

FORO INTERNACIONAL

Retos de la Integración Eléctrica Regional para los Operadores de los Sistemas Eléctricos de la Región Andina

ANTECEDENTES

Por Decisión No. 536 de la Comunidad Andina de Naciones (CAN), publicada en el Boletín Oficial del Acuerdo de Cartagena el 19 de diciembre de 2002, se adoptó el "Marco General para la interconexión sub-regional de los sistemas eléctricos y el intercambio intracomunitario de electricidad". Desde entonces, se han realizado estudios y experiencias aisladas para realizar la interconexión regional.

Entre los años 2011 y 2012, las Repúblicas de Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador y Perú, en el marco de la Iniciativa denominada "Sistema de Interconexión Eléctrica Andina" (SINEA), han acordado implementar acciones sobre los temas relacionados con la infraestructura eléctrica de cada país y los mecanismos para avanzar en un proceso de integración eléctrica regional.

El objetivo de los Países Miembros de la Comunidad Andina es contar con un marco general para la interconexión subregional de sistemas eléctricos, en el que se establezcan los principios y reglas generales para realizar los intercambios de electricidad en los países de la región.

En la actualidad, la interconexión regional es un tema que viene tomando mayor relevancia debido a las iniciativas privadas y estatales que impulsan esta necesidad. En este sentido, la participación y preparación de los Operadores de los Sistemas Eléctricos y las empresas de Transmisión Eléctrica de los países de la región es importante para enfrentar los retos para la coordinación de la operación eléctrica regional.

PROGRAMA DEL EVENTO

HORARIO	ACTIVIDAD
08:15 – 08:30	Registro de participantes.
08:30 – 09:00	Apertura: "El Perú y los Retos de la Integración Energética Regional" Ponente: Director General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas – Perú.
09:00 – 10:00	Conferencia 1: "Experiencias de la Interconexión Eléctrica en Centroamérica" Ponente: José Hernández, Gerente de Operación y Seguridad Operativa del Ente Operador Regional - Centroamérica.
10:00 – 10:30	Coffee Break & Networking.
10:30 – 11:30	Conferencia 2: "Participación de los Proyectos de Transmisión en la Interconexión de Países" Ponente: César Ramirez - Vicepresidente Técnico en ISA - Colombia.
11:30 – 12:30	Conferencia 3: "Experiencia de Interconexiones Internacionales: La visión del Transmisor Ecuatoriano" Ponente: Jorge Jaramillo - Gerente de CELEC EP TRANSELECTRIC - Ecuador.
12:30 – 14:00	Almuerzo.
14:00 – 15:30	Panel de Expertos de Transmisión Eléctrica (Ecuador, Chile, Colombia y Perú).
15:30 – 17:00	Panel de Expertos de Operación (Ecuador, Chile, Colombia y Perú).
17:00	Clausura: Angela Grossheim - Viceministra de Energía - Perú.

Conferencistas:

- **Director General de Electricidad**, Ministerio de Energía y Minas - Perú.
- **José Hernández**, Gerente de Operación y Seguridad Operativa del Ente Operador Regional.
- **César Ramirez**, Vicepresidente Técnico de Transporte Energía de ISA - Colombia.
- **Jorge Jaramillo**, Gerente de CELEC EP TRANSELECTRIC - Ecuador.

Panel de Expertos de Operación:

- **Gabriel Argüello**, Director Ejecutivo de CENACE - Ecuador.



Ingeniero Electricista de la Escuela Politécnica Nacional de Quito y Master of Electrical Engineering - University of Idaho - USA, realizando además cursos de entrenamiento sobre sistemas de potencia y centros de control en las universidades de Wisconsin y Berkeley en USA y en la empresa ABB Suecia. Ha sido miembro del Grupo de Desarrollo de la Interconexión Eléctrica en la Región Andina. Desde el año 1995 es Director Ejecutivo del CENACE, organismo operador del sistema y del mercado eléctrico mayorista.

- **Daniel Salazar**, Director Ejecutivo del Coordinador Eléctrico Nacional - Chile.



Ingeniero civil Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María y Executive MBA de la Universidad Adolfo Ibáñez. Cuenta con más de 19 años de experiencia en operación, planificación, tarificación y regulación del sector eléctrico, tanto en el sector público como privado. Además, es profesor y miembro del Comité Asesor Industrial de Ingeniería Eléctrica en la Universidad Técnica Federico Santa María.

- **Jaime Alejandro Zapata Uribe**, Gerente del Centro Nacional de Despacho de XM - Colombia.



Ingeniero Electricista de la Universidad Pontificia Bolivariana de Colombia, especialista en Derecho de los Negocios de la Universidad Externado de Colombia, Especialista en Finanzas Corporativas de la Universidad Nacional de Colombia, y Magister en Economía de la Universidad EAFIT de Colombia. Actualmente se desempeña como Gerente del Centro Nacional de Despacho de XM COMPAÑÍA DE EXPERTOS EN MERCADOS S.A. E.S.P., filial del Grupo ISA en Colombia. Con más de 20 años de experiencia en el sector Eléctrico en Colombia y en Mercados de Electricidad, en la Administración y Operación del Sistema Interconectado Nacional (SIN).

- **MODERADOR: César Butrón Fernández**, Presidente del Directorio del COES – Perú.



Ingeniero mecánico electricista de la UNI, Senior Member del IEEE, además de contar con un curso de Post Grado en Ingeniería y Administración de Sistemas Eléctricos de Potencia en Suecia y estudios completos de maestría en Regulación de Servicios Públicos en la PUCP. Anteriormente ocupó el cargo de Presidente del Directorio de Electroperú, además de otros puestos directivos relacionados con la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. Tiene una experiencia laboral de más de 28 años en el sector eléctrico peruano.

Panel de Expertos de Transmisión Eléctrica:

- **Jorge Jaramillo**, Gerente de CELEC EP TRANSELECTRIC - Ecuador.



Ingeniero Eléctrico, con especialización en Gerencia y Administración; tiene más de 22 años de experiencia en el sector público ocupando cargos de responsabilidad en la Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP, se desempeñó como Gerente General; además, colaboró en la Empresa Pública de Desarrollo Estratégico Ecuador Estratégico EP, como Gerente General y en el Ministerio de Coordinación de Sectores Estratégicos, como Coordinador General de Proyectos Emblemáticos, entre otras designaciones.

- **César Ramirez**, Vicepresidente Técnico de Transporte Energía de ISA Colombia.



Vicepresidente Técnico de Transporte Energía de ISA. Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional de Colombia, especialista en Gerencia de la Calidad de la Universidad EAFIT y Máster of Science de U.S.Trathclyde. Se vinculó a ISA en 1980 y los últimos cargos que ha desempeñado son Gerente Administrativo, Gerente Estrategia Corporativa y por último se desempeñó como Presidente de la filial de ISA, CTEEP en Brasil.

- **Eric Ahumada**, Business Development Vice President en Transelec S.A. - Chile.



Desde el 1 de noviembre de 2011, el Sr. Eric Ahumada es Vicepresidente de Desarrollo de Negocios de Transelec S.A., la principal compañía de transmisión de energía en Chile. Del 2009 al 2011, el Sr. Ahumada fue el CEO de GNL Chile, empresa que compra GNL (Gas Natural Licuado) en el mercado internacional, la transforma y vende gas natural a las principales empresas de servicios públicos del país. Anteriormente, desde 1994 hasta 2008, ocupó varios puestos en Siemens, como Gerente Nacional de Automatización y Control de Negocios en Chile, con experiencia laboral internacional en Alemania, Italia y Brasil. El Sr. Ahumada es graduado en ingeniería civil eléctrica por la Universidad de Chile.

- **MODERADOR: Carlos Mario Caro**, Gerente General de empresas del Grupo ISA – Perú.



Ingeniero electricista de la Universidad Nacional de Colombia con un master en logística integral de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid. Gerente General de REP, Consorcio Transmantaro e ISA Perú desde marzo de 2012. Ha desarrollado una exitosa carrera en 17 Años en ISA. Trabajó como Gerente de suministros y servicios en CTEEP - Brasil. Fue Director de operaciones y mantenimiento de concesiones viales de ISA para carreteras de montaña.

Temario:

- Visión del Ministerio de Energía y Minas del Perú respecto a la integración energética regional.
- Experiencias en la gestión integrada de mercados eléctricos de electricidad.
- Oportunidades para los agentes del sector eléctrico ante la integración de mercados
- Pautas y desafíos para gestión operativa de los sistemas eléctricos en conjunto.
- Funciones y responsabilidades que debe asumir cada operador dentro de la región.
- Desafíos en el aprovechamiento de recursos naturales de forma integrada.
- Participación de los proyectos de transmisión en la interconexión de países.
- Recomendaciones que deben considerar los entes reguladores y normativos.

FECHA Y LUGAR

FECHA: Martes 14 de Noviembre del 2017 | De 08:30 a 17:00 horas.

LUGAR: Swissôtel Lima

Av. Santo Toribio 173 Vía Central 150, Centro Empresarial Real
San Isidro, Lima – Perú

FORO:

RETOS DE LA INTEGRACIÓN ELÉCTRICA REGIONAL PARA LOS OPERADORES DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LA REGIÓN ANDINA

14 de Noviembre del 2017 - Swissôtel Lima

PROGRAMA:

Apertura: Director General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas - Perú.

Experiencia Centro América: José Hernández, Ente Operador Regional - Centroamérica.

Experiencia de Operadores de Transmisión: César Ramirez - ISA Colombia.

Jorge Jaramillo - CELEC EP Transelectric.

Clausura: Angela Grossheim Barrientos, Viceministra de Energía - Perú.

Panel de Expertos en Operación:

Panel de Expertos en Transmisión:



Gabriel Argüello
Director Ejecutivo de CENACE
Ecuador



Jorge Jaramillo
Gerente CELEC EP TRANSELECTRIC
Ecuador



Daniel Salazar
Director Ejecutivo del
Coordinador Eléctrico Nacional
Chile



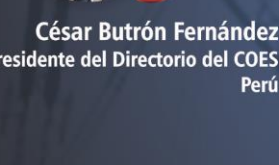
César Ramirez
Vicepresidente Técnico de
Transporte Energía de ISA
Colombia



Jaime Zapata
Gerente del Centro Nacional de Despacho XM
COMPAÑÍA DE EXPERTOS EN MERCADOS S.A. E.S.P.
Colombia



Eric Ahumada
VP Comercial y Desarrollo de Negocios
Transelect S.A.
Chile



César Butrón Fernández
Presidente del Directorio del COES
Perú



Carlos Mario Caro
Gerente General de REP,
Transmantaro e ISA Perú



Temario:

- Visión del Ministerio de Energía y Minas del Perú respecto a la integración energética regional.
- Experiencias en la gestión integrada de mercados eléctricos de electricidad.
- Oportunidades para los agentes del sector eléctrico ante la integración de mercados.
- Pautas y desafíos para gestión operativa de los sistemas eléctricos en conjunto.
- Funciones y responsabilidades que debe asumir cada operador dentro de la región.
- Desafíos en el aprovechamiento de recursos naturales de forma integrada.
- Participación de los proyectos de transmisión en la interconexión de países.



PERÚ Ministerio de Energía y Minas

