

## COMITÉ DE ESTUDIO C6 DE CIGRE COLOMBIA

### PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN NUEVO GRUPO DE TRABAJO

<b>WG N°: C6.8</b>	<b>Nombre del Coordinador:</b> Juanita Giraldo Quiroz <b>E-mail:</b> juanita@solenium.co
<b>Título del Grupo:</b> Comunidades Energéticas en Colombia: Experiencias en la implementación de proyectos y concepto normativo.	
<b>Problema Técnico a solucionar por el WG:</b> Colombia tiene un nuevo marco normativo para los proyectos de Comunidades Energéticas que pretenden aumentar la participación social en la masificación de las energías renovables. Sin embargo, aún existen brechas de conocimiento muy amplias y ausencia de procedimientos claros para que los actores del sector y las comunidades realmente puedan llevar a cabo la implementación de este tipo proyectos.  Debido a esto el grupo WG C6.8 pretende fortalecer la base de conocimiento para la implementación de proyectos de Comunidades Energéticas en Colombia, basados en la normatividad vigente y proyectos operativos, que promuevan la integración tecnológica y la participación social de los usuarios finales	
<b>Beneficios Potenciales del trabajo del WG:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unificación conceptual del término “Comunidad Energética” asociado al marco normativo y las características del sector eléctrico colombiano.</li> <li>• Análisis de las diferentes perspectivas que existen entre los actores del sector eléctrico sobre el término de Comunidad Energética y su integración al sistema colombiano.</li> <li>• Identificación y divulgación de oportunidades para los diferentes actores del sector en la implementación de proyectos de Comunidades Energéticas.</li> <li>• Identificación y divulgación de barreras que limitan el despliegue y la masificación de proyectos de Comunidades Energéticas en Colombia.</li> <li>• Análisis de casos de estudio de proyectos implementados de Comunidades Energéticas en Colombia para identificar lecciones aprendidas que motiven y soporten las nuevas iniciativas.</li> <li>• Documentación de los procedimientos necesarios para el despliegue de proyectos de Comunidades Energéticas en Colombia.</li> <li>• Construcción de artículos de divulgación y herramientas prácticas que difundan la información, aumenten el interés del sector y promuevan la implementación de nuevos proyectos.</li> <li>• Incentivar la participación y articulación de diversos actores (gobierno, desarrolladores de proyectos, financiadores, comunidades, etc.) en la ejecución de proyectos de Comunidades Energéticas.</li> </ul>	
<b>Alcance, entregables y propuesta de tiempo del WG:</b> <p><b>Contexto-Antecedentes:</b></p> <p>Las Comunidades Energéticas son agrupaciones de usuarios que se reúnen para generar, compartir, comercializar y/o utilizar eficientemente la energía. Estos esquemas de generación de energía se han implementado en diversos países alrededor del mundo y han promovido la masificación de las energías renovables, con una participación y un liderazgo activo de los usuarios finales.</p>	

El gobierno colombiano actual tiene un objetivo claro de promover la participación social en sus políticas de transición energética buscando descarbonizar el sector e implementar nuevas tecnologías de generación de energía. Debido a esto, las Comunidades Energéticas se han convertido en una prioridad a nivel nacional.

Tomando como referente experiencias internacionales, se desarrolló un marco normativo específico para la implementación de estas iniciativas en el país. Este es un paso muy importante para habilitar estos nuevos proyectos de generación de energía distribuida que, además de aumentar la capacidad instalada de las energías renovables, tienen beneficios sociales adicionales. Sin embargo, la regulación por sí sola no hará realidad los proyectos.

Por tal motivo, es necesaria una articulación robusta entre diferentes actores del sector eléctrico, incluidas las comunidades, para que realmente los proyectos puedan ejecutarse adecuadamente. La identificación de experiencias en la implementación de este tipo de proyectos que integran la tecnología existente, mecanismos de participación ciudadana y alternativas de financiación, son claves para un despliegue adecuado de las Comunidades Energéticas.

Teniendo en cuenta esto y el interés actual en los proyectos de Comunidades Energéticas el grupo de trabajo WG C6.8, analizará el concepto y detallará los procedimientos de implementación requeridos, basados en experiencias previas, para consolidar una base de información que facilite el despliegue de las iniciativas en el país.

#### **Alcance:**

En este grupo de trabajo se pretende realizar las siguientes actividades:

- Fomentar mesas de trabajo y consensos relacionadas con la conceptualización del término de Comunidad Energética para Colombia
- Analizar casos de estudio de proyectos de Comunidades Energéticas que ya están implementados o están en proceso de implementación en Colombia.
- Proponer soluciones y procedimientos que favorezcan la implementación de proyectos de Comunidades Energéticas en Colombia
- Desarrollar documentos de divulgación de información relacionada con el avance normativo de las Comunidades Energéticas y los procedimientos para la implementación de los proyectos.

Todos los documentos y productos del proyecto serán socializados y publicados de forma gratuita. Además, se realizará un webinar de socialización de los resultados obtenidos, que nos permitan aportar al despliegue de los proyectos de Comunidades Energéticas en Colombia.

#### **Entregables:**

- Reporte Técnico: Documento de divulgación con prospecciones, oportunidades y barreras para la implementación de proyectos de Comunidades Energéticas en Colombia basados en casos de estudio de proyectos en operación.
- Artículo Técnico –Cigre: Resumen de los principales resultados obtenidos
- Tutorial
- Webinar: Divulgación de resultados y socialización de los documentos publicados por CIGRE relacionados con la implementación de proyectos de Comunidades Energéticas.
- Otro:

**Tiempo de Trabajo:** 20 meses

**Inicio:** Julio, 2025

**Entregable Final:** Marzo, 2027

**Grupo de Trabajo - Rol y compromiso**

- Juanita Giraldo (Coordinadora): [juanita@selenium.co](mailto:juanita@selenium.co)
- Leonardo Obando (Líder técnico): [leonardo@selenium.co](mailto:leonardo@selenium.co)
- Eduardo Gómez (Líder técnico): [eduardo.gomez@correounivalle.edu.co](mailto:eduardo.gomez@correounivalle.edu.co)

**Aprobación por el Responsable Comité Técnico:** 27 de Junio de 2025

**Presidente comité técnico:**

