

Engie pone en operación una batería de 660 MWh en un antiguo complejo térmico en Chile

- El sistema de 116 MW / 660 MWh, emplazado en el ex Complejo Térmico de Tocopilla, es una iniciativa pionera de reconversión post-carbón que fortalece la flexibilidad y seguridad del Sistema Eléctrico Nacional.



Engie pone en operación una batería de 660MWh en un antiguo complejo térmico en Chile.

<https://elperiodicodelaenergia.com/engie-pone-en-operacion-una-bateria-de-660-mwh-en-un-antiguo-complej...>

Redacción

Jueves, 05 marzo 2026

Engie Chile anunció la entrada en operación comercial de BESS Tocopilla, un proyecto emblemático que consolida la transformación del histórico ex Complejo Térmico de Tocopilla en el nuevo Complejo Energético de Tocopilla.

Este sistema de almacenamiento representa un hito en la **reconversión de infraestructura energética**, al dar continuidad al proceso de transición desde la generación a **carbón** hacia soluciones alineadas con el sistema eléctrico del futuro.

A partir del 19 de febrero, y 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 flexibilidad al Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

“BESS Tocopilla es un proyecto pionero que transforma un sitio históricamente asociado al carbón en infraestructura clave para el futuro energético de Chile, aportando flexibilidad y estabilidad al sistema eléctrico y fortaleciendo la seguridad del suministro. Este hito refleja nuestro compromiso con una transición responsable, construida con excelencia, junto a nuestros equipos y las comunidades”, señaló **Juan Villavicencio**, CEO y Managing Director Renewables & Batteries de Engie Chile.

La batería de Engie

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

Gracias a su diseño y operación, el sistema entregará al sistema eléctrico una energía anual promedio equivalente a 211 GWh, lo que equivale al consumo de aproximadamente 89.900 hogares en Chile. Asimismo, permite desplazar generación térmica en horas punta, contribuyendo a evitar la emisión de 51.231 toneladas de CO2 equivalente al año, reforzando su aporte concreto a la descarbonización de la matriz energética.

La iniciativa se emplaza en un sitio históricamente asociado a la generación a carbón, cuya última unidad fue desconectada en septiembre de 2022. Desde entonces, el lugar avanza en un proceso de reconversión planificado, en línea con los compromisos climáticos del país.

“La puesta en operación de BESS Tocopilla demuestra que la descarbonización requiere soluciones concretas que respalden al sistema. El almacenamiento permite avanzar con mayor certeza operativa, reduciendo riesgos y asegurando continuidad de suministro en un escenario de alta penetración renovable. Las BESS aportan servicios que antes entregaban centrales térmicas, pero con una lógica acorde a la matriz del futuro”, agregó el CEO de Engie Chile.

Adicionalmente en el nuevo Complejo Energético de Tocopilla se está desarrollando un Condensador Síncrono, iniciativa que reutiliza la infraestructura de la ex Unidad N°15.

BESS Tocopilla es el primer sistema de almacenamiento standalone a gran escala de la compañía en el país, es decir, que no está asociado directamente a una central de generación, sino que opera de manera autónoma, cargando y descargando energía según las necesidades del SEN.

Con su entrada en operación comercial, Engie **Chile** reafirma su compromiso con una matriz eléctrica más flexible, segura y sostenible, avanzando en la reconversión de activos históricos y en el desarrollo de infraestructura clave para acompañar la transformación energética.