



Grupo Energy impulsa proyectos de energías renovables y almacenamiento BESS para cumplir meta de descarbonización

Como parte del cambio de una matriz energética renovable.

Aportando al compromiso chileno establecido en el marco de la "Contribución Nacional para el Acuerdo Climático de París de 2015", de reducir las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en un 30% por unidad de Producto Interno Bruto (PIB) al año 2030, con respecto al año 2007, en Grupo Energy están convencidos de que el camino para lograrlo es a través de la incorporación de fuentes de energías renovables no convencionales y almacenamiento.

"Para poder cumplir con esta meta de cambio de matriz energética a una 100 % limpia y renovable, es fundamental modernizar la operación del sistema eléctrico, modernizar el mercado eléctrico, ampliar el sistema de transmisión e infraestructura", indica Carlos Grandon, representante de la Sociedad Grupo Energy.

Asimismo, agrega, es fundamental entregar un marco regulatorio sólido con lineamientos claros para incluir estas tecnologías en la matriz energética e incentivos que proporcionen una mayor garantía económica para atraer los fondos de inversión.

En relación con el mercado de transmisión y distribución, complementa el especialista, es indispensable que las empresas con concesiones se anticipen a cualquier fenómeno que pueda interrumpir la calidad de suministro eléctrico de los clientes, que el marco regulatorio y quienes los fiscalizan impulsen a tener una red robusta, tecnológica, flexible y fiable, con sanciones claras para quienes no se hagan cargo de entregar un servicio de calidad.

Pero ¿a qué se debe que estás soluciones aún no estén incluidas en la red nacional? Para Carlos Grandon la respuesta está en la falta de incentivo normativo y económico. "Actualmente, incluir proyectos con nuevas tecnologías para la generación, almacenamiento y respaldo de ERNC involucra tiempos excesivos y burocracia para la permilogía, principalmente, en obtener una RCA y tramitaciones eléctricas con las distribuidoras, lo que no es atractivo para los inversionistas y buscan alternativas en otros países. Asimismo, la red chilena actual presenta elementos obsoletos desde hace décadas, que no serán renovados si el marco jurídico y las políticas públicas no lo exigen", explica el representante de Grupo Energy.

Tendencias e innovaciones IA

En dicho escenario el equipo de I+D de



Carlos Grandon, representante de la Sociedad Grupo Energy.

Grupo Energy colabora con datos técnicos y normativa en Chile para fábricas de baterías en el mundo. En concreto, se encuentra desarrollando Sistemas Bess "Battery Energy Storage System" y Stand Alone, una solución tecnológica que entregará valor y respaldo a la Red Eléctrica y respaldo 24/7. Además, "permitirán reducir pérdidas de energía producidas por congestiones en la red de transmisión, resiliencia y estabilización la red eléctrica y haciéndola más eficiente en su operación", detalla Carlos Grandon.

Por otro lado, Grupo Energy considera que la IA tendrá un papel fundamental en la gestión de nuestras próximas plantas solares destinadas a la generación y venta de elec-



tricidad, pues no sólo ayuda a analizar datos, sino que también puede anticipar y programar la limpieza de los paneles solares, eliminando la acumulación de polvo que puede reducir significativamente la eficiencia.

"Contribuye, además, a mejorar la seguridad contra incendios y otros riesgos", precisa el ejecutivo y comenta que, en la actualidad, la IA está presente en sistemas de co generación netbilling, baterías para almacenamiento y electromovilidad, optimizando su rendimiento y poder de interactuar a distancia. En tanto, la fusión de la IA con ERNC mejora la eficiencia y la seguridad. "No permite avanzar hacia un futuro más sostenible y económicamente viable en el uso de energías renovables", determina.

Desafíos y proyecciones

De acuerdo a Carlos Grandon, Grupo Energy, para este 2024 – 2025, se ha propuesto el desarrollo, construcción y operación de +1 GW de almacenamiento de

energía mediante diferentes proyectos Stand Alone, favoreciendo la matriz energética con respaldo y estabilidad. A su vez, continua con el desarrollo y pronta construcción de parques solares PMGD, desarrollo PMD y Utility Scale.

Actualmente los respaldos de energía en su mayoría son alimentados para su funcionamiento con combustibles fósiles. Grupo Energy implementa una solución de respaldo 100 % renovable y Móvil con baterías de ion litio para respaldo ante contingencias y auto-generación, en caso de cortes en líneas de transmisión y distribución o fallas en sub estaciones que provoquen la falta de suministro eléctrico, la subestación renovable móvil se traslada rápidamente al lugar para apoyar la contingencia, contribuyendo a mejorar la estabilidad del sistema, otras aplicaciones pueden ser para la minería e industria para respaldo en horas punta, respaldos renovables en hospitales e instalaciones de primera necesidad.