



## Acuerdo 1764 Por el cual se certifican las pruebas de estatismo y banda muerta de la unidad 4 de la planta Ituango

|                                |                                                 |                                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Acuerdo Número:</b><br>1764 | <b>Fecha de expedición:</b><br>27 Octubre, 2023 | <b>Fecha de entrada en vigencia:</b> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|

### Acuerdos relacionados:

Acuerdo 1612 Por el cual se aprueba la actualización del "Procedimiento para la puesta en operación de proyectos de transmisión que incluyan activos de uso del Sistema de Transmisión Nacional - STN -, del Sistema de Transmisión Regional - STR -, de usuarios conectados directamente al STN, al STR y de recursos de generación" - 16/09/2022

Acuerdo 1673 Por el cual se establece la aplicabilidad, la periodicidad y los protocolos para la realización de las pruebas de estatismo y banda muerta de las plantas hidroeléctricas y térmicas despachadas centralmente - 02/03/2023

El Consejo Nacional de Operación en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas en el artículo 36 de la ley 143 de 1994, el anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995 y su Reglamento Interno y según lo aprobado en la reunión no presencial No. 721 del 27 de octubre de 2023 y,

### CONSIDERANDO

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Que de acuerdo con el artículo tercero de la Resolución CREG 023 de 2001 "Por la cual se modifican y adicionan las disposiciones contenidas en la Resolución CREG-025 de 1995, aplicables al servicio de Regulación Primaria de Frecuencia": <i>"Las unidades y plantas del Sistema deben garantizar el valor de estatismo declarado al Centro Nacional de Despacho (CND). Se debe efectuar la prueba de estatismo especificada en el Numeral 7.5.2 Prueba de Estatismo con la periodicidad establecida y procedimientos establecidos por el CNO."</i>   |
| <b>2</b> | Que en el artículo 4o de la Resolución CREG 023 de 2001 se prevé: <i>"ARTÍCULO 4o. Reserva Rodante, Banda Muerta y Estatismo. (...) "Para una adecuada calidad de la frecuencia, las unidades generadoras deberán tener una Banda Muerta de respuesta a los cambios de frecuencia menor o igual a 30 mHz. Este valor podrá ser revaluado por el CND cuando lo considere conveniente. El Estatismo de las unidades generadoras despachadas centralmente debe ser un valor entre el 4% y el 6%, el cual deberá ser declarado por el agente al CND."</i>    |
| <b>3</b> | Que en el Anexo 1 del Acuerdo 1612 de 2022 "Por el cual se aprueba la actualización del "Procedimiento para la puesta en operación de proyectos de transmisión que incluyan activos de uso del Sistema de Transmisión Nacional - STN -, del Sistema de Transmisión Regional - STR -, de usuarios conectados directamente al STN, al STR y de recursos de generación" se prevé que los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta son un requisito para la entrada en operación de las plantas de generación térmica despachadas centralmente. |
| <b>4</b> | Que mediante el Acuerdo 1673 del 2 de marzo de 2023 se estableció la aplicabilidad, la periodicidad y los protocolos para la realización de las pruebas de estatismo y banda muerta de las plantas hidroeléctricas y térmicas despachadas centralmente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5</b> | Que según lo previsto en el artículo quinto del Acuerdo 1673 de 2023, la empresa EPM E.S.P. presentó en la reunión extraordinaria 279 del 25 de octubre de 2023 del Subcomité de Controles los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta de la unidad 4 de la planta Ituango.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>6</b> | Que el Subcomité de Controles en la reunión extraordinaria 281 del 27 de octubre de 2023 verificó el cumplimiento de la utilización de los protocolos previstos en el Anexo 1 del Acuerdo 1673 de 2023 y que los resultados de la prueba de estatismo y banda muerta de la unidad 4 de la planta Ituango están acorde con los parámetros definidos en la regulación vigente.                                                                                                                                                                             |

|   |                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Que en la reunión no presencial 422 del Comité de Operación del 27 de octubre de 2023, se recomendó la expedición del presente Acuerdo. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ACUERDA:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Certificar que las pruebas de estatismo y banda muerta de la unidad 4 de la planta Ituango fueron realizadas de conformidad con lo dispuesto en la regulación vigente y el Acuerdo 1673 de 2023, como se presenta en los Anexos del presente Acuerdo, que hacen parte integral del mismo. |
| 2 | El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de declaración en operación de la unidad 4 de la planta de generación Ituango.                                                                                                                                                              |

Presidente - Marcelo Álvarez

Secretario Técnico - Alberto Olarte Aguirre