



CLÚSTER ENERGÉTICO

Con la operación en la RM del parque fotovoltaico y la planta de almacenamiento El Manzano, Enel Chile suma seguridad al sistema eléctrico.

Un nuevo aporte a la seguridad energética de nuestro país hizo recientemente Enel Chile, a través de su filial para el desarrollo de energías renovables Enel Green Power: inició la operación comercial del sistema de almacenamiento El Manzano, de 67 MW de capacidad neta instalada por 2 horas, equivalentes a 134 MWh de energía.

Esto, tras recibir la autorización por parte del Coordinador Eléctrico

Nacional, que comprobó que la planta, que emplea la tecnología BESS (en base a baterías), cumplió con éxito todas las pruebas que aseguran su correcto funcionamiento, tanto en términos de seguridad para el sistema como también para sus colaboradores y comunidades cercanas.

Este hito marca el término del ciclo de desarrollo del primer clúster energético de Enel Chile al interior de la Región Metropolitana. Es



que la combinación de tecnologías de generación fotovoltaica bifacial y de almacenamiento permite a la compañía seguir impulsando la disponibilidad de energía 100% renovable cerca de los grandes centros de consumo.

"Un proyecto híbrido a escala industrial de este tipo nos permite lograr eficiencias en la utilización del recurso producido, debido a que al estar inserto en una zona urbana tiene la capacidad de conectarse directamente a la red de distribución de la región. Con ello, hace posible que la energía generada y almacenada pueda utilizarse en distintos horarios, optimizando al máximo el uso del recurso solar", destaca el gerente general de Enel Chile, Giuseppe Turchiarelli.

BENEFICIOS

De esta forma y gracias a la estrategia de hibridación de centrales renovables de la empresa, la operación conjunta del sistema BESS y del parque fotovoltaico del clúster energético El Manzano permitirá inyectar anualmente del orden de los 226 GWh de energía renovable al Sistema Eléctrico Nacional. Lo anterior, es equivalente a alimentar alrededor de 75 mil hogares chilenos, evitando la emisión de cerca de 182 mil toneladas de CO₂ por año.

Además, este clúster energético también podrá gestionar del orden de los 44 GWh anuales, permitiendo trasladar la generación renovable a las horas de mayor consumo y con menor recurso solar disponible. El sistema BESS tiene, asimismo, la capacidad de prestar servicios complementarios mediante la regulación de frecuencia, aportando estabilidad y seguridad al sistema eléctrico. 