

## **Conexión Kimal-Lo Aguirre viaja a China e India para realizar pruebas técnicas de la tecnología de corriente continua (HVDC) que se implementará en nuestro país**

- *Reuniones orientadas a probar criterios de diseño para la arquitectura de control y protección del sistema, junto con ensayos de resistencia en condiciones de cargas extremas para las torres, fueron algunos de los temas que trabajó la comitiva técnica.*
- *Un trabajo de colaboración internacional clave para el proyecto que transportará energía limpia contribuyendo al cumplimiento de las metas de descarbonización de Chile, la eficiencia y estabilidad del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).*

En un viaje a Nanjing, China, profesionales de la empresa Conexión Kimal-Lo Aguirre, revisaron la metodología para la realización de las simulaciones en tiempo real del control y operación de sistemas de transmisión de energía con tecnología HVDC (corriente continua). Y es que esta tecnología, pionera en su aplicación en Chile, es la que tendrá la nueva línea de transmisión que contribuirá a que las energías limpias que se están generando en el norte del país, y que hoy no pueden ser utilizadas por falta de infraestructura, sean aprovechadas.

Los profesionales, que estuvieron en las instalaciones de la compañía asiática NR Electric - líder en soluciones para sistemas eléctricos con proyectos en más de 30 países- realizó una serie de reuniones técnicas orientadas a definir criterios de diseño para la arquitectura de control y protección del sistema, específicamente en la implementación de las subestaciones convertidoras ubicadas en las comunas de María Elena (Kimal) y Pudahuel (Lo Aguirre).

Al respecto, Rodrigo Arias, Especialista de Estudios Eléctricos de Conexión, comentó que se trataron temas tales como la disposición de tableros, revisión de planos y metodología para la realización de pruebas con sistemas en tiempo real (RTDS). “Esta instancia fue clave para fortalecer aún más las competencias técnicas de nuestros expertos, enfocándose en los desafíos asociados a la operación del primer proyecto HVDC en Chile y facilitando un valioso intercambio con nuestros pares internacionales”, dijo Arias.

Simultáneamente, en Gujarat, India, se están llevando a cabo pruebas de carga para validar el diseño estructural de las torres de transmisión que se usarán en nuestro país. Estos ensayos, se están realizando bajo condiciones de cargas extremas, con lo cual se confirma la resistencia y eficiencia de las estructuras al superar todas las hipótesis de carga aplicadas, incluyendo cargas verticales, transversales y longitudinales. Estas mediciones son claves para garantizar que las estructuras cumplirán con las exigencias operativas a lo largo de su vida útil.

“Estos hitos son relevantes, en tanto nos ayudan a garantizar una mayor calidad y durabilidad de la infraestructura clave para este proyecto. Además, el trabajo en conjunto con otros expertos internacionales nos permite desarrollar un sistema de transmisión robusto y sostenible, alineado con las metas de descarbonización de Chile”, destacó tras ambos ejercicios, Fabián Rojas, Coordinador de Ingeniería LLTT.

Desde la empresa agregan que estos avances en la implementación de la tecnología de corriente continua no solo optimizan la eficiencia del SEN, sino que también facilitan la integración de fuentes de energía renovable. Esto debido a que el proyecto abre nuevas oportunidades para transportar energía limpia desde zonas de generación renovable a gran escala contribuyendo al cumplimiento de las metas de descarbonización de Chile.

### **Sobre Conexión Kimal-Lo Aguirre**

Compañía formada para desarrollar, construir y operar la primera línea de transmisión eléctrica de corriente continua: Kimal-Lo Aguirre. Se trata de una línea de transmisión de 1.346 kilómetros que funcionará en corriente continua y habilitará importantes flujos de energía renovable al permitir transportar hasta 3.000 MW de potencia, equivalentes a un cuarto de la demanda diaria.