



**Acta de reunión**  
Acta N° 593  
18 Mayo, 2020 GOTOMEETING

Presentar el acta de la reunión extraordinaria C N O 593.

## Lista de asistencia

Empresa	Nombre Asistente	Invitado	Miembro
ISAGEN	Mauricio Arango	NO	SI
AES COLOMBIA	William Alarcon	NO	SI
INTERCOLOMBIA	Carlos Alberto Duque Hernández	NO	SI
CNO	Marco Antonio Caro Camargo	SI	NO
PROELECTRICA	Carlos Haydar	NO	SI
TEBSA	Eduardo Ramos	NO	SI
EMGESA	John Rey	NO	SI
CNO	Alberto Olarte	SI	NO
CNO	Adriana Perez	SI	NO
ISAGEN	Diego Gonzalez	NO	SI
CEDENAR	Jorge Raul Lucero Revelo	NO	SI
AES COLOMBIA	Juan Carlos Guerrero	NO	SI
GECELCA	Carolina Palacio	NO	SI
EPM	Luz Marina Escobar	NO	SI
EPM	German Caicedo	NO	SI
EPM	Carlos Zuluaga	NO	SI
XM	Carlos Cano	NO	SI
XM	Emma Maribel Salazar	NO	SI
XM	Juan Carlos Morales	NO	SI
TEBSA	Mauro Gonzalez	NO	SI
INTERCOLOMBIA	Sadul Urbaez	NO	SI
TERMOVALLE	Olga B. Callejas	NO	SI

<b>XM</b>	Jaime Zapata	NO	SI
<b>CELSIA</b>	German Garcés	NO	SI
<b>UPME</b>	Julian Zuluaga	SI	NO
<b>MME</b>	Rafael Madrigal	SI	NO
<b>ELECTRICARIBE</b>	Henry Andrade	NO	SI
<b>MINENERGIA</b>	Sandra Salamanca	SI	NO
<b>MINENERGIA</b>	Cristian Andres Díaz	SI	NO
<b>UPME</b>	Javier Martinez	SI	NO
<b>MINENERGIA</b>	Jhon Fabio Zúñiga	SI	NO
<b>ISAGEN</b>	Lina Marin	NO	SI
<b>CELSIA</b>	Marcelo Javier Alvarez	NO	SI
<b>URRA</b>	Rafael Piedrahita de León	SI	NO

## Agenda de reunión

N°	Hora	Descripción
1	04:30 - 06:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRESENTACION INDICADOR DE SEGUIMIENTO - SPO.</li> <li>ACCIONES A SEGUIR.</li> <li>VARIOS.</li> </ul>
<b>Verificación quórum</b>		SI

## Desarrollo

Punto de la agenda	Plan operativo	Objetivo	Acción	Presentación	Inclusión plan operativo
				SI	NO

### Desarrollo

Se presentó por parte del SPO el indicador de seguimiento a la condición del sistema, específicamente el monitoreo semanal del comportamiento del volumen útil agregado del SIN y su contraste respecto a tres (3) posibles evoluciones de esta variable:

- Curva de Aversión al Riesgo-CAR del CND y adoptada por el CNO en reunión N° 592.
- Caso "Contingencia": Evolución del volumen útil del embalse agregado del SIN, producto de una simulación determinística con horizonte de dos años, considerando el escenario de demanda bajo (Revisión UPME octubre 2019) y el escenario de contingencia del SURER respecto a los aportes hídricos.

- Caso "Referencia": Evolución del volumen útil del embalse agregado del SIN, producto de una simulación determinística con horizonte de dos años, considerando el escenario de demanda bajo (Revisión UPME octubre 2019), y respecto a los aportes hídricos, el ensamble de dos hidrologías históricas, es decir, 1992-1993 para el primer año y 2015-2017 para el segundo año.



Se aclaró por parte del SPO que:

- Inicialmente la curvas asociadas a los casos "Contingencia" y "Referencia" no se actualizarían, a menos que la evolución de algunas variables del Sistema o la actualización de parámetros para la simulación determinística lo amerite.
- El SURER estableció en su reunión 396 del 14 de mayo del año en curso, el caso contingencia como el más crítico respecto a los aportes hídricos deficitarios para el SIN, el cual puede ser sustentado bajo la metodología de análogos. Sin embargo, manifestó no contar con elementos técnicos y estadísticos para desvirtuar el escenario de "Referencia".
- El indicador planteado es sólo para seguimiento y su monitoreo es independiente del Análisis Energético y de Potencia-AE de las Resoluciones CREG 026 y 155 de 2014 (Estatuto para Situaciones de Riesgo de Desabastecimiento). Si bien el indicador es solo de seguimiento, sobre este tema XM plantea, que se deben definir las acciones concretas en caso que se esté incumpliendo el indicador. Asimismo, se ha indicado la necesidad de revisar que las acciones y recomendaciones busquen asegurar la atención confiable de la demanda del SIN, especialmente ante la incertidumbre de las condiciones que se puedan presentar en el verano 20-21.
- Tal como se definió en la reunión extraordinaria CNO 592 del 12 de mayo del 2020, es muy relevante hacer seguimiento semanal, desde el punto de vista económico de la operación, al comportamiento del mercado de electricidad junto con XM y la SSPD.

Una vez el SPO presentó el indicador de seguimiento, el Secretario técnico del CNO solicitó al Consejo definir el curso de acción respecto a los siguientes aspectos:

- Decidir si se requiere visualizar el comportamiento de cada embalse semanalmente y contrastarlo con su participación según las simulaciones determinísticas de los casos "Contingencia" y "Referencia".
- Establecer cuál es el escenario natural para instrumentar el seguimiento planteado y su procedimiento.

Se presentó el análisis energético con el supuesto de Demanda baja todo el horizonte y la Sensibilidad a Demanda media a partir de enero 2021. Los resultados en cuanto a incremento de generación térmica son aproximadamente 2 GWh por día

Como se manifestó en la reunión CNO 592, XM considera que la Curva de Aversión del Riesgo - CAR es un supuesto que sólo debe ser utilizado para la toma de decisiones en cuanto el manejo del agua por parte del modelo SDDP. Por tanto, esta no debería ser graficada en el Indicador o ser usado por el CNO para dar señales sobre la senda que le pueda brindar la confiabilidad al SIN

## **Conclusiones**

El CNO definió, dadas sus competencias, que el seguimiento al SIN debía hacerse de manera agregada, y no monitorear el comportamiento individual de cada embalse. Adicionalmente, se solicitó al SPO establecer detalladamente el procedimiento de seguimiento al volumen útil agregado del SIN y comparar esta variable solamente versus el denominado caso de "Referencia", independientemente que en la gráfica se muestre la CAR. Asimismo, se le solicitó al SPO buscar la manera de retroalimentar el indicador de seguimiento con el análisis energético AE.

---

Presidente - Diego Gonzalez

---

Secretario Técnico - Alberto Olarte