

ME ELECMETAL:

Sella alianza estratégica para impulsar la minería del futuro y apuesta por soluciones digitales avanzadas

La base del acuerdo radica en la visión compartida de que el futuro del desempeño minero estará determinado por la integración entre la experiencia en procesos y las tecnologías de última generación.

En un paso clave hacia la transformación de la industria, la compañía ME Elecmetal anunció la formalización de una alianza estratégica de largo plazo con ECN Automation, mediante la creación de una sociedad orientada a desarrollar y escalar soluciones tecnológicas avanzadas para la minería, en una estructura jurídica que proteja las inversiones de ambas partes y asegure la sostenibilidad de los negocios digitales conjuntos.

La iniciativa surge a partir de una visión compartida: el futuro del desempeño minero estará determinado por la integración entre la experiencia en procesos y las tecnologías de última generación. En este contexto, ambas compañías buscan posicionarse a la vanguardia de la innovación, combinando capacidades complementarias para responder a los crecientes desafíos del sector.

Con más de 35 años de trayectoria y presencia en seis países, ECN Automation se ha consolidado como un referente en sistemas de automatización, control, información y optimización para la industria minera. Por su parte, ME Elecmetal aporta más de un



ECN Automation y ME Elecmetal firmaron un acuerdo que permite desarrollar y escalar soluciones tecnológicas avanzadas para la minería.

siglo de experiencia global como proveedor y aliado estratégico en el rubro de la minería. Con operaciones en cuatro continentes (América de Norte y del Sur, África y Asia), destaca por su enfoque en soluciones críticas de procesos, como medios de molienda y soluciones de desgaste.

La sociedad integrará conocimiento técnico con herramientas como inteligencia artificial, gemelos digitales, analítica avanzada y sensores inteligentes. El objetivo es contribuir a la toma de decisiones informadas, optimizar el rendimiento de los

activos y elevar la precisión operativa de las compañías mineras.

LA PROPUESTA DIGITAL DE ME ELECMETAL

Como parte de su visión de futuro, ME Elecmetal creó ME Digital, una unidad estratégica orientada a consolidar la expansión global del negocio digital hacia las distintas regiones donde opera la compañía. Su propósito es fortalecer la propuesta de valor en los distintos segmentos de negocio, incluyendo molienda, chancado y mina,

estratégicos de sus clientes mineros", apunta Ariel Medina, gerente de ME Digital.

SAG DTWIN, INTELIGENCIA OPERACIONAL AL SERVICIO DE LA PRODUCTIVIDAD

La empresa cuenta con un roadmap de desarrollo tecnológico diseñado para responder a los requerimientos actuales de la industria, avanzando desde capacidades de monitoreo y control, con tecnologías robustas, hasta otorgar niveles de autonomía cada vez mayores. Todo apunta hacia un objetivo central: la inteligencia operacional.

Bajo ese marco, destaca SAG DTwin, una solución digital avanzada con un diseño pensado para optimizar la operación de molinos SAG que aborda las incertidumbres del funcionamiento interno del molino. Se trata de una completa plataforma de diagnóstico, análisis, control y optimización operacional, conectada en línea con variables del proceso y con alto potencial de impacto en la eficiencia operacional de molinos SAG.

El gemelo digital operacional de molinos SAG representa una réplica virtual del molino SAG, completamente digital (sin

sensores), siendo una alternativa de inteligencia operacional que entrega información clave en línea y tiempo real, es 100% no invasiva, es interoperable con sistemas de control y tiene máxima disponibilidad.

Esta plataforma digital agrupa diferentes mecanismos de predicción, simulación y análisis de variables para diagnosticar el funcionamiento del molino y habilitar estrategias de control en función de estabilidad operacional y maximización productiva. Se alimenta de data de proceso en línea (DCS/PI/PHD, otros) y desarrolla variables operativas que, combinadas con modelos fenomenológicos, simulación DEM y algoritmos de optimización, son capaces de reflejar el estado operativo del molino y recomendar ajustes operacionales.

SAG DTwin es el primer gemelo digital de su tipo en el mundo. Actualmente, ME Elecmetal se encuentra implementando el pilotaje en tres de las operaciones mineras más importantes de Chile y se proyecta la expansión a Perú y Norteamérica, evidenciando la tracción del mercado hacia este tipo de soluciones digitales para apoyar sus estrategias de mejoras productivas.