

Engie pone en marcha su primer sistema de almacenamiento standalone a gran escala en Chile

- Con una capacidad instalada de 116 MW y 660 MWh, BESS Tocopilla está compuesto por 240 contenedores de baterías de iones de litio



Engie pone en marcha su primer sistema de almacenamiento standalone a gran escala en Chile

Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/almacenamiento/engie-pone-en-marcha-su-primer-sistema-20260304>

Celia García-Ceca

Miércoles, 04 marzo 2026

Engie Chile ha anunciado 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).

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.

Juan Villavicencio, CEO y Managing Director Renewables & Batteries de ENGIE Chile: "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. 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"

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. 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.

Sobre Engie Chile

Engie Energía Chile (EECL) es una empresa con presencia en los mercados de generación, transmisión, transporte de gas e infraestructura portuaria. La compañía es una subsidiaria del grupo, cuyo propósito es acelerar la transición hacia una economía carbono neutral, ofreciendo generación eléctrica baja en emisiones de carbono, energías renovables y soluciones eficientes e inteligentes para las personas, empresas y ciudades. Actualmente EECL es uno de los generadores de electricidad más importantes de Chile (cuarto a nivel nacional) y cuenta también con una destacada participación en el sector de transmisión con más de 2.500 km de líneas en operación, considerando entre ellos la línea TEN de 600 km, que en 2017 permitió al país contar con un único sistema eléctrico.