

Seminario “Cambios en la Regulación Eléctrica de Transmisión y Distribución”

Juan Carlos Araneda T.
Presidente Comité Chileno



cigre

For power system expertise

www.cigre.cl

Santiago, 5 de noviembre de 2018

Seminario “Cambios en la Regulación Eléctrica de Transmisión y Distribución”

Objetivo

Presentar una discusión sobre los aspectos a perfeccionar en relación con la Ley 20.936, a dos años de su dictación, y revisar las propuestas de modernización de la regulación de la distribución.

Programa Plenario:

- Evaluación de la Ley 20.936 y Propuestas de Mejoras
- Nueva regulación de la Distribución Eléctrica

Workshop:

- Acceso Abierto a la Transmisión
- Entrada en Vigencia de la Norma Técnica de Distribución



Seminario “Cambios en la Regulación Eléctrica de Transmisión y Distribución”

- Las Mesas de Trabajo estuvieron integradas por:

Seminario

Raúl Valpuesta (coord.)

Eugenio Evans

Fernando Abara

Javier Bustos

Marco Peirano

Danilo Zurita

Sergio Barrientos

Juan C. Araneda

Manuel Silva

Workshop

Andrés Guzmán (coord.)

Rosa Serrano

Paola Hartung

Marcos Cid

Esteban Bravo



CIGRE – Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas



- Fundado en 1921 y tiene su sede en París. Participan 90 países representados a través de 59 Comités Nacionales y con 15.000 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 París.



- Página web CIGRE: www.cigre.org
- Página web Comité Chileno CIGRE: www.cigre.cl

16 Comités de Estudio de CIGRE



Group A – Equipment:

- A1 Rotating electrical machines
- A2 Power transformers and reactors
- A3 Transmission and distribution equipment

Group B – Technologies:

- B1 Insulated cables
- B2 Overhead lines
- B3 Substations and electrical installations
- B4 DC systems and power electronics
- B5 Protection and automation

Group C – Systems:

- C1 Power system development and economics
- C2 Power system operation and control
- C3 Power system environmental performance
- C4 Power system technical performance
- C5 Electricity markets and regulation
- C6 Active distribution systems and distributed energy resources

Group D – New materials & IT:

- D1 Materials and emerging test techniques
- D2 Information systems and telecommunication

16 Comités de Estudio de CIGRE:

Representantes Nacionales



Comité de Estudio	2018-2020
B2 Overhead Lines	Marcela Aravena
B4 DC Systems & Power Electronics	Gabriel Olguín
B5 Protection and Automation	Rodrigo Castro
C1 Power System Development and Economics	Juan Carlos Araneda
C2 Power System Operation and Control	Ernesto Huber
C5 Electricity Markets and Regulation	Patricio Valenzuela
C6 Active Distribution Systems & Distributed Energy Resources	Sergio Barrientos
D2 Information Systems and Telecommunication	Eduardo Morales

Focos Estratégicos de CIGRE



**Sistemas Eléctricos del
Futuro**

**Medioambiente y
Sustentabilidad**

**Mejor uso de los
Sistemas existentes**

**Información no sesgada
para todos los stakeholders**

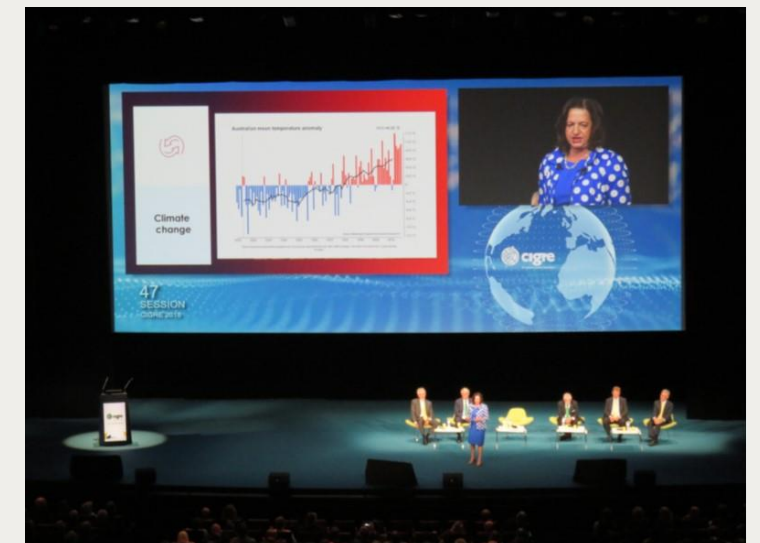
Foco en los siguientes desafíos actuales:

- Fuentes de energía renovable
- Requerimientos ambientales crecientes
- Limitaciones para construir nueva infraestructura de transmisión
- Arquitectura de redes y sistemas
- Mantenimiento de los sistemas eléctricos existentes
- Transmisión de grandes volúmenes de energía a largas distancias
- Ciberseguridad
- Intermitencia de la generación renovable



Sesión 47 CIGRE Paris 2018, 26-31 de agosto 2018

- Asistieron 3757 delegados de 98 países
- Se realizaron reuniones de los 16 Comités de Estudio (SC), Comités Nacionales (NC) y Grupos de Trabajo (WG)
- Se realizaron 16 cursos tutoriales
- 580 trabajos presentados en sesiones plenarias y poster
- 301 expositores de empresas de tecnología y servicios
- Presentación Inaugural de la Sra. Audrey Zibelman, CEO de AEMO



Sesión 47 CIGRE Paris 2018, 26-31 de agosto 2018

Asistieron 12 socios nacionales, entre ellos:

- Hernán Casar, director técnico del NC y representante NC en el Comité Administrativo
- Marcela Aravena, directora del NC y representante en SC B2
- Juan Carlos Araneda, presidente NC, representante en SC C1 y miembro WG C1-22 y C1/C6-37
- Ernesto Huber, representante en SC C2
- Iván Saavedra, autor del paper C1-112 y presentador suplente del paper C5-204
- Sergio Ortega, Catalina Meza y William Escudero, autores de los papers B2-206 y B3-213
- Roger Mellado, autor del paper C1-316 y participante suplente en WG C1/C4-36 y C1-39
- Juan Pablo Ávalos, autor del paper C5-310 y participante suplente en WG C5-27



Grupo de Trabajo “Ciberseguridad Estratégica aplicada al Sector Eléctrico”

Coordinador: Eduardo Morales y organización en 3 Células

- Kick-Off: 9 de agosto de 2018 y dos reuniones de trabajo



Visión

- Aportar al sector eléctrico chileno con lineamientos estratégicos y recomendaciones para alcanzar en el mediano y largo plazo a ser una Infraestructura Crítica ciber resiliente ante nuevas amenazas y vulnerabilidades en un mundo digital

Misión

- En el plazo de un año entregar las Recomendaciones de Ciberseguridad para el sector eléctrico a nivel empresarial y gubernamental para una futura ley de Infraestructuras Críticas en el ciberespacio.

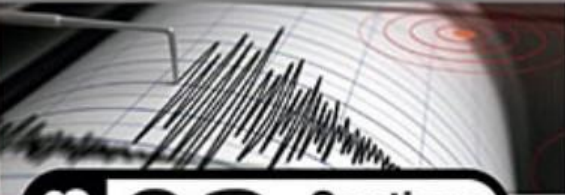
Grupos de Trabajo “Norma Sísmica” y “Regulación Distribución”

El 5 de octubre el Comité Chileno de CIGRE entregó a la Ministra de Energía Sra. Susana Jiménez dos documentos técnicos elaborados por dos Grupos de Trabajos nacionales que iniciaron su labor en 2016:

- “Propuesta de Norma - Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión”, del Grupo coordinado por Marcela Aravena y Hernán Casar
- “Recomendaciones de Cambios Regulatorios en la Distribución de Electricidad en Chile”, del Grupo coordinado por Sergio Barrientos



Próximias Acciones del Comité Nacional – Curso Tutorial



Tutorial: **2018 03** **Santiago**
Diciembre
Hotel Intercontinental

**“REQUISITOS SÍSMICOS PARA
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
DE ALTA TENSIÓN”:
EN CAMINO HACIA UNA NORMA
SÍSMICA NACIONAL**

El presente tutorial tiene como finalidad facilitar y aportar recomendaciones que permitan a los profesionales y especialistas del sector eléctrico local: Proveedores, Diseñadores, Revisores, Contratistas y Dueños o Responsables de las Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión, actualizarse en las últimas recomendaciones que permitan enfrentar de mejor manera los fenómenos sísmicos.

El objetivo del tutorial es poner a disposición del sector eléctrico el Documento Técnico elaborado por el Grupo de Trabajo Especial de CIGRE Chile: “Recomendación de Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión” y dar a conocer los principales temas incorporados en el documento con la finalidad de facilitar la comprensión del mismo por parte de los profesionales que toman las decisiones conceptuales de este tipo de Instalaciones como de los profesionales que realizan y/o revisan el diseño sísmico de los distintos elementos de este tipo de Instalaciones.

www.cigre.cl
Cigre-Comité Chileno
seminarioscigre

ORGANIZA COLABORA Y PRODUCE

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:
Tel. 56 2 - 23569400
Graciela Jaime
gracielajaime@cigre.cl



MARCELA ARAVENA
Ingeniero Estructural
Socio CIGRE Chile



HERNÁN CASAR
Ingeniero Electricista
Director Técnico CIGRE Chile



Próxim Acciones del Comité Nacional



- A la fecha somos **200** socios (equivalentes).
- Comenzaremos la difusión de publicaciones técnicas de CIGRE Chile, en formato PDF, con descarga gratuita para socios:
 - ✓ Manual técnico bilingüe (español-inglés) “Lecciones y recomendaciones para el sector eléctrico derivadas del terremoto del 27 febrero de 2010 en Chile”
 - ✓ Guía de Consulta “Análisis y Recomendaciones en el Diseño de Líneas Aéreas de Redes Eléctricas en Chile” (Tutorial 2017)
 - ✓ Informe “Propuesta de Norma - Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión” (Grupo de Trabajo Norma Sísmica, 2016-2018)
 - ✓ Informe “Recomendaciones de Cambios Regulatorios en la Distribución de Electricidad en Chile” (Grupo de Trabajo Distribución, 2016-2018)
- Reunión plenaria del Comité Chileno de CIGRE, el jueves 6 de diciembre a las 17.00 en el Hotel Intercontinental.

Bienvenidos al mundo CIGRE



cigre

For power system expertise