventario

Servicios | Sistema de Reportabilidad

Sistema de Reportabilidad

De los datos a las decisiones.



Convertimos registros dispersos en inteligencia visual de negocio, entregando una visión integral de la mina y la planta.

Nuestros dashboards inteligentes transforman la información en una herramienta estratégica para el control y la gestión operativa.

Beneficios



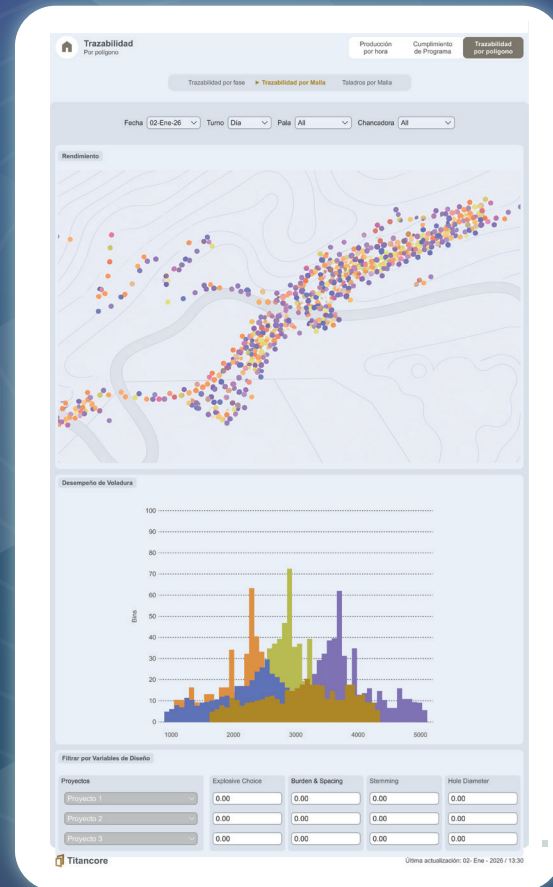
Información actualizada en tiempo real.



Reportes automáticos y confiables.



Decisiones alineadas en toda la organización.



Servicios | Business Analytics

Business Analytics

Predecir, simular y optimizar.



Aplicamos inteligencia artificial, machine learning y modelamiento estadístico para anticipar escenarios, optimizar procesos y reducir incertidumbre en toda la cadena minera. Transformamos los datos en conocimiento y el conocimiento en ventajas competitivas sostenibles.

Beneficios



Análisis predictivo y prescriptivo.

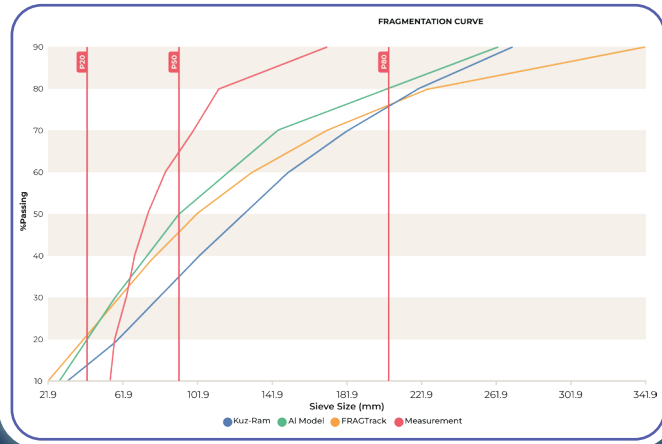
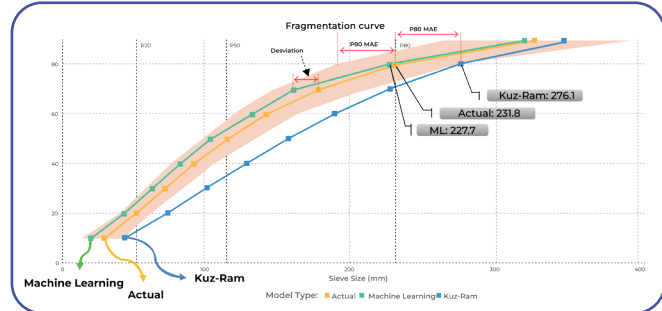


Optimización de procesos y costos.



Mejor planificación y rendimiento

Predicción de Fragmentación





ASTAY

TECHNOLOGY | MINING | INNOVATION

En **ASTAY**, impulsamos el cambio y el progreso en la minería a través de la tecnología. Acompañamos su **evolución digital** con **experiencia, innovación y compromiso**.

Sedes en:

Perú




EE.UU.




Chile



+51 908 802 632

 www.astaysystems.com

+56 9 6607 4416

 contact@astaysystems.com

+1 (520) 704-4989

