

Nuevo complejo híbrido de generación eléctrica

La empresa conjunta entre YPF Luz y GE terminó las obras de la Central Térmica Manantiales Behr, que se suma al parque eólico homónimo, en operación desde 2018. Así, generó su sistema híbrido.



YPF Luz
www.ypfluz.com

YPF Luz anunció la finalización de las obras de la Central Térmica Manantiales Behr, de 58 MW de potencia instalada, con la cual complementa la generación eléctrica del Parque Eólico homónimo, de 99 MW, en operación desde 2018. Con esta obra queda finalizado el primer complejo híbrido de generación eléctrica: eólica y térmica con gas natural. Así, el conjunto puede producir energía eólica cuando sopla el viento y energía térmica cuando el tiempo no acompaña, garantizando un suministro más estable, constante y eficiente en la zona.

El conjunto puede producir energía eólica cuando sopla el viento y energía térmica cuando el tiempo no acompaña, garantizando un suministro más estable, constante y eficiente en la zona.

La nueva central térmica, ubicada en la provincia de Chubut, a 40 kilómetros de Comodoro Rivadavia, cuenta con cinco motogeneradores de última tecnología y de alta eficiencia, con capacidad para operar en condiciones climáticas adversas. El gas natural utilizado como combustible en los motores es producto de YPF, y proviene del mismo yacimiento.

La instalación ofrece una eficiencia del 46,2% y genera energía equivalente a las necesidades de cerca de 130.000 hogares. Además, representa un aporte en la transición energética de la Argentina, a través del uso de energía térmica diseñada para complementar a las energías renovables. "En el sistema híbrido, la naturaleza complementaria de las energías ayuda a reducir las emisiones de carbono con la velocidad y escala que requiere el mundo. La combinación de gas natural y viento es una de las más eficientes —técnica y económicamente— que existen hoy en el mundo, permitiendo hacer sustentable el camino a la transición energética", comentó Martín Mandarano, CEO de YPF Luz.

[La instalación] representa un aporte en la transición energética de la Argentina, a través del uso de energía térmica diseñada para complementar a las energías renovables.

La nueva central térmica requirió una inversión total de USD 100 millones: USD 60 millones para la construcción de la central, a cargo de YPF Luz, y USD 40 millones para el tendido de la red eléctrica, a cargo de YPF. La obra demandó veinte meses y ofrece la posibilidad de ampliarse hasta los 90 MW en una segunda etapa.

En tanto, el Parque Eólico Manantiales Behr, de treinta aerogeneradores, cuenta con una potencia instalada de 99 MW, con una energía equivalente para cubrir las necesidades de 142.000 hogares. En 2020, fue el parque más eficiente de la Argentina, con un factor de capacidad promedio de 60,3%, el más alto del país. Además, genera

260.000 toneladas de dióxido de carbono fijadas por año, certificadas para emisión de bonos verdes por VCS (Estándar de Carbono Verificado, por sus siglas en inglés).

La electricidad que genera el Complejo Híbrido permite mejorar la disponibilidad de energía en el sistema eléctrico regional y en los yacimientos de YPF.

La electricidad que genera el Complejo Híbrido permite mejorar la disponibilidad de energía en el sistema eléctrico regional y en los yacimientos de YPF, dada la complementariedad eólica térmica con gas natural y la flexibilidad operativa, que permite subir carga y complementar el viento muy rápidamente. ■

