

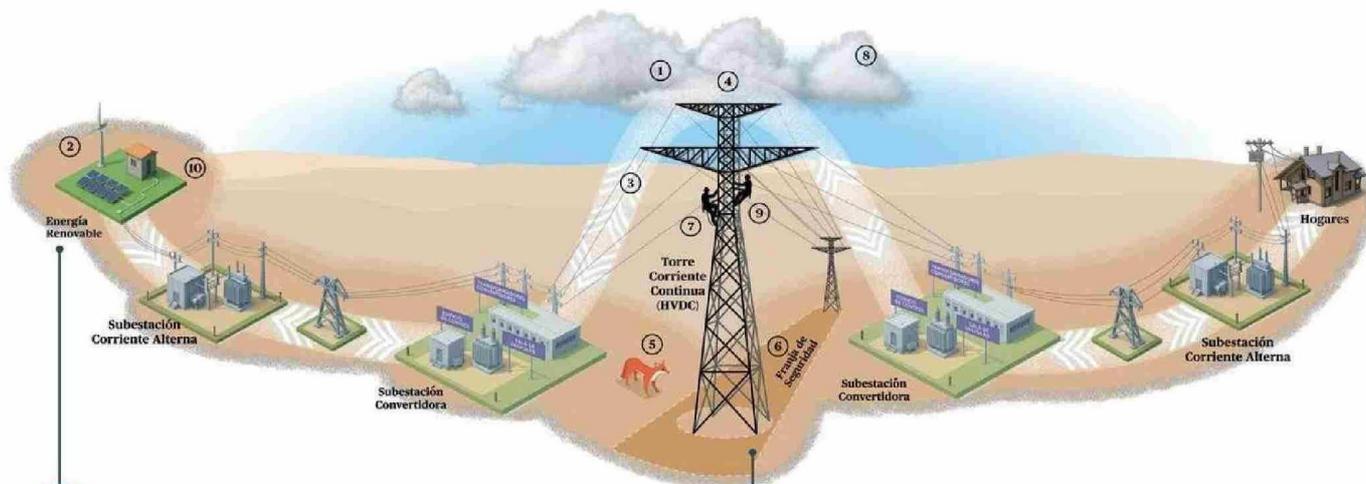
Corriente continua (HVDC por siglas en inglés): 10 aspectos esenciales de la nueva tecnología de transmisión eléctrica en Chile

Mayor resiliencia ante el cambio climático y estabilidad del sistema, así como un mejor aprovechamiento de las fuentes renovables, son solo algunas de las claves para entender los beneficios de la nueva línea de transmisión que llega a Chile de la mano de Kimal-Lo Aguirre.

El objetivo de cerrar las centrales de carbón y reemplazar la matriz eléctrica de Chile por fuentes renovables supone la modernización del sistema chileno para un transporte más eficiente de energía. En este contexto, la incorporación de la corriente continua representa un paso clave, tratándose de una solución probada a nivel mundial desde hace más

de 50 años en países como Brasil, Estados Unidos, Canadá, Noruega, Suecia y China, que permite un transporte de energía más eficiente y confiable. De la mano de Kimal-Lo Aguirre se construirá la primera línea de transmisión con esta tecnología en Chile, lo que permitirá que las energías renovables del norte se puedan aprovechar en todo el país, especialmente en la Región Metropolitana. Pero ¿cómo se diferencia de lo que hemos usado hasta ahora?

Los beneficios de la corriente continua



- 01 Resistencia a condiciones extremas**
Diseñada para soportar fenómenos medio ambientales de alta intensidad (inundaciones, temperaturas sobre 35°C), con torres y fundaciones adaptadas a los nuevos escenarios climáticos de Chile.
- 02 Menos pérdidas de energía renovable**
Se habilita una nueva ruta de transmisión adicional entre el norte y el centro del país (RM), lo que permitirá una utilización más eficiente de los recursos renovables disponibles.
- 03 Estabilidad del Sistema Eléctrico Nacional**
La corriente continua (HVDC) controla mejor la variabilidad de fuentes renovables (eólica, fotovoltaica) reduciendo fluctuaciones en el suministro.
- 04 Suministro bidireccional y seguro**
Puede transportar energía solar de día (norte a sur) y eólica - hidráulica de noche (sur a norte), permitiendo un mejor uso de la energía transmitida entre ambas zonas.
- 05 Protección de la biodiversidad**
Reduce un 50% la franja de seguridad versus líneas tradicionales, disminuyendo el impacto en flora y fauna.
- 06 Menor impacto social y territorial**
Requiere menos infraestructura que la corriente alterna: menos torres, cables y ocupación de suelo.
- 07 Construcción más rápida**
En comparación a una línea de corriente alterna, reduce los traslados de maquinarias, personas y materiales, disminuyendo emisiones y ruidos.
- 08 Interconexión regional futura**
Sienta las bases para conectar redes eléctricas con países vecinos, reduciendo emisiones en Latinoamérica.
- 09 Formación de capital humano especializado**
Desarrolla talento local en tecnología HVDC, clave para futuros proyectos de descarbonización.
- 10 Apoyo a la descarbonización de nuestra energía**
Facilita el retiro de centrales a carbón y permite una mayor integración de energías limpias en la matriz energética chilena.