



Acuerdo 1169 Por el cual se aprueba la incorporación del cambio en los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 y 2 de la planta de generación Carlos Lleras y las respectivas curvas de carga

Acuerdo Número:

1169

Fecha de expedición:

4 Abril, 2019

Fecha de entrada en vigencia:

9 Abril, 2019

Acuerdos relacionados:

[Acuerdo 497 - 04/06/2010](#)

[Acuerdo 932 Por el cual se modifica el procedimiento para la realización de las pruebas de potencia reactiva de unidades de generación despachadas centralmente - 02/02/2017](#)

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. 558 del 4 de abril de 2019 y,

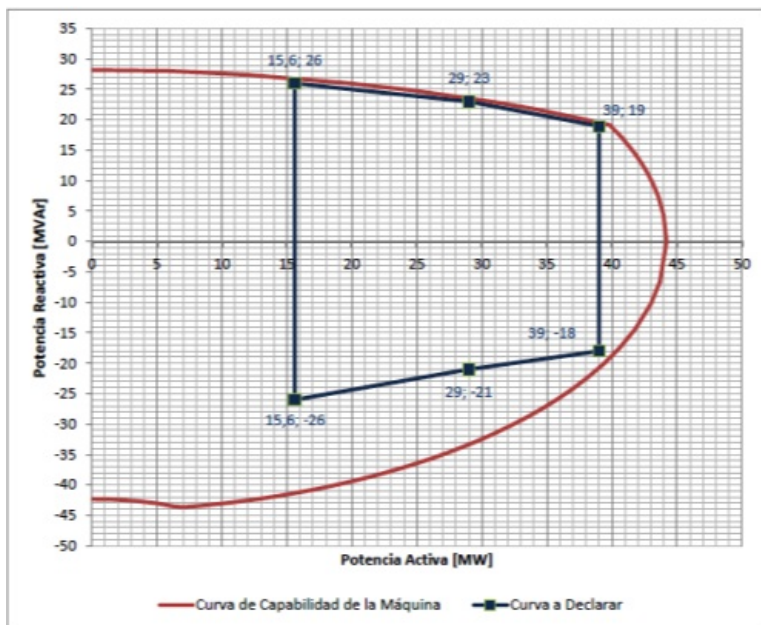
CONSIDERANDO

- 1** Que según lo previsto en el artículo 9 del Acuerdo 932 de 2017 “Por el cual se establece el procedimiento para la realización de las pruebas de potencia reactiva de unidades de generación despachadas centralmente”: “CAMBIO DE PARÁMETROS: Si como resultado de la realización de las pruebas de potencia reactiva de las unidades de generación despachadas centralmente, el agente generador encuentra que los límites de generación o absorción de potencia reactiva difieren de los declarados ante el CND, deberá declarar los nuevos parámetros, previo cumplimiento del procedimiento de cambio de parámetros previsto en los Acuerdos vigentes del CNO.”
- 2** Que como resultado de la realización de las pruebas de potencia reactiva de las unidades 1 y 2 de la central hidroeléctrica Carlos Lleras, se encontraron diferencias en los límites de generación y absorción de potencia reactiva, haciéndose necesario solicitar el cambio de los parámetros de la curva de cargabilidad.
- 3** Que siguiendo el procedimiento para solicitar el cambio de parámetros técnicos de las plantas de generación del Acuerdo 497 de 2010, HIDROELÉCTRICA DEL ALTO PORCE S.A.S E.S.P. solicitó al CND mediante comunicación con número de radicado XM 20192266-3 del 28 de enero de 2019 el cambio de los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 y 2 de la central hidroeléctrica Carlos Lleras y las respectivas curvas de carga.
- 4** Que XM S.A. E.S.P. mediante comunicación XM 002163-1 del 8 de marzo de 2019 dio concepto favorable a la solicitud de modificación de los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 y 2 de la central hidroeléctrica Carlos Lleras y las respectivas curvas de carga porque cumple con los procedimientos establecidos en la reglamentación vigente.
- 5** Que el Subcomité de Controles en la reunión 144 del 19 de marzo de 2019 dio concepto favorable a la solicitud de modificación de los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 y 2 de la central hidroeléctrica Carlos Lleras y las respectivas curva de carga.
- 6** Que el Comité de Operación en la reunión 320 del 28 de marzo de 2019 recomendó la expedición del presente Acuerdo.

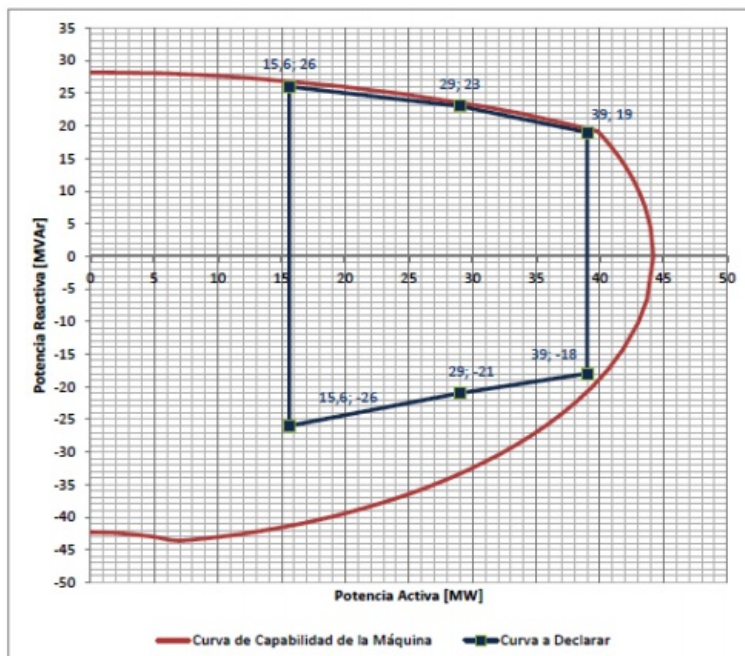
ACUERDA:

- 1** Aprobar la declaración de una nueva curva operativa de carga de las unidades 1 y 2 de la central hidroeléctrica Carlos Lleras, en la que se define la capacidad para entrega y absorción de potencia reactiva de la unidad en función de la potencia activa generada.

Unidad 1



Unidad 2



| Unidad | Sobreexcitación | | | Subexcitación | | |
|-----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
| | P [MW] | Q antes [Mvar] | Q después [Mvar] | P [MW] | Q antes [Mvar] | Q después [Mvar] |
| Carlos Lleras 1 | 15.6 | 28.2 | 26 | 15.6 | -42.5 | -26 |
| | 29 | 28.2 | 23 | 29 | -42.5 | -21 |
| | 39 | 28.2 | 19 | 39 | -42.5 | -18 |
| Carlos Lleras 2 | 15.6 | 28.2 | 26 | 15.6 | -42.5 | -26 |
| | 29 | 28.2 | 23 | 29 | -42.5 | -21 |
| | 39 | 28.2 | 19 | 39 | -42.5 | -18 |

2

El presente Acuerdo rige a partir del despacho que se realizará el 8 de abril de 2019 para la operación del 9 de abril de 2019.