

COMITÉ DE ESTUDIO SC-A1 DE CIGRE COLOMBIA

PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN NUEVO GRUPO DE TRABAJO

WG No. A1.5	Nombre del Coordinador: <i>Filiberto Bojacá Buche</i> E-mail: fbojacab@outlook.com
Título del Grupo: Motores eléctricos para movilidad eléctrica	
Problema Técnico a solucionar por el WG: Analizar la aplicación de motores eléctricos en soluciones de movilidad eléctrica, principalmente en aplicaciones de pequeña potencia (medios de última milla) y en aplicaciones de gran potencia (medios masivos de transporte). Difundir conocimiento relacionado con soluciones de movilidad eléctrica y estado del arte a distintos actores del sector, incluidos las entidades tomadoras de decisión.	
Beneficios Potenciales del trabajo del WG: Mejor comprensión de las posibilidades de desarrollo de la movilidad eléctrica en Colombia. Ayuda a las entidades tomadoras de decisión para la evaluación y desarrollo de proyectos de movilidad eléctrica en Colombia.	
Alcance, entregables y propuesta de tiempo del WG: Contexto-Antecedentes: Desde hace ya varios años se ha iniciado en Colombia la promoción de medios de transporte con tracción de motores eléctricos como una solución a los problemas de impacto ambiental y baja eficiencia de los motores de combustión interna. También se han desarrollado distintas iniciativas de movilidad eléctrica a manera de piloto para soluciones de distinta magnitud, es decir, transporte masivo, vehículos familiares y transporte individual. Dependiendo del vehículo se han aplicado distintos tipos de motores dependiendo de las características finales de los distintos medios. En paralelo, se han venido optimizando los distintos tipos de motores con el ánimo de obtener mejores desempeños, mayor eficiencia y confiabilidad. El conocimiento de los motores utilizados para la movilidad eléctrica contribuirá a tomar mejores decisiones en las soluciones de transporte al futuro, así como la adecuada implementación de la cadena de productos, repuestos y servicios necesarios para el pleno desarrollo de las nuevas tecnologías.	
Alcance: Se propone entonces realizar durante el transcurso de un año, un par de webinars dirigidos a los distintos actores del mercado de la movilidad eléctrica con el fin de difundir el conocimiento del estado actual de la tecnología, y los desarrollos que se están dando en esta área, información que seguramente servirá para direccionar este sector en el futuro en Colombia.	

Se preparará también un documento ilustrativo que recoja los aspectos más importantes de los webinars que sirvan de memorias de las actividades.

Entregables:

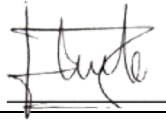
- Reporte Técnico
- Artículo Técnico – Seminario Cigre
- Tutorial
- Webinar
- Otro: Ponencia en el Seminario del Comité de Estudios A1 en Octubre de 2022.

Tiempo de Trabajo: inicio: Abril 2022

Entregable Final: Septiembre 2023

Aprobación por el Responsable Consejo Técnico:

Fecha: Abril 25, 2022



Firmado el 23 de Mayo de 2022

Actividad	Fecha
Reporte Técnico	Abril 2023
Webinar	Agosto 2023
Ponencia en el seminario del comité de estudios	Octubre 2022

Participantes del grupo de trabajo	
Nombre	Correo
Filiberto Bojaca	fbojaca@outlook.com
Jairo Palacios	jairo.palacios@correounivalle.edu.co
Felipe Santa Cruz	
Javier Rosero Garcia	jaroserog@unal.edu.co
José Luis Oslinger	jose.oslinger@correounivalle.edu.co
Jorge Lopera	