



Seminario: “Planificación Energética y de Expansión de la Transmisión”



Juan Carlos Araneda – Presidente Comité Chileno

 www.cigre.cl

 Cigre-Comité Chileno

 seminarioscigre

16 de abril de 2018

Seminario “Planificación Energética (PELP) y de Expansión de la Transmisión (PET)”

Objetivo:

Presentar y debatir los principales cambios en los procesos regulatorios y las experiencias, tanto en la PELP como en la PET, presentada por los mismos actores involucrados en dichos procesos.

Programa:

1. Planificación Energética de Largo Plazo (PELP)
2. Planificación de Expansión de la Transmisión (PET)
3. Desarrollo de Interconexiones y Tecnologías (ej. HVDC y Almacenamiento)

Workshops

- Planificación de la Transmisión 2017 (CNE)
- Propuesta de Expansión de Transmisión 2018 (Coordinador)
- Metodología de selección de escenarios robustos en la PELP (U. Chile, U. Adolfo Ibáñez, Ministerio de Energía)

Seminario “Planificación Energética (PELP) y de Expansión de la Transmisión (PET)”

La Mesa de Trabajo estuvo integrada por:

- Javier Bustos
- Enrique Farías
- Gabriel Olguín
- Juan Carlos Araneda
- Manuel Silva



Comité Chileno de CIGRE

Eventos 2018

Seminario:

2018 **16** Santiago
Hotel Intercontinental **abril**

*PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA (PELP)
Y DE EXPANSIÓN DE LA TRANSMISIÓN (PET)*

Seminario:

2018 **06** Santiago
Hotel Intercontinental **agosto**

*DESAFÍOS DE LAS REDES INTELIGENTES:
GENERACIÓN DISTRIBUIDA,
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
Y CIBERSEGURIDAD*

Tutorial:

2018 **23** Santiago
Hotel Intercontinental **julio**

*PROPUESTA NORMA SÍSMICA PARA
INSTALACIONES DEL SISTEMA DE
TRANSMISIÓN*

Tutorial:

2018 **10** Santiago
Hotel Intercontinental **sept.**

*ACTUALIZACIÓN
NORMA TÉCNICA PMGD*

Seminario:

2018 **01** Santiago
Hotel Intercontinental **octubre**

*CAMBIOS EN LA REGULACIÓN
ELÉCTRICA DE TRANSMISIÓN
Y DISTRIBUCIÓN.*

Jornada Técnica:

2018 **12** Santiago
Hotel Intercontinental **nov.**

*INTEGRACIÓN DE LA EXPERIENCIA
Y MEJORAS DE ACCESO ABIERTO
AL SISTEMA ELÉCTRICO
NACIONAL (SEN).*

Seminario:

2018 **11-12** Puerto Varas
Organiza: CNE-CIGRE **octubre**

*SEMINARIO PMGD Y NETBILLING:
PROCESOS DE CONEXIÓN Y OPERACIÓN,
PRÓXIMOS DESAFÍOS TÉCNICOS.*

Tutorial:

2018 **19** Santiago
Hotel Intercontinental **nov.**

*DISEÑO DE LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN*

Comité Chileno de CIGRE Socios

- El Comité Nacional Chileno obtuvo su reconocimiento el 2 de marzo de 2004.
- Hoy tenemos **174** socios equivalentes, con membresías
 - Individual I, Individual II y Colectivos

Página web: www.cigre.cl



CONSEJO INTERNACIONAL DE GRANDES REDES ELÉCTRICAS

CIGRE – Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas



- Fundado en 1921 y tiene su sede en Paris. Participan 90 países representados a través de 58 Comités Nacionales y con 14.000 socios equivalentes.
- El objetivo de CIGRE es la colaboración entre las instituciones y empresas del sector eléctrico en busca de las mejores prácticas, facilitando el intercambio de información entre especialistas a nivel mundial.
- Las actividades de CIGRE se organizan en Comités Técnicos (TC), Comités de Estudio (SC), Grupos Consejeros (AG) y Grupos de Trabajo (WG).
- Se reúnen cada 2 años en una Sesión Bienal en Paris.
- Página web: **www.cigre.org**



Comités de Estudio (Study Committee - SC)

Comité de Estudio

- A1 Rotating Electrical Machines
- A2 Transformers
- A3 High Voltage Equipment
- B1 Insulated Cables
- B2 Overhead Lines
- B3 Substations
- B4 HVDC and Power Electronics
- B5 Protection and Automation
- C1 System Development and Economics
- C2 System Operation and Control
- C3 System Environmental Performance
- C4 System Technical Performance
- C5 Electricity Markets and Regulation
- C6 Distribution Systems and Dispersed Generation
- D1 Materials and Emerging Test Techniques
- D2 Information Systems and Telecommunication

A nivel mundial existen 16 SC que cubren las distintas áreas de la ingeniería eléctrica asociada a grandes redes eléctricas, con 3.500 expertos participando.

Comités de Estudio (Study Committee - SC) Representantes Nacionales

Comité de Estudio	2016-2017	2018-2019
A1 Rotating Electrical Machines		
A2 Transformers		
A3 High Voltage Equipment		
B1 Insulated Cables		
B2 Overhead Lines		X
B3 Substations		
B4 HVDC and Power Electronics	X	X
B5 Protection and Automation	X	X
C1 System Development and Economics	X	X
C2 System Operation and Control		X
C3 System Environmental Performance		
C4 System Technical Performance		
C5 Electricity Markets and Regulation	X	X
C6 Distribution Systems and Dispersed Generation		X
D1 Materials and Emerging Test Techniques		
D2 Information Systems and Telecommunication		X

Eventos Internacionales CIGRE

Sesión 47 CIGRE Paris (26-31 agosto 2018)

El Comité Chileno envió los **seis** trabajos de socios a la Oficina Central de CIGRE Paris:

Comité de Estudio	Título	Autores
B2	The improvement of the performance of the overhead lines with the use of new technologies – The Chilean experience	S. ORTEGA, W. ESCUDERO, C. MEZA, S. NARVAEZ (Transelec)
B3	Asset Management evolution in Transelec. An approach to evolve from traditional time-based to a condition-based/predictive maintenance strategy	S. ORTEGA, W. ESCUDERO, C. MEZA, S. NARVAEZ (Transelec)
C1	Paradigm Shift in Transmission Planning and Regulatory Changes approved in Chile in 2016	I. SAAVEDRA, F. FLATOW, E. FARIAS (CNE)
C1	International Experiences on Subtransmission Network Planning and Delivery: A proposal for Chile	R. MELLADO, M. BRAVO, D. FUENTES (Coordinador Eléctrico Nacional)
C5	Key Guidelines of a New Market Design to Ancillary Services in Latin America's Power Systems with High Levels of Wind and Solar Energy: Practices Experiences from North America ISOs and European TSOs	J. AVALOS, J. VERGARA (Coordinador Eléctrico Nacional), G. BAUTISTA (CAISO), R. MORENO (U. Chile)
C5	Analysis of the current Carbon Tax implementation in the Chilean Electric Market and future regulatory developments to allow effective CO2 reduction	F. LEIVA, C. MANCILLA, S. JERARDINO (KAS Ingeniería)

Eventos Internacionales CIGRE

XVIII ERIAC

19 al 23 de mayo de 2019, Foz de Iguazú, Brasil

FORO DE LAS NACIONES

FORO - REUNIÓN RIAC 2019

SESIONES TÉCNICAS: En 2017 estuvimos representados por 10 trabajos de socios del Comité Chileno.



Comités de Estudio

Grupos de Trabajo Nacionales

1. Energías Renovables No Convencionales: Incorporación de ERNC en los Sistemas Eléctricos Nacionales (C2)

Coordinador: Patricio Valenzuela

2. Actualización y Requisitos de Diseño Sísmico de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión (B3)

Coordinadores: Hernán Casar y Marcela Aravena

3. Regulación en Sistemas de Distribución y Generación Distribuida (C6)

Coordinador: Sergio Barrientos

Agradecemos a nuestros socios que participan en estos WG

Comités de Estudio

Nuevos Grupos de Trabajo Nacionales 2018

- 4. Ciberseguridad (D2)** **-> Abril**
Coordinador: Eduardo Morales

- 5. HVDC (B4)** **-> Mayo**
Coordinador: Gabriel Olguín

- 6. Cortocircuitos y TRV (C4)** **-> Agosto**
Coordinadores: Alex Alegría y Bladimir Rivas

- 7. Líneas de Transmisión y Viento (B2)** **-> Diciembre**
Coordinadora: Marcela Aravena

Estos WG estarán abiertos a la participación de nuestros socios



Muchas gracias



 www.cigre.cl

 Cigre-Comité Chileno

 seminarioscigre