

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Acuerdo No. 764 4 de junio de 2015

Por el cual se certifican las pruebas de estatismo y banda muerta de las unidades y plantas de generación conectadas al SIN y se fija una periodicidad de 4 años para la realización de las mismas

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 número 438 de junio 4 de 2015 y,

CONSIDERANDO

1. 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": *"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."*
2. Que mediante el Acuerdo 495 de 2010 se aprobaron los protocolos para la medición de estatismo y banda muerta de las unidades y plantas de generación conectadas al SIN.
3. Que mediante el Acuerdo 747 de 2015 se actualizó el Acuerdo 495 de 2010 a la nueva estructura del CNO y se sustituyó.
4. Que en el artículo segundo del Acuerdo 747 de 2015 se prevé que *"Las plantas y/o unidades de generación deberán acogerse a uno cualquiera de los protocolos aprobados mediante este Acuerdo."*
5. Que mediante el Acuerdo 496 de 2010 se fijó la periodicidad para la realización de las pruebas de estatismo y banda muerta efectuadas por las unidades y plantas despachadas centralmente.
6. Que mediante el Acuerdo 751 de 2015 se actualizó el Acuerdo 496 de 2010 a la nueva estructura del CNO y se sustituyó.
7. Que el artículo primero del Acuerdo 751 de 2015 prevé: *"Iniciar a partir del 31 de mayo de 2011 la periodicidad de cuatro (4) años para que los agentes realicen las pruebas de estatismo y banda muerta y el CNO valide la utilización del protocolo y verifique el cumplimiento de la Resolución CREG 23 de 2001."*

Parágrafo 1: Las unidades y/o plantas nuevas ó aquellas que se reincorporen al Sistema ó cambien el regulador de velocidad en alguna de sus unidades,

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

deberán realizar las pruebas de estatismo y banda muerta antes de entrar en operación comercial y acogerse a la periodicidad prevista en este Acuerdo.

Parágrafo 2: En caso de ocurrir un evento de fuerza mayor ó extraordinario debidamente justificado ante el CNO, este podrá determinar la ampliación del período de pruebas y presentación de los resultados, para lo cual se expedirá un Acuerdo de modificación del plazo para la realización las pruebas de estatismo y banda muerta, sin que ello signifique modificar el período de 4 años señalado en el artículo primero del presente Acuerdo."

8. Que el artículo tercero del Acuerdo 751 de 2015 dispone que *"En reunión del CNO del mes siguiente a la finalización del cuarto año de cada periodo, se emitirá el Acuerdo mediante el cual se valide la utilización de los protocolos de realización de las pruebas de estatismo y banda muerta y se verifique el cumplimiento de la Resolución CREG 023 de 2001, de todas las unidades y plantas que las realizaron durante los 12 meses anteriores, de acuerdo a la periodicidad prevista en el artículo primero del presente Acuerdo."*

9. Que mediante el Acuerdo 763 de 2015 se aprobó la ampliación del período de realización y presentación de los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta hasta el 31 de julio de 2015, de la unidad Cartagena 1, Paraíso 2, la Guaca 2 y Urrá, debido a que a partir de los resultados presentados, no fue posible evaluar la banda muerta. En el caso de las plantas Salvajina, Calima y Prado se recomienda dar un plazo hasta el 31 de julio de 2015 para presentar los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta acogiéndose a lo previsto en el Acuerdo 747 de 2015. Los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta de la unidad 2 de Chivor se presentaron con un regulador antiguo, sin embargo durante el mantenimiento de la unidad, se realizó la modernización del regulador de velocidad y las pruebas de puesta en servicio, estatismo y banda muerta con el nuevo sistema, por lo que de acuerdo con lo previsto en el parágrafo 1 del artículo primero del Acuerdo 751 de 2015 se recomienda dar un plazo hasta el 31 de julio de 2015 para realizar nuevamente las pruebas de estatismo y banda muerta y presentar los resultados.

10. Que el Subcomité de Controles verificó que los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta de las unidades y plantas de generación fueron realizadas de conformidad con lo dispuesto en los Acuerdos 747 y 751 de 2015.

11. Que el Comité de Operación en su reunión No. 259 del 2 de junio de 2015 recomendó la expedición del presente Acuerdo.

ACUERDA

PRIMERO: Certificar que las pruebas de estatismo y banda muerta de las unidades de que trata el Anexo del presente Acuerdo, que hace parte integral

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

del mismo, fueron realizadas de conformidad con lo dispuesto en los Acuerdos 747 y 751 de 2015.

SEGUNDO: Iniciar a partir del 31 de mayo de 2015 la vigencia de los resultados de las pruebas de estatismo y banda muerta por cuatro (4) años.

TERCERO: Iniciar el periodo de realización de las pruebas de estatismo y banda muerta por parte de los agentes a partir del 31 de mayo de 2018 y hasta el 31 de mayo de 2019, cuyos resultados deberán ser presentados al Subcomité de Controles para que el Consejo Nacional de Operación, valide la utilización del protocolo y verifique el cumplimiento de la Resolución CREG 23 de 2001, o la que la modifique o sustituya,

CUARTO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

El Presidente (Ad Hoc),

Secretario Técnico,



WILMAN GARZÓN RAMÍREZ



ALBERTO OLARTE AGUIRRE

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ANEXO

Área Operativa	Unidad	EMPRESA	Estatismo (%)	Banda muerta (mHz)	Fecha	Subcomité	Número reunión
Oriental	GUAVIO1	EMGESA	4.71	±30	19/03/2015	SAPE	233
	GUAVIO2	EMGESA	4.73	±30	19/03/2015	SAPE	233
	GUAVIO3	EMGESA	4.84	±30	19/03/2015	SAPE	233
	GUAVIO4	EMGESA	4.76	±30	19/03/2015	SAPE	233
	GUAVIO5	EMGESA	4.71	±30	19/03/2015	SAPE	233
	CHIVOR1	AES CHIVOR	5.12	±30	06/05/2015	Scont	45
	CHIVOR2	AES CHIVOR	Aplazada				
	CHIVOR3	AES CHIVOR	4.2	±30	06/05/2015	Scont	45
	CHIVOR4	AES CHIVOR	5.39	±30	06/05/2015	Scont	45
	CHIVOR5	AES CHIVOR	5.28	±30	06/05/2015	Scont	45
	CHIVOR6	AES CHIVOR	5.3	±30	06/05/2015	Scont	45
	CHIVOR7	AES CHIVOR	5.26	±30	06/05/2015	Scont	45
	CHIVOR8	AES CHIVOR	5.19	±30	06/05/2015	Scont	45
	MIEL I 1	ISAGEN	4.47	±30	19/03/2015	SAPE	233
	MIEL I 2	ISAGEN	4.51	±30	19/03/2015	SAPE	233
	MIEL I 3	ISAGEN	4.46	±30	19/03/2015	SAPE	233
	LAGUACA1	EMGESA	5.13	±30	27/05/2015	Scont	47
	LAGUACA2	EMGESA	Aplazada				
	LAGUACA3	EMGESA	5.64	±30	27/05/2015	Scont	47
	PARAISO1	EMGESA	4.93	±30	27/05/2015	Scont	47
	PARAISO2	EMGESA	Aplazada				
	PARAISO3	EMGESA	5.4	±30	27/05/2015	Scont	47
	ZIPAB3	EMGESA	4.51	±30	06/05/2015	Scont	45
	ZIPAB4	EMGESA	5.46	±30	06/05/2015	Scont	45
	ZIPAB5	EMGESA	4.75	±30	06/05/2015	Scont	45
	ZIPAEMG2	EMGESA	5.29	±30	06/05/2015	Scont	45

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Nordeste	DARIO VALENCIA 1	EMGESA		4.4	±30	21/05/2015	Scont	46
	DARIO VALENCIA 2	EMGESA		4.4	±30	21/05/2015	Scont	46
	DARIO VALENCIA 5	EMGESA		4.38	±30	21/05/2015	Scont	46
	SALTO II 2	EMGESA		5	±30	07/04/2015	Scont	44
	PAIPA4	GENSA		5.32	±30	29/05/2015	Scont	47
	PAIPA1	GENSA		5.62	±30	27/05/2015	Scont	47
	PAIPAB2	GENSA		5.76	±30	27/05/2015	Scont	47
	PAIPAB3	GENSA		5.64	±30	27/05/2015	Scont	47
	MERILEC1	CELSIA		5.12	±30	06/05/2015	Scont	45
	TYOPAL2	TERMOYOPAL		4.72	±25	06/05/2015	Scont	45
	TASAJERO	TASAJERO		5.44	±30	27/05/2015	Scont	47
	SOGAMOSO 1	ISAGEN		5	±30	18/12/2014	SEE	230
	SOGAMOSO 2	ISAGEN		5	±30	20/11/2014	SEE	229
	SOGAMOSO 3	ISAGEN		5.01	±30	11/12/2014	SEE	230
	BETANIA1	EMGESA		5.35	±30	27/05/2015	Scont	47
	BETANIA2	EMGESA		5.1	±30	27/05/2015	Scont	47
	BETANIA3	EMGESA		5.36	±30	27/05/2015	Scont	47
	ALTANCHI1	EPSA		5.01	±30	27/05/2015	Scont	47
	ALTANCHI2	EPSA		4.99	±30	27/05/2015	Scont	47
Suroccidente	ALTANCHI3	EPSA		4.99	±30	27/05/2015	Scont	47
	BAJANCHI1	EPSA		5.03	±30	27/05/2015	Scont	47
	BAJANCHI2	EPSA		5.04	±30	29/05/2015	Scont	47
	BAJANCHI3	EPSA		4.97	±30	27/05/2015	Scont	47
	BAJANCHI4	EPSA		4.98	±30	27/05/2015	Scont	47
	SALVAJUI1	EPSA	Aplazada					
	SALVAJUI2	EPSA	Aplazada					
	SALVAJUI3	EPSA	Aplazada					
	AMOYA LA							
	ESPERANZA 1	ISAGEN		5.309	±30	19/02/2015	SAPE	232
	AMOYA LA							
	ESPERANZA 2	ISAGEN		5.296	±30	19/02/2015	SAPE	232
	TEMCALIG1	TERMOEMCALI		5.32	±30	21/05/2015	Scont	46

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

	TVALLEG1	TERMOVALLE	4.54	±30	27/05/2015	Scont	47
San Carlos	PRADO 1	EPSA	Aplazada				
	PRADO 2	EPSA	Aplazada				
	PRADO 3	EPSA	Aplazada				
	CALIMA 1	EPSA	Aplazada				
	CALIMA 2	EPSA	Aplazada				
	CALIMA 3	EPSA	Aplazada				
	CALIMA 4	EPSA	Aplazada				
	SANCARL 1	ISAGEN	4.62	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 2	ISAGEN	4.62	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 3	ISAGEN	4.62	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 4	ISAGEN	4.62	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 5	ISAGEN	4.62	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 6	ISAGEN	4.64	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 7	ISAGEN	4.64	±30	06/05/2015	Scont	45
	SANCARL 8	ISAGEN	4.65	±30	06/05/2015	Scont	45
	TCENTROG1	ISAGEN	4.92	±70	19/03/2015	SAPE	233
	TCENTROG2	ISAGEN	5.09	±70	19/03/2015	SAPE	233
	PLAYAS1	EPM	4.98	±30	27/05/2015	Scont	47
	PLAYAS2	EPM	5	±30	27/05/2015	Scont	47
	PLAYAS3	EPM	5.06	±30	27/05/2015	Scont	47
	JAGUAS1	ISAGEN	5	±30	07/04/2015	Scont	44
COSTA ATLANTICA	JAGUAS2	ISAGEN	4.99	±30	07/04/2015	Scont	44
	TSIERRAG1	EPM	4.07	0	21/05/2015	Scont	46
	TSIERRAG2	EPM	4.03	0	21/05/2015	Scont	46
	TSIERRAVap	EPM	4.01	0	21/05/2015	Scont	46
	FLORES I CT1	CELSIA	5.31	±30	06/05/2015	Scont	45
	Flores IV CT2	CELSIA	4.53	±30	06/05/2015	Scont	45
	Flores IV CT3	CELSIA	4.72	±50	06/05/2015	Scont	45
	CTGEMG1	EMGESA	Aplazada				
	CTGEMG2	EMGESA	5.07	±30	27/05/2015	Scont	47
	CTGEMG3	EMGESA	5.12	±30	27/05/2015	Scont	47

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Antioquia	URRA1	EMPRESA URRÁ	4.81	Aplazada	27/05/2015	Scont	47
	URRA2	EMPRESA URRÁ	4.81	Aplazada	27/05/2015	Scont	47
	URRA3	EMPRESA URRÁ	4.74	Aplazada	27/05/2015	Scont	47
	URRA4	EMPRESA URRÁ	5.02	Aplazada	27/05/2015	Scont	47
	PORCE31	EPM	5.1	±30	27/05/2015	Scont	47
	PORCE32	EPM	4.91	±30	27/05/2015	Scont	47
	PORCE33	EPM	4.9	±30	27/05/2015	Scont	47
	PORCE34	EPM	4.99	±30	27/05/2015	Scont	47
	TEBSA110G1_GT11	GECELCA	5.54	±90	06/05/2015	Scont	45
	TEBSA110G2_GT12	GECELCA	5.55	±90	06/05/2015	Scont	45
	TEBSA110G3_GT13	GECELCA	5.51	±90	06/05/2015	Scont	45
	TEBSA220G1_GT21	GECELCA	5.49	±90	06/05/2015	Scont	45
	TEBSA220G1_GT22	GECELCA	5.37	±90	06/05/2015	Scont	45
	BARRANQ3_TEB03	GECELCA	5.27	±30	06/05/2015	Scont	45
	BARRANQ4_TEB04	GECELCA	4.87	±30	06/05/2015	Scont	45
	GUAJIR11	GECELCA	5.87	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUAJIR21	GECELCA	5.84	±30	21/05/2015	Scont	46
	PROELEC1	PROELECTRICA	4.85	0	06/05/2015	Scont	45
	PROELEC2	PROELECTRICA	4.55	0	06/05/2015	Scont	45
	TCANDEL1	TERMOCANDELARIA	4.36	±30	27/05/2015	Scont	47
	TCANDEL2	TERMOCANDELARIA	4.43	±30	27/05/2015	Scont	47
	PORCE21	EPM	10.01	±30	27/05/2015	Scont	47
	PORCE22	EPM	9.99	±30	27/05/2015	Scont	47
	PORCE23	EPM	10	±30	27/05/2015	Scont	47
	GUADAL31	EPM	5.36	±30	27/05/2015	Scont	47
	GUADAL32	EPM	4.62	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUADAL33	EPM	5.25	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUADAL34	EPM	5.27	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUADAL35	EPM	5.23	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUADAL36	EPM	5.15	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUADAL41	EPM	5.37	±30	27/05/2015	Scont	47
	GUADAL42	EPM	5.13	±30	27/05/2015	Scont	47

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

CQR	GUADAL43	EPM		5.3	±30	21/05/2015	Scont	46
	TRONERAS 1	EPM		5.32	±30	21/05/2015	Scont	46
	TRONERAS 2	EPM		5.26	±30	21/05/2015	Scont	46
	LATASAJ1	EPM		5.01	±30	21/05/2015	Scont	46
	LATASAJ2	EPM		5.03	±30	21/05/2015	Scont	46
	LATASAJ3	EPM		5.04	±30	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE1	EPM		6.01	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE2	EPM		6.01	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE3	EPM		6	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE4	EPM		6	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE5	EPM		6	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE6	EPM		5.99	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE7	EPM		6.01	±60	21/05/2015	Scont	46
	GUATAPE8	EPM		6.01	±60	21/05/2015	Scont	46
	SANFRAN1	EPM		4.05	±30	27/05/2015	Scont	47
	SANFRAN2	EPM		5	±30	27/05/2015	Scont	47
	SANFRAN3	EPM		5.01	±30	27/05/2015	Scont	47
	DORADA1	EPM		5.29	±30	27/05/2015	Scont	47
	ESMERAL1	EPM		4.99	±30	27/05/2015	Scont	47
	ESMERAL2	EPM		5.01	±30	27/05/2015	Scont	47