

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDO No. 663 Enero 9 de 2014

Por el cual se aprueba la modificación de las series hidrológicas Nare, Guatapé, Riogrande, Guadalupe, Tenche, Concepción, Porce II y Porce III durante los años 2008 a 2012.

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, su Reglamento interno y según lo aprobado en la reunión 407 del 9 de enero de 2014, y

CONSIDERANDO

1. Que mediante el Acuerdo 159 del 30 de agosto de 2001 se aprobó el procedimiento de actualización y modificación de la información hidrológica.
2. Que la CREG, a través del contratista INGFOCOL, realizó un estudio sobre caudales hidrológicos del Sistema interconectado Nacional – SIN, que contempló entre varios objetivos, proponer mejoras a los métodos de medición, adquisición de la información hidrológica y modelación relativos a las series de caudales hidrológicos utilizadas en los procesos, cálculos y análisis en el SIN.
3. Que como resultado del estudio de INGFOCOL, Empresas Públicas de Medellín E.S.P. EPM implementó algunas recomendaciones específicas, relacionadas con el ajuste de la calibración de algunas de las estaciones hidrometeorológicas utilizadas por Empresas Públicas de Medellín para estimar las series de caudales Nare, Guatapé, Riogrande, Guadalupe, Tenche, Tenche no regulado, Concepción, Porce II y Porce III.
4. Que en el trabajo adelantado por EPM, fue necesario realizar algunos ajustes a varias series para el período 2008-2012 debido principalmente a cambios hidrológicos que se reflejan en algunas curvas de calibración de estaciones de medición de caudal, utilizadas para el cálculo de las series operativas, así como a reprocesamiento en cálculos de las series de acueducto y desviaciones y a modificación de la calibración del embalse de La Fe debido a la realización de una nueva batimetría; este embalse está localizado en la cuenca del río Nare y almacena parte del agua para ser utilizada en el acueducto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
5. Que de acuerdo con lo previsto en el Acuerdo 159 de 2001, EPM presentó al Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas en la reunión 249 del 11 de

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

diciembre de 2013, la solicitud de modificación de los valores históricos de las series de caudales Nare, Guatapé, Riogrande, Guadalupe, Tenche, Tenche no regulado, Concepción, Porce II y Porce III durante los años 2008 a 2012. El Subcomité luego de analizar la evidencia de los estudios realizados por EPM, dio su concepto favorable a la modificación de las series presentadas.

6. Que el Comité de Operación en su reunión 243 del 19 de diciembre de 2013 recomendó la expedición del presente Acuerdo.

ACUERDA

PRIMERO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie de caudales Nare durante los años 2008 a 2012, cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales son los siguientes:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	48.79	55.62	73.54	65.02	102.61	93.68	89.17	102.44	85.90	101.22	116.90	64.29
2009	54.79	51.50	46.84	61.78	72.78	62.73	55.31	42.26	36.06	47.12	64.69	32.35
2010	22.62	21.19	23.35	32.99	49.04	76.85	98.28	67.99	117.07	114.93	137.18	105.40
2011	56.71	50.16	91.09	200.77	113.81	101.55	85.27	61.51	60.87	94.93	116.99	120.20
2012	63.76	45.14	42.50	107.57	128.20	50.48	46.46	46.91	35.42	60.26	70.23	51.28

SEGUNDO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie de caudales Guatapé durante los años 2009 a 2012 cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales son los siguientes:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2009	57.81	42.42	49.77	41.07	46.11	41.35	25.71	41.11	38.58	49.23	43.24	43.47
2010	14.10	13.06	18.47	28.52	43.44	40.66	43.15	46.93	57.20	56.26	73.02	49.78
2011	32.96	29.56	-	-	-	-	-	-	-	-	55.57	-
2012	43.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.08

TERCERO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie Riogrande para diciembre de 2011, cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. El valor original para el mes de diciembre de 2011 es de 49.49 m³/s.

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

CUARTO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie Tenche para algunos meses de los años 2010 y 2012, cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales para los meses de julio, agosto y octubre de 2010 son 7.91, 7.01, 6.46 m³/s y para los meses de febrero, abril y junio de 2012 son 2.50, 7.04 y 5.44 m³/s.

QUINTO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie de caudales Concepción durante los años 2008 a 2011 cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales son los siguientes:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	7.66	7.41	7.42	7.52	8.17	11.11	15.01	10.21	12.62	16.54	14.06	6.64
2009	9.59	8.64	6.33	8.47	8.12	9.63	6.59	7.60	7.35	7.46	10.01	5.40
2010	4.07	4.49	4.41	5.48	8.86	10.50	13.55	12.50	16.19	14.23	13.57	9.70
2011	3.87	4.47	5.22	11.13	10.27	11.18	9.99	8.58	8.47	12.13	11.76	8.00

SEXTO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie de caudales Guadalupe durante el año 2010, cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales son los siguientes:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	-	8.66	10.37	14.88	26.59	33.57	32.50	33.79	41.71	29.81	31.52	22.58

SEPTIMO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie de caudales Porce II durante los años 2008 a 2010, cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales son los siguientes:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	67.51	80.00	86.84	96.17	148.75	171.84	176.76	165.83	141.91	169.10	154.48	94.52
2009	84.31	82.36	97.10	101.72	113.57	121.38	94.75	89.54	71.70	82.42	96.73	57.99
2010	43.92	-	40.11	66.70	97.20	130.77	146.61	135.51	200.40	174.77	189.24	129.63

siguientes:

OCTAVO: Aprobar la modificación de los valores históricos de la serie de caudales Porce III durante los años 2008 y 2010, cuya actualización se presenta en el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo. Los valores originales son los siguientes:

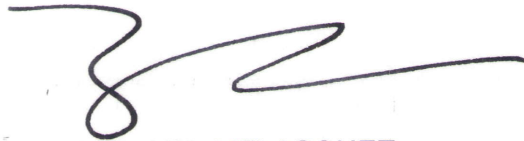
CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	-	-	-	-	-	-	-	14.17	-	-	-	-
2010	-	2.18	1.02	2.08	35.45	45.59	37.84	37.76	11.75	22.83	20.70	14.90

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

El Presidente

El Secretario Técnico,



JULIAN CADAVID VELASQUEZ



ALBERTO OLARTE AGUIRRE

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

Anexo 1

Serie Nare

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	48.97	59.08	79.45	70.06	111.52	102.87	94.15	109.79	94.61	111.47	128.30	70.71
2009	57.70	52.55	50.03	66.15	77.14	64.70	55.94	40.35	33.31	47.43	67.52	30.39
2010	24.21	22.45	24.43	34.36	50.02	77.58	98.88	68.54	117.74	115.42	138.69	106.39
2011	57.35	50.72	92.06	201.99	114.77	102.16	86.11	62.28	63.89	95.65	117.81	121.26
2012	64.23	45.53	43.21	108.30	128.98	51.00	46.66	47.20	35.63	60.95	70.62	51.26

Serie Guatapé

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2009	49.56	37.57	44.43	35.30	40.07	36.48	22.97	35.97	32.20	37.60	33.06	31.64
2010	14.87	13.75	19.08	28.58	56.75	40.77	43.61	48.17	57.27	58.91	74.96	49.64
2011	32.97	29.38	48.67	67.62	50.57	46.51	40.76	51.68	39.52	56.14	55.58	58.83
2012	43.61	26.44	36.88	56.15	59.91	29.29	24.90	27.26	29.64	48.38	45.43	32.07

Serie Grande2

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2011	28.12	28.72	36.02	73.95	51.96	49.93	48.02	47.43	41.53	57.00	55.08	49.40

Serie Tenche

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	1.79	2.58	3.33	3.65	5.62	4.20	7.79	7.07	9.17	6.44	5.74	4.07
2012	2.97	2.39	4.69	7.17	8.40	5.54	5.18	6.61	3.59	5.19	3.20	2.31

Serie Concepción

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	7.10	6.91	6.45	6.56	8.07	11.04	14.98	10.08	11.58	14.69	13.75	5.80
2009	8.88	7.67	5.56	8.00	7.98	9.58	6.55	7.61	7.11	7.30	9.67	4.91
2010	3.44	3.24	3.22	4.84	8.68	10.45	13.50	12.49	15.63	12.35	12.92	9.25
2011	4.74	4.90	6.49	12.27	11.64	11.58	12.80	12.92	11.27	15.09	14.05	9.26

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Serie Guadalupe

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	9.73	7.98	9.61	13.88	25.77	33.06	32.27	33.55	41.81	29.48	31.26	21.72

Serie Porce II

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	67.52	80.04	86.91	96.22	148.80	171.70	176.67	165.88	141.96	168.81	154.54	94.57
2009	85.03	82.67	97.83	102.46	114.03	122.19	95.57	90.47	72.27	82.81	96.88	58.36
2010	43.93	40.11	40.10	66.73	97.24	130.80	146.66	135.57	200.46	174.84	189.29	129.68

Serie Porce III

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	20.48	14.13	14.25	10.96	16.96	8.36	3.31	14.13	8.96	5.65	12.52	8.49
2010	7.11	2.89	1.81	3.12	36.30	46.13	38.08	38.02	11.64	23.17	20.97	15.80