



## Acta de reunión

Acta N° 596  
01 Junio 2020 Gotomeeting

Presentar el acta de la reunión extraordinaria CNO 596.

### Lista de asistencia

| Empresa              | Nombre Asistente               | Invitado | Miembro |
|----------------------|--------------------------------|----------|---------|
| <b>TERMOVALLE</b>    | Olga B. Callejas               | NO       | SI      |
| <b>XM</b>            | Jaime Zapata                   | NO       | SI      |
| <b>CELSIA</b>        | Marcelo Alvarez                | NO       | SI      |
| <b>ISAGEN</b>        | Mauricio Arango                | NO       | SI      |
| <b>CELSIA</b>        | Germán Garcés                  | NO       | SI      |
| <b>AES COLOMBIA</b>  | William Alarcon                | NO       | SI      |
| <b>UPME</b>          | Julian Zuluaga                 | SI       | NO      |
| <b>INTERCOLOMBIA</b> | Carlos Alberto Duque Hernández | NO       | NO      |
| <b>MME</b>           | Rafael Madrigal                | SI       | NO      |
| <b>CNO</b>           | Marco Antonio Caro Camargo     | SI       | NO      |
| <b>CEDENAR</b>       | Ivan Edmundo López Salazar     | SI       | NO      |
| <b>PROELECTRICA</b>  | Carlos Haydar                  | NO       | SI      |
| <b>TEBSA</b>         | Eduardo Ramos                  | NO       | SI      |
| <b>ELECTRICARIBE</b> | Henry Andrade                  | NO       | SI      |
| <b>EMGESA</b>        | John Rey                       | NO       | SI      |
| <b>CNO</b>           | Alberto Olarte                 | SI       | NO      |
| <b>CNO</b>           | Adriana Perez                  | SI       | NO      |
| <b>MME</b>           | Sandra Salamanca               | SI       | NO      |
| <b>ISAGEN</b>        | Diego Gonzalez                 | NO       | SI      |
| <b>GECELCA</b>       | Carolina Palacio               | NO       | SI      |
| <b>EPM</b>           | Luz Marina Escobar             | NO       | SI      |
|                      |                                |          |         |

|               |                            |    |    |
|---------------|----------------------------|----|----|
| EPM           | German Caicedo             | NO | SI |
| EPM           | Carlos Zuluaga             | NO | SI |
| MME           | Cristian Andres Díaz       | SI | NO |
| XM            | Emma Maribel Salazar       | NO | SI |
| XM            | Juan Carlos Morales        | NO | SI |
| MME           | Jhon Fabio Zuñiga          | SI | NO |
| EMGESA        | Jorge Horacio Cadena       | NO | SI |
| ISAGEN        | Lina Marin                 | NO | SI |
| TEBSA         | Mauro Gonzalez             | NO | SI |
| URRA          | Rafael Piedrahita de León  | NO | SI |
| INTERCOLOMBIA | Sadul Urbaez               | NO | SI |
| CEDENAR       | Ivan Edmundo López Salazar | NO | SI |
| SSPD          | Diego Ossa                 | SI | NO |
| ECA           | Freddy Martinez            | SI | NO |
| EMGESA        | Yamile Saenz Ospina        | NO | SI |
| MME           | Lina Vega                  | SI | NO |

### Agenda de reunión

| N°                  | Hora          | Descripción                          |
|---------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1                   | 04:00 - 06:00 | 1. Seguimiento Situación Energética. |
| Verificación quórum |               | SI                                   |

### Revisión de compromisos

| Compromiso    | Reunión N° | Fecha | Responsable |
|---------------|------------|-------|-------------|
|               |            |       |             |
| Observaciones |            |       |             |

### Desarrollo

| Punto de la agenda | Plan operativo | Objetivo | Acción | Presentación | Inclusión plan operativo |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--------------------------|
|                    |                |          |        |              |                          |

|                                 |    |                                         |               |    |    |
|---------------------------------|----|-----------------------------------------|---------------|----|----|
| 1.<br>SEGUIMIENTO<br>ENERGETICO | NO | Presentar el seguimiento<br>energético. | RECOMENDACIÓN | SI | NO |
|---------------------------------|----|-----------------------------------------|---------------|----|----|

Desarrollo

CND presentó el análisis de las principales variables de la operación energética que participan en el valor del nivel del embalse agregado del SIN a través de una presentación integral visual que ayuda mucho al análisis.



De acuerdo con este primer seguimiento se puede establecer que el embalse agregado se encuentra 0.22% por debajo del valor de la curva de referencia. Adicionalmente, la gráfica anterior presenta en color verde las diferencias porcentuales de las variables que aportan al embalsamiento (menor demanda, menor generación hidráulica, mayor generación de menores y FERNC y mayores importaciones respecto a lo supuesto en la simulación con la que se determinó la curva de referencia) y en color rojo las diferencias porcentuales de las variables que alcanzaron valores inferiores a los indicados en la simulación con la que se calculó la curva de referencia (aportes hídricos y generación térmica).

Es importante mencionar que la hidrología y la demanda asociadas a la curva de “Referencia” siempre harán parte de los casos del Indicador Análisis Energético y de Potencia-AE, en el marco de la Resolución CREG 026 de 2014.

Se propone que este análisis y esta comparación se incluyan en la comunicación a la Ministra que se esta redactando:

| Fecha     | Curva de Referencia | CAR    | VU real       |
|-----------|---------------------|--------|---------------|
| 24-may-20 | 33,08%              | 30,15% | 32,83%        |
| 31-may-20 | 35,37%              | 31,58% | <b>35,15%</b> |

Al respecto se sugirió al CND resaltar el embalse agregado, pintar las superficies de seguridad, presentar el seguimiento en porcentaje y energía, y estudiar la posibilidad de permitir la consulta web del mismo. En este punto el CNO mencionó que es posible habilitar en su página web dicho seguimiento virtual.

Como segundo punto de la reunión se abordó nuevamente la carta acordada, que se debía enviar a MINENERGÍA y CREG según lo definido en la reunión CNO 595. Algunos miembros del Consejo manifestaron

nuevamente que no se debían anexar los casos adicionales de la reunión 595, mientras otros si lo consideraron relevante. Finamente se acordó unánimemente adjuntar los casos adicionales como un Anexo a la carta.

Finalmente, se solicitó al SPO estudiar nuevos casos de estrés para el análisis energético y analizar la posibilidad de construir una gráfica de superficie, donde el eje X sea el número de semanas que una restricción a la generación térmica estaría activa, el eje Y sería el tamaño de dicha restricción (GWh-día) y el eje Z podría ser el Déficit durante todo el horizonte de simulación, o el mismo volumen útil al comienzo del verano 2020-2021 (manteniendo constante todos los demás supuestos del caso de “Referencia”).

Conclusiones

- Se acordó adjuntar los casos adicionales como un Anexo 3 a la carta a MME.
- Se da inicio al procedimiento de seguimiento de la situación energetica con el Indicador de embalsamiento.
- Cualquier otro escenario o supuesto que se quiera evaluar debe pasar por el SPO para verificar su validez desde el punto de vista técnico.

Compromisos

| Compromiso | Reunión N° | Fecha | Responsable |
|------------|------------|-------|-------------|
|            |            |       |             |

Observaciones

Presidente - Diego Gonzalez

Secretario Técnico - Diego Gonzalez