

Chile ante la transición energética: ¿Es la ingeniería nuestra verdadera ventaja?



Felipe Lizama, Electrification & Automation Manager de Siemens Chile

El Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible emerge como crucial para pensar sobre el deber de esta disciplina a la hora de responder a la urgencia climática y al creciente consumo energético. Hoy, la ingeniería actúa como el puente necesario entre el mundo físico y digital, permitiendo transformar la gestión de la energía para un futuro más limpio. Y para Chile, la competitividad depende de la resiliencia de su infraestructura.

Según el Banco Mundial, invertir en obras resilientes puede generar un retorno de hasta cuatro veces el monto invertido, lo que demuestra que la sostenibilidad es una decisión económica inteligente. Esta visión es crítica en industrias como la minería o data centers, donde detenerse no es una opción. Se trata de operaciones donde mantener motores y pantallas funcionando día y noche es imperativo, y ahí, el rol de Siemens es clave. Al integrar digitalización y sensorica, la ingeniería permite anticiparse a posibles fallas y tomar decisiones basadas en datos, habilitando operaciones nacionales más robustas y estables.

Acelerar la transición es el mayor reto actual: Chile proyecta que la electrificación deberá pasar del 22% al 50% del consumo energético para el año 2050, según la Política Energética Nacional actualizada en 2022. Lograrlo exige una arquitectura flexible que permita impulsar el uso de electricidad en procesos industriales y de transporte. Más que equipos, la ingeniería diseña hoy sistemas capaces de integrar fuentes renovables de manera armónica, mejorando la trazabilidad, la flexibilidad y el uso inteligente de la energía en toda la cadena.

Esta transición hacia la sostenibilidad, sin embargo, no es lineal: se sitúa en el corazón de la gestión diaria de nuestras industrias. La ingeniería para el desarrollo sostenible es tecnología con un propósito claro, y también es capaz de adaptarse al ritmo y realidad de cada sector productivo. Al celebrar esta efeméride, en Siemens reafirmamos nuestro compromiso de construir una infraestructura pensada para el futuro, donde la tecnología que funciona en terreno sea el motor de un progreso que fortalezca la resiliencia y eficiencia no solo de una industria, sino de todo el país.