



**Acta de reunión**  
Acta N° 634  
15 Abril, 2021 Gotomeeting

Acta Reunión Extraordinaria CNO 634.

## Lista de asistencia

| Empresa       | Nombre Asistente                | Invitado | Miembro |
|---------------|---------------------------------|----------|---------|
| CNO           | Adriana Perez                   | SI       | NO      |
| CNO           | Alberto Olarte                  | SI       | NO      |
| EPM           | Carlos Zuluaga                  | NO       | SI      |
| XM            | Carlos Cano                     | NO       | SI      |
| PROELECTRICA  | Carlos Haydar                   | NO       | SI      |
| GECELCA       | Carolina Palacio                | NO       | SI      |
| CODENSA       | Diana Marcela Jiménez Rodríguez | NO       | SI      |
| TEBSA         | Eduardo Ramos                   | NO       | SI      |
| XM            | Henry Lopez                     | NO       | SI      |
| XM            | Jaime Alejandro Zapata Uribe    | NO       | SI      |
| EMGESA        | John Rey                        | NO       | SI      |
| EMGESA        | Jorge Horacio Cadena            | NO       | SI      |
| TERMOEMCALI   | Jorge Pineda                    | NO       | SI      |
| TERMOEMCALI   | Fernando Barrera                | NO       | SI      |
| AES COLOMBIA  | Juan Carlos Guerrero            | NO       | SI      |
| CELSIA        | Julian Cadavid                  | NO       | SI      |
| EPM           | Luz Marina Escobar              | NO       | SI      |
| CELSIA        | Marcelo Javier Alvarez Ríos     | NO       | SI      |
| ISAGEN        | Mauricio Arango                 | NO       | SI      |
| INTERCOLOMBIA | Sadul Urbaz                     | NO       | SI      |

|                      |                                  |    |    |
|----------------------|----------------------------------|----|----|
| <b>AES COLOMBIA</b>  | William Alarcon                  | NO | SI |
| <b>CODENSA</b>       | Wilman Garzon Ramirez            | NO | SI |
| <b>XM</b>            | Xiomara Alexandra Gómez Valencia | NO | SI |
| <b>INTERCOLOMBIA</b> | Yov Steven Restrepo Grisales     | NO | SI |

## Agenda de reunión

| N°                         | Hora          | Descripción                                |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| 1                          | 02:00 - 04:00 | Definición senda referencia invierno 2021. |
| <b>Verificación quórum</b> |               | SI                                         |

## Desarrollo

| Punto de la agenda                        | Plan operativo | Objetivo                                                                                                                                              | Acción | Presentación | Inclusión plan operativo |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------------------|
| 1. DEFINICION SENDA EMBALSE INVIERNO 2021 |                | Definición del Consejo de la senda de evolución del Embalse agregado durante la estación de invierno 2021 en cumplimiento de la resolución CREG 209 . |        | SI           | NO                       |

### Desarrollo

Se presentaron al Consejo la Metodología propuesta por el CND para la definición de la senda de embalse del SIN para la estación de invierno Resolución CREG 209/2020 y las recomendaciones sobre la senda a enviar como propuesta del Consejo del SPO y del Comité de Operación.

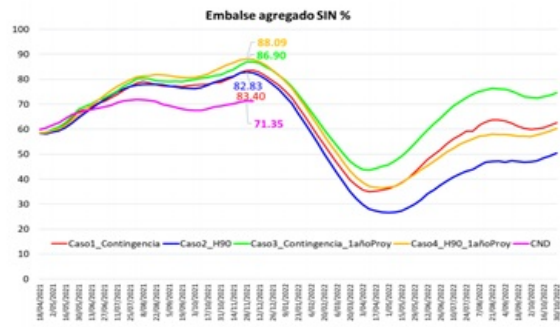
La metodología general para la definición de la propuesta de senda de embalse del SIN para los meses de invierno, es tal que se alcance un nivel de almacenamiento al inicio de la estación de verano tal que permita una atención confiable de la demanda en dicha estación. Este mismo ejercicio lo presentará el CND a la CREG según lo establecido en la Resolución CREG 209/2020.

1. Obtención de la distribución de las descargas del embalse agregado en la estación de invierno a partir de una simulación

2. La evolución estocástica parte de una simulación energética con todos los supuestos empleados en el planeamiento y lineamientos regulatorios • Para cada serie se obtiene la descarga del verano como diferencia entre el nivel a inicios de diciembre y el nivel a finales de abril • El resultado es un vector de N (# de series) valores de desembalsamiento expresado en puntos porcentuales de la capacidad útil de reserva del SIN (17000 GWh aprox.)estocástica.

3. El nivel mínimo del embalse para inicio del verano = CAR final abril + Volumen descarga necesaria verano (análisis riesgo) El volumen descarga necesaria del verano se obtiene a partir de un análisis de riesgo con la distribución resultante de la simulación, considerando como mínimo la mediana (P50) de las descargas.

## Comparación sendas CNO y XM



xm

Con las series ya identificadas, la generación total térmica para la determinación del X% que trata la resolución CREG 209/20 se obtiene del promedio aritmético en cada etapa de la generación térmica de dichas series. De igual forma, para el seguimiento, la hidrología de referencia correspondería al promedio de los aportes hidroenergéticos en las series identificadas.

Se comparó la senda como resultado de la metodología estocástica presentada con las sendas determinísticas.

### Conclusiones

El Consejo acepta las recomendaciones del SPO y del Comité de Operación de enviar como senda propuesta por el Consejo para la estación de invierno 2021 y en cumplimiento de la resolución CREG 209 la curva que resulta de la aplicación de la metodología estocástica presentada

Presidente - Juan Carlos Guerrero

Secretario Técnico - Alberto Olarte