

Sistema de almacenamiento BESS Tocopilla de Engie Chile entra en operación comercial

INNOVACIÓN. La nueva central funcionará de manera autónoma, cargando y descargando energía según las necesidades del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

El sistema de almacenamiento de energía BESS Tocopilla de Engie Chile, que surge de la reconversión de una central térmica a carbón, entró en operación comercial. La empresa detalló que, tras completar su proceso de puesta en marcha y validación regulatoria, el sistema quedó formalmente habilitado para operar en el mercado eléctrico, entregando energía y servicios de flexi-

bilidad al Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

Con una capacidad instalada de 116 MW y 660 MWh, BESS Tocopilla está compuesto por 240 contenedores de baterías de iones de litio, 30 sistemas de conversión de potencia (PCS) y un transformador de poder de 130 MVA, conectándose directamente a la red de transmisión. Esta configuración permite almacenar energía en períodos de menor de-

manda y entregarla en horarios punta, contribuyendo a una operación más eficiente, robusta y resiliente del sistema eléctrico.

Gracias a su diseño y operación, la planta entregará al sistema eléctrico una energía anual promedio equivalente a 211 GWh, lo que equivale al consumo de aproximadamente 89.900 hogares. Asimismo, permite desplazar generación térmica en horas punta, contri-

buyendo a evitar la emisión de 51.231 toneladas de CO₂ (dióxido de carbono) equivalente al año, reforzando su aporte concreto a la descarbonización de la matriz energética.

El director ejecutivo y gerente de Energías Renovables y Baterías de Engie Chile, Juan Villavicencio, dijo sobre el sistema que "BESS Tocopilla es un proyecto pionero que transforma un sitio históricamente asociado al carbón en infraes-



ES UN HITO PARA LA RECONVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA.

tructura clave para el futuro energético de Chile, aportando flexibilidad y estabilidad al sistema eléctrico y fortaleciendo la seguridad del suministro. Es-

te hito refleja nuestro compromiso con una transición responsable, construida con excelencia, junto a nuestros equipos y las comunidades".