

PUBLIREPORTAJE



Endress+Hauser desarrolla innovación flotante para optimizar la recuperación de agua en tranques de relaves

Esta nueva solución permite monitorear el avance de sólidos, entregando información en tiempo real de la operación.

Ofrecer información en tiempo real sobre la interfase entre sólidos sedimentados y agua clara, para prevenir daños operacionales y extender la vida útil de las infraestructuras críticas, es el objetivo de la innovación flotante para tranques de relaves desarrollada por Endress+Hauser.

Se trata de un sistema integral para monitorear el avance de sólidos hacia las torres de captación de agua en depósitos mineros, que el proveedor líder de productos, soluciones y servicios para la medición y la automatización de procesos industriales pone a disposición de este sector productivo.

¿Y por qué la compañía decide abordar este desafío? “Porque muchas faenas aún operan con baja precisión en la medición del manto de sólidos, lo que compromete el funcionamiento de las torres de captación y reduce la disponibilidad de agua para la operación”, señala Pablo Arenas, Mining Industry Manager de Endress+Hauser.

Sostenibilidad hídrica

El ejecutivo destaca que la solución busca mejorar el monitoreo del avance de relaves para proteger estos puntos de

captación y asegurar una recuperación de agua continua, segura y eficiente, contribuyendo así a la sostenibilidad hídrica y la continuidad operacional.

Respecto al aporte que hace este sistema a la eficiencia y sostenibilidad de las operaciones, dice que permite tomar decisiones basadas en datos en tiempo real, evitando daños mecánicos y reduciendo detenciones no planificadas.

“Claro, porque al anticipar el avance real de los sólidos, las áreas de operación y mantenimiento pueden optimizar su planificación. Y al proteger las torres de captación, contribuyen directamente a una gestión más responsable del recurso hídrico, algo que resulta esencial hoy”, precisa.

Digitalización

La digitalización juega un rol que es fundamental en esta solución, según Arenas. “Esto, porque el sistema no solo mide, sino que comunica e integra sus datos en redes industriales. Lo anterior permite a los operadores acceder a información actualizada desde sala de control o incluso de forma remota, facilitando el mantenimiento predictivo y la mejora continua”, subraya.



“Se trata de una solución escalable, robusta y diseñada específicamente para la minería chilena”, Pablo Arenas.

El sistema ya está disponible en Chile, y Endress+Hauser lo está presentando activamente a sus clientes tanto en seminarios técnicos o en encuentros como los “Lunch & Learn”. Allí la

compañía muestra cómo esta solución modular puede adaptarse a distintos diseños de tranques y condiciones de operación.

Arenas sostiene que “se trata de una solución escalable, robusta y diseñada específicamente para la minería chilena. Se enmarca en nuestro objetivo de apoyar a las operaciones mineras. Queremos que sepan que no están solas ante los desafíos operacionales”.

Socio tecnológico

En sus más de 70 años de existencia, Endress+Hauser se ha especializado en ofrecer soluciones de proceso completas para caudal, nivel, presión, análisis, temperatura, registro y comunicaciones digitales para una gran variedad de industrias, optimizando los procesos en lo que concierne a su rentabilidad, seguridad y protección medioambiental.

Sus oficinas centrales en Alemania y Suiza enfocan la atención en los ámbitos de conocimiento y experiencia en producción, gestión de productos, investigación y desarrollo y logística. En dichas instalaciones también fabrican componentes clave para su producción a escala mundial.

“En Endress+Hauser somos más que un proveedor de instrumentación. Somos un socio tecnológico comprometido con la eficiencia, la seguridad y la sustentabilidad de cada proceso”, añade Arenas.