

# INFORME DE RESULTADOS 2018

CIGRE COLOMBIA



**cigre**

**Colombia**



Marzo de 2019

## INFORME DE RESULTADOS 2018

### RESUMEN

Para CIGRE Colombia, 2018 se puede catalogar como un año trascendental, porque es el año en que se constituye como entidad, pero sobre todo, porque se logra unir las voluntades de muchas personas que ven en el trabajo colaborativo y en el simple hecho de compartir experiencias, una fuente de conocimiento inagotable que traerá beneficios a todos.

Desde el registro en la Cámara de Comercio de Medellín, en marzo de 2018, CIGRE Colombia empezó a mostrarse como protagonista en los escenarios de la industria eléctrica, con la ejecución de actividades como El primer Seminario Iberoamericano de CIGRE - SIAC 2018, durante mayo 28 y 29; la Jornada Riesgos CIGRE Colombia, en septiembre 13 de 2018; la Technical Committee meeting de CIGRE Internacional en noviembre 06 al 08 de 2018 y el Workshop del Comité de Estudios SC-C4 de Desempeño de sistemas eléctricos de potencia.

En el ámbito internacional, es de resaltar que ya CIGRE Colombia es catalogado como comité de tamaño mediano y ha hecho presencia en el principal evento de CIGRE: CIGRE SESSION 2018 en París, en el evento iberoamericano ERIAC que se llevará a cabo en mayo 2019, con el envío de cerca de 35 resúmenes y con la vinculación de tres de nuestros miembros como observadores en comités de estudio internacionales.

Otro logro importante en 2018, es que después de lo descrito anteriormente, CIGRE Colombia finalizó el año con un excedente de 23 millones de pesos que, permitirá impulsar los grupos de estudio nacionales.

### ACTIVIDADES REALIZADAS

#### Constitución de CIGRE Colombia

En marzo de 2018, se llevó a cabo todo el trámite para la creación y registro de CIGRE Colombia, congregando a las entidades más representativas del sector eléctrico colombiano: ISA, Intercolombia, Transelca, EPM, HMV, IEB-Ingeniería Especializada, CNO-Eléctrico, PHC, MVM, HART, Consultoría Colombiana, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad Pontificia Bolivariana, CIDET y XM, con el firme convencimiento que el conocimiento está por encima de cualquier interés comercial.

#### Primer Seminario Iberoamericano – SIAC 2018

Con menos de tres meses de funcionamiento, se logró organizar el Primer Seminario Iberoamericano – SIAC 2018, (mayo 28 y 29 de 2018), el cual contó con las principales autoridades de CIGRE internacional y CIGRE Iberoamérica: el secretario general de CIGRE, Philippe Adam, el chairman de CIGRE Iberoamérica, Jorge Nizovoy, el chairman de CIGRE Brasil, Josias Matos de Araujo, representantes de CIGRE de España, Chile y Estados Unidos. El gobierno colombiano



también hizo presencia con el Ministro de Minas y Energía, Germán Arce, y representación de la CREG.

Más allá de los beneficios del evento académico en torno a los nuevos horizontes del sector eléctrico y los retos específicos para Colombia, los lazos creados como producto del relacionamiento de todos los participantes, se constituyen en la mayor ganancia que arroja este tipo de actividades y que está en sintonía con el objeto social de CIGRE Colombia: ..... “facilitar y promover el intercambio de conocimientos técnicos e información entre la organización central del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas – CIGRÉ, los comités nacionales y los asociados de CIGRÉ COLOMBIA.”

### **Jornada Riesgos CIGRE Colombia**

En septiembre 13 de 2018, se realizó una jornada de riesgos, evento exclusivo y gratuito para los miembros de CIGRE Colombia. La agenda académica estuvo a cargo de XM, empresa que ha liderado el análisis, valoración y administración de los riesgos asociados al sector eléctrico en Colombia, compartiendo con los asistentes aspectos como la mitigación del riesgo sistémico en mercados de energía, riesgos cibernéticos y la gestión de riesgos. También se tuvo la presencia de un invitado especial: Gerardo Herrera Perdomo, quien nos mostró un referenciamiento realizado por Marsh Risk Consulting sobre la gestión de riesgos en Latinoamérica.

Durante esta jornada, se hizo un ejercicio de evaluación sobre la madurez de la gestión de riesgos entre las entidades asistentes, con el propósito de motivar el fortalecimiento de esta actividad en las empresas del sector.

### **TC meeting**

Durante los días 06 al 08 de noviembre de 2018, CIGRE Colombia organizó en Medellín la Reunión del Consejo Técnico internacional de CIGRE, donde los 16 presidentes de los diferentes Comités de Estudio de CIGRE realizan la planeación de las actividades que desarrollarán durante los dos próximos años, con base en los avances de trabajo de los 90 países donde tiene presencia CIGRE. De esta reunión se derivan las líneas de investigación y estudio para todos los frentes temáticos que abarca CIGRE.

Haber tenido a todos los presidentes de los comités de estudio en Medellín y haber compartido experiencias, puede catalogarse como el hecho más sobresaliente de 2018, pues abrió canales de comunicación con los principales exponentes de la ingeniería eléctrica en el mundo. Esta reunión también permitió conocer de primera mano, las tendencias y temáticas que se están discutiendo en el ámbito internacional.

### **Workshop Desempeño de sistemas eléctricos de potencia**

El 4 de diciembre de 2018 en la ciudad de Medellín, CIGRE Colombia, en conjunto con el grupo de investigación PAAS de la Universidad Nacional de Colombia, organizaron un Workshop sobre el desempeño de sistemas eléctricos. En esta oportunidad, se dio espacio para que los participantes presentaran desarrollos y actividades que se vienen realizando tanto en la academia como en las empresas, relacionados con el desempeño de sistemas eléctricos de potencia y se realizó una

discusión para identificar temas comunes para plasmarlos en una línea de trabajo del Comité de estudio SC4 en Colombia.

## **COMITÉS DE ESTUDIO**

Durante 2018 iniciaron actividades 5 Comités de Estudio nacionales:

- SC B5 Protection and Automation:  
Participación con observadores en SC B5 internacional.  
Participación como evaluadores para los papers del ERIAC 2019
- SC C2 Power System Operation & Control:  
Participación con observadores en SC C2 internacional.  
Participación como evaluadores para los papers del ERIAC 2019
- SC C4 Power System Technical Performance:  
Realización del Workshop Desempeño de sistemas eléctricos de potencia
- SC C5 Electricity Markets and Regulation  
Participación con observadores en SC C5 internacional.  
Participación como evaluadores para los papers del ERIAC 2019  
Realización de reuniones internas para planificar actividades futuras  
Vinculación a 7 Grupos de trabajo
- SC C6 Active Distribution Systems & Distributed Energy Resources  
Realización de reunión para planificar actividades futuras

## **CANTIDAD DE MIEMBROS**

CIGRE Colombia finalizó el año 2018 con la siguiente cantidad de miembros:

- CATEGORÍA COLECTIVOS I (empresas): 15. (90 miembros equivalentes)
- CATEGORÍA COLECTIVOS II (instituciones educativas): 3 (9 miembros equivalentes)
- CATEGORÍA INDIVIDUALES I (personas mayores de 35 años): 6
- CATEGORÍA INDIVIDUALES II (personas menores de 35 años) 1
- CATEGORÍA ESTUDIANTES: 6

## **CONTRIBUCIÓN A LA RAZÓN SOCIAL**

Todas las actividades que desarrolló CIGRE Colombia durante 2018, estuvieron enmarcadas dentro del objeto social de la entidad, contribuyendo a fortalecer el conocimiento de los sistemas eléctricos

de potencia, no solo para los miembros de CIGRE Colombia, sino también para la comunidad del sector eléctrico en general.

(Tomado de los estatutos sociales de CIGRE Colombia)

**Título I - Objeto Social y Desarrollo**

**Artículo 4 – Objeto:** CIGRÉ COLOMBIA tiene por objeto facilitar y promover el intercambio de conocimientos técnicos e información entre la organización central del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas – CIGRÉ, los comités nacionales y los asociados de CIGRÉ COLOMBIA.

Para lograrlo se propone:

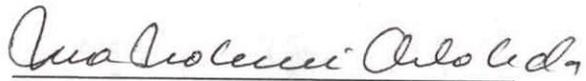
- a) Promover los beneficios del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas – CIGRÉ en Colombia.
- b) Ejercer en Colombia las funciones asignadas por el Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas – CIGRÉ a los Comités Nacionales, conforme a los estatutos y reglas de procedimiento de Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas – CIGRÉ.
- c) Promover el intercambio de conocimientos técnicos e información en el campo de sistemas eléctricos de potencia.
- d) Agregar valor al conocimiento e información intercambiada, sintetizando el estado del arte y las prácticas y recomendaciones internacionales.
- e) Poner en conocimiento del trabajo realizado por CIGRÉ COLOMBIA a los participantes en los sistemas eléctricos de potencia en Colombia: dirigentes de universidades, centros de desarrollo tecnológico y de investigación, asociaciones, sociedades, academias, áreas gubernamentales, y entes reguladores.
- f) Promover la participación activa de los miembros nacionales en los Comités de Estudio y grupos de trabajo del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas – CIGRÉ, así como también su asistencia a las conferencias y demás actividades técnicas.
- g) Propiciar y desarrollar estudios e investigaciones, compartir buenas prácticas, promover el intercambio y la difusión de conocimientos, técnicas y tecnologías en las áreas de interés para el estudio y análisis de los sistemas eléctricos de potencia, comprendiendo temas técnicos, económicos, de medio ambiente, y otros, especialmente para el desarrollo del sector eléctrico en Colombia.

**Artículo 5 – Desarrollo:** En desarrollo de su objeto, CIGRÉ COLOMBIA podrá realizar las siguientes actividades:

- a) Realizar actividades y programas que propendan por el desarrollo de los asociados en cumplimiento de su objeto.
- b) Realizar todas aquellas actividades encaminadas a: Proyectar, ejecutar, administrar, coordinar, controlar o evaluar planes, programas o proyectos, orientados al cumplimiento de su objeto.
- c) Propiciar y apoyar proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que contribuyan en la solución de problemas y satisfacción de necesidades en el campo de los sistemas eléctricos de potencia y específicamente con el objeto de CIGRÉ COLOMBIA.
- d) Asociarse, fusionarse, participar en uniones temporales, consorcios y elaborar convenios con otras personas naturales o jurídicas que desarrollen el mismo o similar objeto y en general realizar todas las gestiones u operaciones tendientes a garantizar la estabilidad financiera y el desarrollo de sus actividades y programas.
- e) Efectuar todas las otras actividades y operaciones económicas, relacionadas desde o directamente con el objeto, para el desarrollo del mismo, la adquisición de bienes, muebles e inmuebles de CIGRÉ COLOMBIA.
- f) Propiciar procesos de fortalecimiento para el sector eléctrico en Colombia.
- g) Realizar toda clase de eventos, en el país o en el exterior, que contribuyan al cumplimiento del presente objeto, como Seminarios, Coloquios, Simposios, Conferencias y otros eventos en general.
- h) Apoyar, patrocinar y/o facilitar la ejecución de ideas presentadas por personas o grupos, cuyos propósitos y objetivos concuerden con los de CIGRÉ COLOMBIA.
- i) Colaborar con las universidades para el acercamiento al mercado laboral de la industria eléctrica de egresados de las mismas.

- j) *Colaborar en la formación en sistemas de potencia y energía eléctrica, difundiendo necesidades modernas para la formación de pregrado y postgrado de los ingenieros.*
- k) *Desarrollar tareas de investigación, asesorías o soportes en las áreas técnicas que son objeto de sus actividades.*
- l) *Cualquier otra actividad, que tenga una relación directa con el objeto de CIGRÉ COLOMBIA y que sirva para su fortalecimiento y proyección.*

Firmado



MARIA NOHEMI ARBOLEDA

Representante legal