

Bogotá D. C., 4 de octubre de 2021

Señor
Diego Mesa
Ministro de Minas y Energía
Ministerio de Minas y Energía-MINENERGÍA
Ciudad

Asunto: Resultados del seguimiento de proyectos de generación, del Sistema de Transmisión Nacional y de los Sistemas de Transmisión Regional.

Respetado Señor Ministro:

El Consejo Nacional de Operación-CNO en ejercicio de las funciones de la Ley 143 de 1994, presenta a continuación los principales resultados del seguimiento del asunto, el cual se hizo en la reunión CNO 643 del 2 de septiembre de 2021, en cumplimiento del Acuerdo CNO 696 de 2014.

1. Proyectos del STN por convocatoria

Con información de la UPME, con corte al 2 de agosto de 2021, hay 29 proyectos por convocatoria del STN, en 9 de ellos persiste el atraso de la expansión a nivel del STN, siendo todos ellos relevantes. Es de anotar que estos retrasos afectan la operación económica del Sistema interconectado Nacional-SIN por la programación de generación de seguridad para cubrir las restricciones a nivel del STN. Adicionalmente, la recurrencia en el retraso en la entrada en operación de la nueva infraestructura de expansión hace que las obras pierdan efectividad e impacto en el Sistema, al momento de su entrada en servicio.

2. Proyectos del STR por convocatoria

Con información de la UPME, con corte al 2 de agosto de 2021, se hace seguimiento a 91 proyectos del STR. De estos, 63 tienen el objetivo de aumentar la confiabilidad del sistema, y el 71% presentan retraso. Se debe advertir que el retraso en estos proyectos genera sobrecostos en la operación y la implementación de medidas operativas para evitar grandes

desconexiones de demanda. Sobre este último aspecto, es importante tener en cuenta la actual situación del área Caribe, donde de manera general se identifican las siguientes situaciones:

- Al interior de las subáreas del área Caribe, debido al agotamiento en la transmisión del STR, se tienen 40 Esquemas Suplementarios de Protección (ESPS), para evitar que ante contingencia sencilla se presenten eventos en cascadas, y minimizar la demanda afectada. Este alto número de ESPS evidencia la necesidad de proyectos de expansión en la red STR que brinden solución estructural a sus restricciones.
- Este agotamiento en la transmisión de elementos del STR, como lo ha informado XM al CNO, ha causado que en condición normal de operación desde la programación del Despacho Económico y para ciertos periodos horarios, no es posible incluir dentro de la programación de la generación un valor de reserva de la demanda de la subárea Guajira- Cesar- Magdalena- GCM- que permita mitigar los riesgos para la atención de la demanda de la subárea, en caso de que se presente en la operación una desviación conjunta de la generación y la demanda de la subárea superior al 10%.
- Estas situaciones han permanecido en el Sistema tornándose cada vez más críticas con el crecimiento de la demanda.

3. **Proyectos de generación**

El CNO hace seguimiento a la entrada de 103 proyectos de generación. Con la información entregada por los inversionistas y agentes al CNO con corte al 25 de agosto de 2021, que corresponde a 80 proyectos, se encuentran que 23 manifiestan estar atrasados y no cumplir con la fecha de puesta en operación.

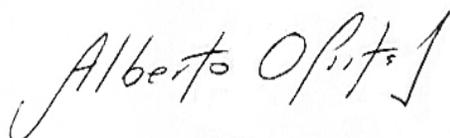
4. **Acciones CNO Área Caribe**

Teniendo en cuenta el seguimiento permanente que realiza el Consejo y en especial a la situación actual del área Caribe, el CNO convocó una reunión con los agentes de esta área del SIN, para establecer las acciones operativas que deben implementarse y dar seguimiento a la infraestructura de expansión del sistema. Adjuntamos el resumen de dicha reunión y la presentación más reciente sobre el seguimiento a los proyectos.

Finalmente, anotamos que la situación del área Caribe, descrita anteriormente, se podría extender a otras subáreas del sistema, debido al retraso de los proyectos de expansión de generación y transmisión.

Es claro que la pandemia tuvo impacto en el desarrollo de los proyectos, pero en particular, la expansión basada en proyectos de tecnologías renovables no convencionales está teniendo dificultades relacionadas con la expansión de transmisión, que se deberían revisar pronto y generar soluciones para evitar mayores retrasos y no se comprometa la atención futura de la demanda.

Atentamente,



ALBERTO OLARTE AGUIRRE
Secretario Técnico del CNO

CC: Dr. Jorge Valencia. Director Ejecutivo CREG.
Dr. Juan Carlos Guerrero. Presidente CNO.
Dr. Jaime Alejandro Zapata. Gerente CND.
Dr. Christian Jaramillo. Director UPME.