

**COMITÉ DE ESTUDIO C5.2 DE CIGRE COLOMBIA**

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

<p align="center"><b>WG N°: C5.2</b></p>	<p><b>Nombre del Coordinador:</b> <i>Diana Pérez</i>  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:dperez@xm.com.co">dperez@xm.com.co</a></p>
<p><b>Título del Grupo: Mercados de corto Plazo: Intradarios y servicios complementarios</b></p>	
<p><b>Problema Técnico a solucionar por el WG:</b>  Identificar soluciones para el diseño de Mercados de corto plazo en Colombia, que permitan lograr eficiencia, flexibilidad y una mejor adaptación con la integración de fuentes de energía renovable.</p>	
<p><b>Beneficios Potenciales del trabajo del WG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer de los referenciamientos internacionales que ayuden a entender las soluciones utilizadas para mejorar el diseño del Mercado de corto plazo.</li> <li>• Identificar las soluciones que permitan el desarrollo de los mercados de corto plazo, buscando mejor eficiencia y flexibilidad en el mercado colombiano.</li> <li>• Buscar las mejores alternativas para la integración de los recursos de energía distribuida (DER) y fuentes de energía renovable al Mercado de energía.</li> <li>• Acercar el mercado a la operación en tiempo real, buscando eficiencia y flexibilidad.</li> <li>• Proporcionar al mercado colombiano, información que le permita a todos sus participantes mejorar sus procesos para la toma de decisiones</li> <li>• Incentivar mejores pronósticos que disminuyan la incertidumbre de las fuentes de energía renovable.</li> </ul>	
<p><b>Alcance, entregables y propuesta de tiempo del WG:</b></p> <p><b>Contexto-Antecedentes:</b></p> <p>La transformación energética que vive Colombia, así como la alta penetración de renovables, lleva a retos importantes en el desarrollo del Mercado, entre los que se destaca la necesidad de modernizar el esquema de corto plazo, necesario no solo para lograr eficiencia, flexibilidad, sino para una adecuada incorporación de los recursos renovables, permitiendo que las transacciones se acerquen al tiempo real.</p> <p>Hoy el esquema colombiano solo permite la presentación de ofertas en el day ahead, perdiendo la oportunidad de actualizar los programas de despacho con la mejor información disponible, con recursos mas económicos y con la posible participación de la demanda, quien podría reaccionar en el mercado ante las señales de precio.</p> <p>Los informes de la Misión de Transformación energética en Colombia confirman la necesidad de trabajar en esta línea como un elemento fundamental para el desarrollo del mercado, en este sentido surge la necesidad de realizar estudios que permitan identificar cuáles deben ser los elementos y el diseño adecuado que debe tener este esquema para que cumpla con todos los requisitos y beneficios que se buscan obtener.</p> <p>Este grupo de trabajo WG C5.2, revisará experiencias internacionales, así como recientes estudios que se han realizado para establecer propuestas de integración de mercados intradarios y servicios complementarios, buscando los elementos claves de diseño para su implementación y articulación en el marco colombiano.</p>	

**Alcance:**

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

- Realizar referenciamientos sobre modelos de mercado de corto plazo a nivel internacional.
- Realizar propuestas de implementación de un mercado de corto plazo en Colombia
- Realizar propuestas de implementación adecuada y eficiente de integración de servicios complementarios al Mercado Colombiano
- Presentar propuestas de solución de modificación del mercado de corto plazo que permitan generar eficiencia y flexibilidad al mercado colombiano, integrando las fuentes renovables y generando beneficios para el mercado

Para lograr lo anterior se desarrollarán artículos y webinar para compartir los resultados obtenidos y las propuestas identificadas que permitan aportar al desarrollo del Mercado de energía en Colombia.

**Entregables:**

Reporte Técnico

Artículo Técnico –Cigre: (1) Artículo sobre propuesta de un mercado intradiario en Colombia (2021), (2) Artículo sobre propuesta de un mercado de servicios de complementarios en Colombia (2022)

Tutorial

Webinar: (1) Propuesta de un Mercado Intradiario en Colombia (19 de Mayo 2021) y (2) Propuesta para la integración de servicios complementarios en Colombia (2022)

Otro:

**Tiempo de Trabajo:** inicio: Septiembre, 2020

**Entregable Final:** Diciembre, 2022

**Grupo de Trabajo - Rol y compromiso**

- Diana Pérez: [dperez@xm.com.co](mailto:dperez@xm.com.co)
- Jorge Esteban Tobón [jetobon@xm.com.co](mailto:jetobon@xm.com.co)
- Ingrid Lorena Garcia: [igarcia@xm.com.co](mailto:igarcia@xm.com.co)
- Martha María Gil: [mgil@xm.com.co](mailto:mgil@xm.com.co)
- Alvaro Castro [acastro@xm.com.co](mailto:acastro@xm.com.co)

**Aprobación por el Responsable Comité Técnico:**

Fecha: 20 de Abril de 2021

**Presidente comité técnico:**

