

SE SUMAN A OTRAS SEIS INICIATIVAS EN CARPETA EN LA REGIÓN

Boom de las baterías: dos nuevos centros de almacenamiento se proyectan en Ñuble

Los sistemas Centellas, en Bulnes, y Madarinos, en Chillán Viejo, representarán una inversión conjunta de US\$ 20,5 millones. Tomarán energía de la red y posteriormente la inyectarán en periodos de alta demanda y poca oferta.

ROBERTO FERNÁNDEZ RUIZ
 robertofernandez@ladiscusion.cl
 FOTO: CEDIDA

Dos nuevos centros de almacenamiento de energía eléctrica del tipo "Stand alone" se proyectan en la región, en el llamado "boom" de los sistemas de baterías, un fenómeno que se ha observado con mayor fuerza en los últimos dos años, luego de la promulgación de la Ley de Almacenamiento y Electromovilidad (2022), que ha favorecido la incorporación de los sistemas BESS al sistema eléctrico nacional.

Se trata de los proyectos "Sistema de almacenamiento de energía por baterías Centellas", que se emplazará en Bulnes, junto a la subestación Larqui; y "Sistema de almacenamiento de energía eléctrica BESS Madarinos", en Chillán Viejo, cerca de la subestación Santa Elisa. Ambos, en conjunto, representarán una inversión de US\$ 20,5 millones.

Estos dos centros se vienen a sumar otros seis proyectos en carpeta en Ñuble, que contribuirán a dar mayor resiliencia a la red.

Un sistema Stand alone opera de forma independiente, sin estar asociado directamente a una planta generadora, y se conecta mediante una línea de media tensión con una subestación. Esta línea permite el flujo bidireccional de energía: transporta energía desde la red hacia las baterías y permite inyectar la energía almacenada de vuelta al sistema eléctrico.

Esto permite regular la frecuencia y dar estabilidad a las redes eléctricas, dado que estos sistemas tomarán la energía derivada del sistema eléctrico, y



Estos sistemas contribuyen a dar mayor estabilidad y resiliencia a las redes eléctricas.

posteriormente liberarla en periodos de alta demanda y poca oferta, un aspecto clave para la mayor incorporación de fuentes renovables a la matriz, como la solar y la eólica.

Centellas

La empresa Parque Solar Centellas SpA, ligada al holding español Impulso, ingresó una consulta de pertinencia al SEA por el proyecto Centellas, un sistema de almacenamiento basado en un banco de baterías de ion-litio.

Este se ubicará junto a la subestación Larqui, a 3,5 kilómetros del centro urbano de Bulnes.

El sistema tendrá una capacidad de inyección de 20 MW, con una autonomía de descarga de 4 horas, lo que equivale a una capacidad de almacenamiento de 80 MWh.

La inversión estimada para su desarrollo es de US\$ 15 millones.

El holding Impulso también está vinculado al proyecto de generación Parque fotovoltaico Aura, que se localizará en Bulnes y que ingresó al SEA en abril de 2025.

Madarinos

El proyecto Madarinos, cuyo titular es Tomás Schroter Gálvez, ligado a las empresas generadoras chilenas Espinos y Potencia Chile, consiste en la instalación de un complejo de almacenamiento BESS.

Schroter presentó la respectiva consulta de pertinencia al SEA, en la cual se indica que la inversión estimada alcanza a US\$ 5,5 millones.

El sistema tendrá una capacidad de 40,2 MWh, y se conectará por medio de una línea de 23 KV hasta la Subestación Santa Elisa, en Chillán Viejo, que se conecta a la red eléctrica nacional.

"Boom" en Ñuble

Estos dos proyectos se suman a otros seis en carpeta en la región: El Destello (130,2 MWh), en San Carlos; la central BESS Santa Elvira (80 MWh), en Chillán; la central BESS Santa Elisa (500 MWh), en Chillán Viejo; Halcon 25 (72 MWh), en Bulnes; Halcon 35 (72 MWh), en San Carlos; y Halcon 31 (72 MWh), en Bulnes.