



cigre
Colombia

Inicio de actividades comité de estudio B3 (SC B3)





Contenido

- Qué es el SC B3
- Misión
- Intereses del SC B3
- Objetivos a nivel nacional
- Qué genera el SC B3
- Hoja de ruta del SC B3

Que es el SC B3

- Comité de Estudios A1 (Máquinas eléctricas rotativas)
- Comité de Estudios A2 (Transformadores)
- Comité de Estudios A3 (Equipos de alta tensión)
- Comité de Estudios B1 (Cables aislados)
- Comité de Estudios B2 (Líneas aéreas)
- **Comité de Estudios B3 (Subestaciones)**
- Comité de Estudios B4 (HVDC y Electrónica de Potencia)
- Comité de Estudios B5 (Protecciones y Automatismos)
- Comité de Estudios C1 (Desarrollo y economía de los sistemas eléctricos)
- Comité de Estudios C2 (Operación y Control del Sistema)
- Comité de Estudios C3 (Comportamiento medioambiental del sistema)
- Comité de Estudios C4 (Desempeño técnico del sistema)
- Comité de Estudios C5 (Mercados de electricidad y Regulación)
- Comité de Estudios C6 (Sistemas de distribución y generación dispersa)
- Comité de Estudios D1 (Materiales y tecnologías emergentes)
- Comité de Estudios D2 (Sistemas de información y telecomunicación)

Misión

- Facilitar y promover el progreso de la ingeniería y el intercambio de información y conocimiento en el campo de las subestaciones.
- Generar valor sintetizando las prácticas más avanzadas y desarrollar recomendaciones a partir de las mismas.

Principal areas of interest

- New substation concepts including the integration of new approaches to grid automation.
- Life-cycle management of substations, including renovation, maintenance, monitoring, reliability and sustainability issues.
- The impact of new communication standards and smart grids on new and existing substations.
- Special purpose substations such as off-shore substations and also low cost and fast deployment substations.
- The management of risk in the design, installation and operation of substations.

Current activities

SC B3 has over 350 experts in 15 active Working Groups, focusing on activities in 4 different topic streams relating to the following substation technical and operational areas:

- Substation Concepts and Developments.
- Gas insulated substations (includes gas insulated lines).
- Air Insulated Substations.
- Substation Management.

Tomado de <http://b3.cigre.org/>



Objetivos a nivel nacional

Integrar a Colombia como participante de una de las redes de intercambio de conocimiento en sistemas de potencia mas importantes a nivel mundial.

Generar conocimiento que aporte en el desarrollo del sector a nivel nacional y que a su vez pueda servir de referente en otros mercados.



Que genera el SC B3

Publicaciones (Electra, Technical brochures, CIGRE Science & Engineering, E-CIGRE)

Webinars

Eventos nacionales

Grupos de trabajo (WG)

Ejemplos Grupos de trabajo (WG)

- [TOR-WG B3.57](#) Impact on Engineering and Lifetime Management of Outdoor HV GIS
- [TOR-WG B3.56](#) Application of 3D Technologies in Substation Engineering Works
- [TOR-WG B3.55](#) Design guidelines for substations connecting battery energy storage solutions (BESS)
- [TOR-WG B3.54](#) Earthing System Testing Methods - historic approaches, recent developments and recommended approaches
- [TOR-WG B3.52](#) Neutral Grounding Method Selection and Fault Handling for Substations in the Distribution Grid
- [TOR-WG B3.51](#) Service continuity guide for the maintenance, repair and extension of HV GIS (pdf, 73kB)

Hoja de Ruta SC B3

- Priorizar los temas a desarrollar en el SC B3
- Confirmar participantes
- Programar desarrollo de trabajo con los interesados para definir objetivos/metodologías/entregables



Más información en

www.cigre.org

www.cigrecolombia.org

informacion@cigrecolombia.org

Elkin Ceballos eaceballos@h-mv.com

Mario Montoya mmontoya@h-mv.com

