



PUBLIREPORTAJE



Minería del futuro: Digitalización y automatización para impulsar la eficiencia y sostenibilidad

La industria minera está atravesando una profunda evolución tecnológica, marcada por la automatización y la digitalización. Estas innovaciones están redefiniendo la eficiencia operativa, reduciendo costos y abordando los desafíos medioambientales claves en el sector. Por esta razón, la integración de diversas tecnologías ha pasado a ser un pilar esencial para maximizar el rendimiento y la competitividad de las operaciones mineras.

En este contexto, Schneider Electric (SE) se ha posicionado como un referente global, ofreciendo soluciones avanzadas que permiten la integración eficiente de sistemas -incluso entre diferentes proveedores- optimizando



Schneider Electric, con su plataforma EcoStruxure Automation Expert, lidera esta evolución optimizando las operaciones mineras en Chile, consolidándose como referente en la transformación digital de la industria.

los procesos y adaptándose a las necesidades específicas de cada empresa.

Una de las soluciones más innovadoras que la firma ofrece es EcoStruxure Automation Expert, una plataforma de automatización industrial basada en software que optimiza cada fase del ciclo operativo. Este sistema permite una integración fluida entre hardware y software, lo que habilita a las compañías mineras a mejorar su productividad, eficiencia y flexibilidad operativa.

Adriana Rivero, Business Development Manager de EcoStruxure Automation Expert en Schneider Electric, destaca el impacto global de esta plataforma y su reciente implementación en Chile. "Estamos utilizando algoritmos de inteligencia artificial en Edge Computing, lo que nos permite procesar la información

directamente en el terreno, sin depender de la nube. Esto, por ejemplo, facilita la detección de defectos en cátodos y la medición precisa de volúmenes mediante análisis de imágenes, optimizando significativamente los procesos mineros", explica.

Rivero subraya que la industria minera se encuentra en un punto crítico en el que la adopción de tecnologías avanzadas es fundamental para mejorar la eficiencia y sostenibilidad. Por eso, "la integración de estos avances optimiza la producción, minimiza los tiempos de inactividad y reduce los costos operativos. En Chile, ya estamos trabajando con clientes en proyectos pilotos para demostrar cómo pueden transformar la industria al detectar fallas en tiempo real y mejorar la calidad del producto final sin depender de infraestructuras tradicionales".

En definitiva, la transformación digital de la industria minera no solo marca un antes y un después en términos de eficiencia operativa y sostenibilidad, sino que también abre nuevas oportunidades para integrar tecnologías que optimicen cada fase del proceso productivo. Schneider Electric, con su enfoque en la automatización avanzada y soluciones innovadoras, como EcoStruxure Automation Expert juega un papel clave en este cambio, demostrando que la colaboración tecnológica es fundamental para enfrentar los retos presentes y futuros del sector minero.

Finalmente, Rivero señala que el reto es llevar la innovación de las tecnologías de la información (TI) al mundo de la tecnología operativa (OT), colaborando estrechamente con los clientes para desarrollar soluciones a la medida de sus necesidades y avanzar hacia una minería más eficiente y sostenible.