



Consejo Nacional de Operación

**Acuerdo 967 Por el cual se aprueba la incorporación del cambio en los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 a 3 de las plantas de generación Paraíso y La Guaca y las respectivas curvas de carga**

Acuerdo Número:	Fecha de expedición:	Fecha de entrada en vigencia:
N° 967	04 Mayo 2017	09 Mayo 2017

**Acuerdos relacionados:** 02/02/2017 - Acuerdo 932 Por el cual se modifica el procedimiento para la realización de las pruebas de potencia reactiva de unidades de generación despachadas centralmente, 04/06/2010 - Acuerdo 497,

**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. 512 del 4 de mayo de 2017 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 a 3 de las plantas de generación Paraíso y la Guaca, 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, EMGESA S.A. E.S.P. solicitó al CND mediante comunicación con número de radicado XM 201744005658-3 del 17 de marzo de 2017 el cambio de los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 a 3 de las plantas de generación Paraíso y la Guaca y las respectivas curvas de carga.

OK

4 Que XM S.A. E.S.P. mediante comunicación XM 006771-1 del 31 de marzo de 2017 considera que la modificación de los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 a 3 de las plantas de generación Paraiso y la Guaca y las respectivas curvas de carga no ponen en riesgo la operación del Sistema.

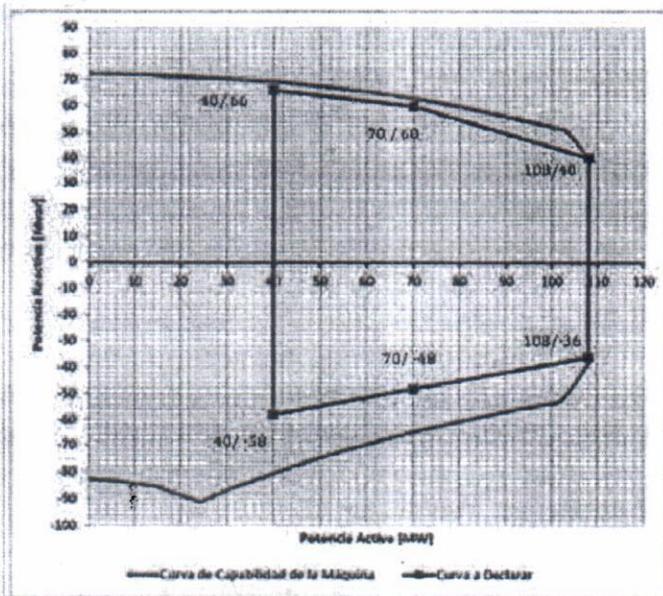
5 Que el Subcomité de Controles en la reunión 90 del 18 de abril de 2017 dio su concepto favorable a la solicitud de modificación de los límites de generación y absorción de potencia reactiva de las unidades 1 a 3 de las plantas de generación Paraiso y la Guaca y las respectivas curvas de carga.

6 Que el Comité de Operación en la reunión 292 del 27 de abril de 2017 recomendó la expedición del presente Acuerdo.

### ACUERDA:

Aprobar la declaración de una nueva curva operativa de carga de las unidades de las unidades 1 a 3 de las plantas de generación Paraiso y la Guaca y las respectivas curvas de carga, en las que se define la capacidad para entrega y absorción de potencia reactiva de las unidades en función de la potencia activa generada.

Central La Guaca - Unidades 1, 2 y 3



Sobreexcitación			Subexcitación		
P [MW]	Q [Mvar] Antes	Q [Mvar] Después	P [MW]	Q [Mvar] Antes	Q [Mvar] Después
40	+50	+56	40	-25	-58
70	+50	+60	70	-25	-48
108	+50	+40	108	-25	-36

OK

## ACUERDA:

Central Paraíso unidades 1, 2 y 3

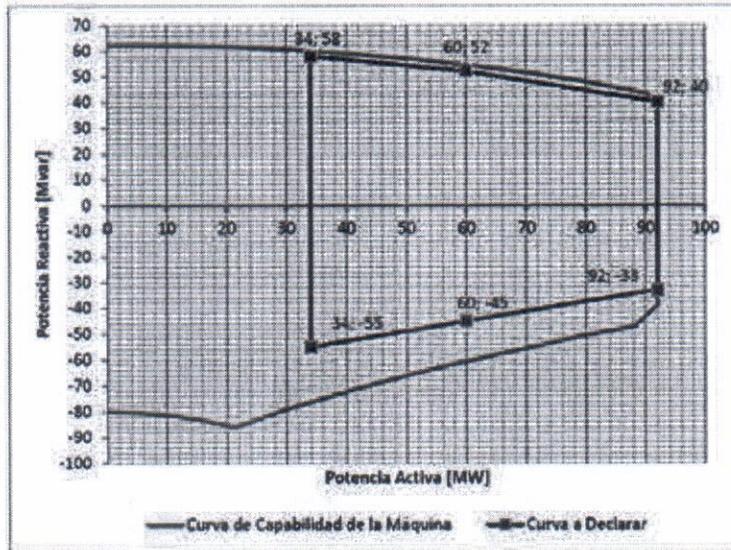


Figura 3: Curva de Carga Unidades de la central Paraíso

Sobreexcitación			Subexcitación		
P [MW]	Q [Mvar] Antes	Q [Mvar] Después	P [MW]	Q [Mvar] Antes	Q [Mvar] Después
34	+30	+58	34	-20	-55
60	+30	+52	60	-20	-45
92	+30	+40	92	-20	-33

El presente Acuerdo rige a partir del despacho que se realizará el 8 de mayo de 2017 para la operación del 9 de mayo de 2017.

*Diana M. Jiménez*

Presidente - Diana M. Jiménez

*Alberto Olarte*

Secretario Técnico - Alberto Olarte

OK.