



# Seminario Internacional de Transmisión Eléctrica HVDC

*Hacia un sistema eléctrico moderno y sostenible que apoye la transición energética*

**Fecha:** 10 de noviembre de 2020

**Hora:** 09:30 AM – 12:30 PM (hora de Chile GMT -3)

**Traducción simultánea:** Español – Inglés

## Apertura y palabras de bienvenida (09:30 – 10:00 hrs)

---

- Moderadora:** Javiera Aldunate, Ministerio de Energía, Chile.
- 09:30 – 09:35 hrs: Ingreso de asistentes al canal Youtube del Ministerio.
- 09:35 – 09:40 hrs: Inicio seminario  
Javiera Aldunate, Jefa Oficina de Relaciones Internacionales, Ministerio de Energía, Chile.
- 09:40 – 09:50 hrs: Francisco López, Subsecretario de Energía, Chile.
- 09:50 – 10:00 hrs: Jessica Bian, President-Elect of IEEE Power and Energy Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), USA.

## Bloque 1: Transmisión HVDC como habilitante para la descarbonización (10:00 – 10:50)

---

- Moderadora:** Javiera Aldunate, Jefa Oficina de Relaciones Internacionales, Ministerio de Energía, Chile.
- 10:00 – 10:10 hrs: Carlos Barría, Jefe División de Estudios y Políticas, Ministerio de Energía, Chile.  
*Rol de una transmisión moderna y sostenible para una transición energética hacia la carbono neutralidad y beneficios de la tecnología HVDC*

*en los sistemas eléctricos de potencia.*

10:10 – 10:20 hrs: Jaime Peralta, Miembro del Consejo Directivo, Coordinador Eléctrico Nacional.

*Proyecto HVDC Kimal – Lo Aguirre: La línea que habilita una descarbonización sustentable.*

10:20 – 10:30 hrs: Dourival Carvalho, Superintendencia de Planificación de Transmisión, Empresa de Pesquisa Energética (EPE), Brasil.

*Planificación de la transmisión eléctrica en Brasil y tecnología HVDC como alternativa para la operación eficiente de la red eléctrica. Experiencia de la tecnología con componentes de sustentabilidad.*

10:30 – 10:50 hrs: **Preguntas y respuestas**

Moderadora:

Javiera Aldunate, Ministerio de Energía, Chile.

Jessica Bian, IEEE, USA.

Carlos Barría, Ministerio de Energía, Chile.

Jaime Peralta, Coordinador Eléctrico Nacional, Chile.

Dourival Carvalho, EPE Brasil.

### Intermedio del seminario

10:50 – 11:00 hrs: Intermedio de 10 minutos.

## Bloque 2: Experiencia en desarrollo y operación de proyectos HVDC (11:00 – 12:20)

---

Moderador:

Juan Carlos Araneda, Subgerente de Planificación, Coordinador Eléctrico Nacional, Chile.

11:00 – 11:15 hrs: Joanne Hu, Vice President at RBJ Engineering Corp., Chair of Cigre Study Committee B4 – DC System and Power Electronics, CIGRE Internacional.

*Experiencia de proyectos HVDC en operación y en desarrollo en el mundo, de grandes distancias y altos niveles de potencia.*

11:15 – 11:25 hrs: Mohamed Rashwan, Presidente de Transgrid Solutions, Canadá.

*Experiencia de proyectos HVDC en Canadá: Nelson River Bipolo I ( $\pm 450$  kV, 1.620 MW y 895 km), Bipolo II ( $\pm 500$  kV, 1.800 MW y 937 km) y Bipolo III ( $\pm 500$  kV, 2.000 MW y 1.400 km).*

11:25 – 11:35 hrs: Alexandra Lúcio Sales de Carvalho, Asesora del Directorio, Agencia Nacional de Energía Eléctrica, ANEEL, Brasil.

*Experiencia de Brasil en la operación de sistemas de transmisión en corriente continua junto con líneas en corriente alterna. Revisión de proyectos HVDC Rio Madeira ( $\pm 600$  KV, 7.100 MW, 2.375 km) y HVDC Xingu-Estreito ( $\pm 800$  kV, 4.000 MW, 2.076 km).*

11:35 – 11:45 hrs: Paulo Cesar Vaz Esmeraldo, Miembro CIGRE y Consultor de Proyectos HVDC, Brasil.

*Beneficios técnicos de las líneas HVDC y experiencia de proyectos HVDC en el mundo: China, Brasil y perspectivas en América Latina.*

11:45 – 12:20 hrs: **Panel de discusión**

Modera y realiza las preguntas: Juan Carlos Araneda, Coordinador Eléctrico Nacional.

Joanne Hu, CIGRE Internacional.

Mohamed Rashwan, Transgrid Solutions, Canadá.

Alexandra Lúcio Sales de Carvalho, ANEEL, Brasil.

Paulo Cesar Esmeraldo, CIGRE, Brasil.

**Palabras de cierre (12:20 – 12:30)**

12:20 – 12:30 hrs: Juan Carlos Olmedo, presidente del Coordinador Eléctrico Nacional, Chile.

**Fin del seminario.**