

Los requerimientos energéticos de la industria y la minería



La industria y la minería chilena enfrentan el desafío de optimizar su consumo energético y reducir su huella de carbono. La gestión y eficiencia energética son esenciales para alcanzar estos objetivos; de hecho, la Ley de Eficiencia Energética N°21.305 exige a grandes consumidores implementar Sistemas de Gestión de Energía (SGE) y designar gestores energéticos, promoviendo la adopción de tecnologías sostenibles.

La integración de energías renovables, como la solar fotovoltaica y la eólica, es clave en este proceso. Asimismo, está aumentando el uso de los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS) en conjunto con estos paneles solares y turbinas eólicas, permitiendo una gestión más eficiente y estable de la energía: Los sistemas BESS facilitan el almacenamiento de energía generada en momentos de baja demanda para su uso en peaks de consumo, mejorando la estabilidad de la red y reduciendo la dependencia de fuentes fósiles. La disminución en los costos de las baterías ha impulsado su adopción en América Latina, con Chile liderando en proyectos de almacenamiento de energía limpia.

De igual modo, la implementación de tecnologías digitales, como los Sistemas de Gestión Energética y las redes inteligentes, permite monitorear y optimizar el uso de energía en tiempo real, contribuyendo a la sostenibilidad y competitividad del sector. En ese sentido, la combinación de gestión energética, eficiencia y tecnologías avanzadas es esencial para que la industria y minería chilena avancen hacia operaciones más sostenibles y competitivas en el mercado global.

En esta edición, revisamos las necesidades energéticas de la minería y la industria, y conocemos cómo las están resolviendo. Además, incluimos una serie de artículos y columnas que pueden ayudarlo en su quehacer laboral. ¡Que disfrute la lectura!

Equipo Editorial