



Regulación y confiabilidad del sistema energético

- La CREG, la SSPD y XM se refirieron a los retos, estado y proyección del sistema energético en Colombia.
- Los ponentes destacaron la importancia de la digitalización y vanguardia tecnológica para el desarrollo e inclusión de las nuevas fuentes de generación

28 de octubre de 2021. En la jornada del cuarto día del Congreso del Mercado de Energía Mayorista - MEM, participaron actores que desempeñan un papel fundamental en el sector como lo son: Jorge Alberto Valencia Marín, Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG); María Nohemi Arboleda Arango, Gerente General de XM y Natasha Avendaño García, Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD), quienes desarrollaron sus ponencias alrededor de las perspectivas que se deben tener en cuenta frente a la generación, distribución y regulación de las diferentes fuentes de energía que componen la matriz energética nacional.

El Director Ejecutivo de la CREG, destacó los retos que tiene la comisión en cuanto a los sistemas de transmisión y el liderazgo que puede tener Colombia dentro de este desarrollo; presentó además al hidrógeno azul y verde como recursos determinantes que ingresarán al mercado, por lo cual se debe hacer un análisis a profundidad en la forma de transporte y uso del mismo para tener muy claro su desarrollo dentro del sector.

En su ponencia, la Gerente General de XM, María Nohemi Arboleda, expuso los retos y las acciones implementadas por el operador del mercado de energía en el marco de la transición energética, así como los nuevos riesgos asociados al cambio climático. Arboleda enfatizó en la importancia de la adaptabilidad del sistema debido al incremento en variabilidad e incertidumbre, así como los nuevos riesgos del cambio climático, en esa adaptación, el operador debe tener como ejes la flexibilidad, confiabilidad y resiliencia. En cuanto a la flexibilidad, destacó que se han realizado estudios de múltiples escenarios para analizar cómo se atenderá la demanda futura con los proyectos de expansión. Arboleda compartió los resultados de la asesoría del Banco Mundial y el EPRI para establecer el estado de madurez de XM y evaluar la resiliencia del sistema eléctrico colombiano. Como conclusiones de la consultoría, se destacan las fortalezas de XM para operar el sistema bajo criterios de confiabilidad, y se recomienda complementar el análisis de riesgos bajo la mirada de la resiliencia, considerando escenarios extremos y simulacros sectoriales para mejorar la respuesta y recuperación ante eventos inesperados de alto impacto.

Por su parte, la Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios, dio un recorrido por las funciones y supervisiones que se llevan a cabo desde la Unidad de Monitoreo para Mercados de Energía y GAS (UMMEG), para que el mercado tenga una vigilancia proactiva de su comportamiento y se hagan análisis integrales que le permita al ente de control tomar decisiones de manera oportuna y puedan prevenir o actuar en las situaciones que lo ameriten. Avendaño, indicó que desde la Super se dan a conocer los indicadores de desempeño del mercado y realizan seguimiento a las diferentes variables que presenta el sector. Finalmente, añade que es importante incorporar aspectos como el



análisis prospectivo, la definición y actualización de métricas de riesgo y la coordinación con los diferentes actores que componen el sector.

La jornada contó con información relevante frente a la disposición de mecanismos para el desarrollo e implementación de tácticas que ayuden al cambio que enfrenta el sector en materia de sostenibilidad, digitalización y confiabilidad del recurso energético para Colombia.

Mañana, 29 de octubre, será la última jornada del evento que contará con paneles de industria del mercado de energía mayorista, minorista y de desarrollo de proyectos de infraestructura.