

INDUSTRIA

SAESA INNOVA: ENERGÍAS RENOVABLES COMO HERRAMIENTA ESTRATÉGICA

El rol crítico de las energías limpias para mejorar la eficiencia, sostenibilidad y continuidad operativa en la minería y otras industrias productivas, son parte de los énfasis que movilizan a la compañía. *Por Horacio Acuña*

El crecimiento de las energías renovables avanza con fuerza en el país, impulsado por metas de descarbonización cada vez más exigentes. De hecho, así quedó refrendado con el anuncio del presidente Gabriel Boric en su última Cuenta Pública, donde adelantó la meta de retiro total de las centrales a carbón para 2035.

En este escenario, las fuentes de generación limpia cobran cada vez más relevancia en el portafolio energético de la industria minera, donde varias compañías productoras que operan en Chile se han comprometido a alcanzar la carbono neutralidad o incluso el Net Zero hacia 2040, anticipándose en una década a los plazos establecidos por la ley. Así lo destaca Camila Trujillo, gerente de energía en Saesa Innova, quien agrega que “este enfoque refleja el

compromiso del sector con una operación más sostenible y responsable con su entorno”.

Para materializar estos objetivos, la industria está integrando activamente tecnologías como plantas fotovoltaicas, sistemas de almacenamiento de energía eléctrica y procesos electrificados, que permiten reducir emisiones y mejorar la eficiencia operativa.

“Desde nuestra experiencia, hemos visto cómo estos compromisos se traducen en decisiones concretas de inversión y transformación. Hoy las energías renovables no son solo una alternativa sustentable, sino una herramienta estratégica para fortalecer la continuidad y competitividad de una industria que opera sin pausas”, sostiene la ejecutiva.

Foto: Saesa Innova



Planta fotovoltaica de Louisiana-Pacific Chile, de 3 MW, ubicada en Panguipulli, región de Los Ríos.

SOLUCIONES INTEGRALES

Actualmente, Saesa Innova, en conjunto con STN, desarrolla soluciones energéticas integrales para los sectores industrial y minero, que abarcan la construcción de plantas fotovoltaicas tanto a techo como en suelo, además de sistemas de almacenamiento orientados a optimizar la gestión energética y asegurar la continuidad operativa.

Un ejemplo de ello es el proyecto Bayas del Sur, para la empresa homónima dedicada al rubro de la producción y procesamiento de berries, y que se emplaza en La Araucanía. “No solo construimos una planta fotovoltaica industrial, sino que también integramos un sistema de almacenamiento BESS (Battery Energy Storage System) orientado a mitigar el consumo en hora punta, lo que permitió una reducción significativa en los costos eléctricos”, comenta Camila Trujillo.

Otro caso relevante es el de Louisiana-Pacific Corporation, una de las compañías más importantes del rubro maderero en Chile. “Para ellos, desarrollamos una planta solar de 3 MW en Los Ríos y otra de 1 MW en La Araucanía. Ambas fueron diseñadas para el autoconsumo energético de sus procesos productivos, vinculados a la fabricación de materiales para la construcción de viviendas”, detalla. Además, han ejecutado diversos proyectos PMGD, en los que aportan a través del diseño y construcción.

98% DE SUMINISTRO RENOVABLE

En términos de eficiencia operativa, Trujillo resalta que han registrado casos de éxito donde se ha logrado, por ejemplo, una cobertura cercana al 98% del consumo energético diurno mediante suministro solar. Esto, como asimismo la eliminación total de interrupciones en procesos críticos, gracias a sistemas de almacenamiento, y autonomías energéticas de hasta siete días.

A su vez, menciona que este tipo de soluciones ha contribuido a reducir significativamente los costos energéticos, con promedios de ahorro que



Foto: Saesa Innova

■ Camila Trujillo,
gerente de energía en Saesa Innova.

alcanzan el 60% en facturación, e incluso eliminando completamente los costos de energía en ciertos sistemas de riego fotovoltaicos.

Estos resultados reflejan el potencial de las energías renovables no solo para optimizar costos, sino también para aumentar la continuidad operativa, mejorar la autonomía energética y avanzar en los compromisos medioambientales. “Y lo más interesante es que los plazos para recuperar la inversión en este tipo de soluciones son cada vez más cortos, lo que incentiva su adopción en distintos sectores productivos”, señala la ejecutiva.

EN CONDICIONES EXTREMAS

Adicionalmente, la empresa cuenta con una amplia trayectoria ejecutando proyectos en condiciones climáticas exigentes, desde el norte minero hasta territorios extremos como la Antártica, donde participaron en la implementación de la primera microrred híbrida, con aporte de energías renovables, en la Base Naval Arturo Prat.

“Cada solución se diseña a partir de un análisis técnico específico del entorno, por lo que la tecnología que aplicamos depende de las características de cada proyecto”, explica Camila Trujillo.

Finalmente, afirma que “estamos en constante evolución e innovación para entregar sistemas eficientes, seguros y adaptables a las diferentes realidades operativas”.

■ “Más que instalar baterías, nuestro foco está en desarrollar soluciones inteligentes que optimicen el uso de la energía disponible.

Estas permiten gestionar excedentes de generación renovable, asegurar respaldo ante cortes y reducir costos operacionales”, señala

Camila Trujillo de
Saesa Innova.