

LAS CLAVES PARA EL AUGE DEL MONITOREO REMOTO

La incorporación de tecnología 4.0 en la industria minera apunta a generar optimizaciones en procesos intermedios. Todo con el propósito de mejorar la productividad. **POR ARMÉN FIGA**

Los avances tecnológicos en la industria de la minería, con el propósito de monitorear de manera remota las maquinarias, han conllevado una serie de ventajas para incrementar la seguridad, la eficiencia y la continuidad de las tareas desplegadas y que apunta a fortalecer la excelencia operacional, redundando en una mayor productividad para el sector.

El académico de Ingeniería Civil en Minas de la Universidad Andrés Bello, Gabriel País, resalta que la productividad depende del empleo eficiente que se realice de la maquinaria. De esa forma, mientras mejor se haga, mayor será el rédito, logrando dicho objetivo cuando los equipos operan a su máxima utilización, alta disponibilidad y a toda su capacidad de carga.

“Es esencial incorporar tecnología de punta para los equipos

mineros, basados en hardware de sensorización, con el fin de desarrollar modelos predictivos que permitan minimizar los tiempos de falla y, gracias a ello, aumentar la productividad a largo plazo, lo cual tenderá a minimizar el costo de operación y maximizar el negocio”, puntualiza.

El director de Power Train Technologies, Álex Gildemeister, sostiene que los principales avances han ido en función del aumento de la cantidad de información que se puede monitorear de forma remota. Un esfuerzo logrado gracias al desarrollo de mejores redes de

comunicación inalámbrica, mayores capacidades para procesar información y una diversidad y cantidad cada vez más amplia de sensores.

En ese contexto, el director del ME Digital Lab, Ariel Medina, destaca que la incorporación de tecnología 4.0 en la minería apunta a generar optimizaciones en procesos intermedios, para mejorar la productividad final y con acento en la eficiencia, la estabilidad operacional, la confiabilidad y la usabilidad de equipos, además de reforzar la seguridad.

“La masificación de 5G dará

vida a muchas aplicaciones remotas de procesos críticos que requieren accionar maniobras/decisiones instantáneas y en tiempo real”, anticipa.

Frente a este panorama la conectividad mejorada permite la operación remota de equipos y la toma de decisiones basadas en gemelos digitales con inteligencia

artificial. Todo con el objetivo de incrementar la eficiencia operativa y la confiabilidad, dice el director de Servicios Digitales de Ericsson en Chile, Roberto Cabanillas. “Cuando las empresas mineras adoptan redes 5G y 4G dedicadas, las operaciones mineras son más seguras, productivas y rentables”, puntualiza.

