

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDO N° 400

Julio 26 de 2007

Por el cual se aprueba la actualización y modificación de series hidrológicas del Sistema Eléctrico Colombiano.

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, la Resolución 8-0103 del 2 de febrero de 1995 del Ministerio de Minas y Energía, el Anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995, su reglamento interno y según lo acordado en la reunión 255 de julio 26 de 2007 y,

CONSIDERANDO:

1. Que el Acuerdo 010 del CNO estableció los plazos de envío de la información hidrológica de los agentes generadores hidráulicos del SIN;
2. Que el Acuerdo CNO 159 aprobó el procedimiento de actualización y modificación de la información hidrológica;
3. Que EMGESA, en la reunión No. 168 del Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas (SH&PH), realizada el miércoles 18 de julio de 2007, dando cumplimiento al procedimiento de actualización de información hidrológica, establecido por el CNO mediante Acuerdo 159 de agosto 30 de 2001, presentó el informe "Reconstrucción de la serie de caudales naturales para el sistema Baraya", en el cual se describe la cuenca, las estaciones de medida y la metodología de cálculo de la serie histórica que se desea modificar;
4. Que el SH&PH dando cumplimiento al procedimiento de actualización de información hidrológica, establecido por el CNO mediante Acuerdo 159 de agosto 30 de 2001, analizó en dicha reunión la solicitud de EMGESA de modificación de la información hidrológica histórica de la serie Baraya y por mayoría recomendó la aprobación de dicha solicitud;
5. Que la serie hidrológica Baraya es también conocida como Saucio o faguabaraya y que por tanto es deseable unificar su

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

denominación, la cual corresponde a los aportes naturales desde el nacimiento del río Bogotá hasta las compuertas de Achury sin incluir los aportes de la subcuenca del Sisga;

6. Que el Comité de Operación en la sesión No. 164 del 19 de julio de 2007 recibió y avaló la información arriba descrita, correspondiente a la nueva serie hidrológica histórica de Baraya y le recomendó al CNO, mediante concepto CO-88, aprobar dicha modificación, ya que fue presentada, revisada y avalada por el SH&PH, dando cumplimiento a los acuerdos vigentes.

ACUERDA

PRIMERO. Aprobar la modificación de la información histórica de la serie hidrológica Baraya, antes conocida como Saucio o faguabaraya, cuyos registros históricos serán en adelante aquellos que se encuentran en el Anexo 1, que forma parte integral del presente Acuerdo.

SEGUNDO. Las actualizaciones de que trata el presente Acuerdo, modifican adicionan y complementan la serie hidrológica aprobada mediante Acuerdos CNO anteriores y será considerada como la serie histórica a utilizar en el planeamiento energético.

TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

El Presidente,

El Secretario Técnico,


FERNANDO GUTIERREZ MEDINA


ALBERTO OLARTE AGUIRRE

10

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

ANEXO 1

Serie Hidrológica Histórica de Baraya
(m3/seg)

	BARAYA (SAUCIO)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1944	0.65	0.39	0.52	2.59	9.08	7.91	7.91	3.37	2.21	1.95	2.08	0.65
1945	0.52	0.26	0.26	2.59	8.95	4.28	5.45	5.45	1.43	1.56	1.43	0.65
1946	0.65	0.26	0.39	0.65	2.72	4.67	9.73	12.06	3.24	1.04	0.91	0.78
1947	0.26	0.39	0.26	0.26	0.91	5.06	11.16	5.97	2.98	8.17	1.82	0.52
1948	0.39	0.39	0.26	1.30	2.59	4.41	5.97	3.24	2.46	1.17	3.24	0.91
1949	0.39	0.39	0.39	2.85	4.02	4.02	6.49	6.10	2.72	1.82	3.37	1.43
1950	0.78	1.04	2.46	0.78	5.32	5.32	6.10	4.15	2.08	2.98	3.11	2.34
1951	1.04	1.17	2.98	3.63	6.88	8.43	16.09	5.84	2.85	6.36	5.58	1.30
1952	0.78	0.65	0.52	3.89	4.15	6.23	11.03	7.14	2.98	2.21	5.71	2.34
1953	0.78	0.78	1.04	1.30	4.02	5.84	4.28	2.46	2.21	4.15	3.89	1.56
1954	0.78	0.65	0.52	1.82	3.89	6.62	8.17	6.10	2.21	6.75	4.28	1.82
1955	1.32	0.87	2.11	2.50	3.97	2.83	4.89	3.36	3.24	3.78	3.98	2.89
1956	2.45	1.57	2.98	1.62	2.14	6.68	6.02	8.16	4.81	9.02	3.36	2.15
1957	0.70	0.45	0.82	0.96	8.54	8.34	10.22	7.86	3.59	4.10	3.63	2.06
1958	0.74	0.39	0.54	0.92	2.22	3.55	8.78	5.97	3.01	1.31	1.78	0.75
1959	0.40	0.45	0.52	0.78	2.62	4.41	8.43	5.62	5.20	4.48	3.81	1.23
1960	0.71	0.57	0.45	0.82	1.70	2.92	5.70	10.04	5.89	2.17	1.61	2.06
1961	0.49	0.34	0.43	0.86	0.57	5.93	5.75	5.92	1.65	2.70	4.62	0.87
1962	0.42	0.35	0.52	0.42	2.61	4.85	8.42	5.47	2.54	2.27	2.52	1.17
1963	0.54	0.43	0.38	1.06	9.04	6.49	7.93	8.13	3.32	1.04	3.01	1.02
1964	0.39	0.32	0.34	0.56	2.04	5.32	5.89	3.31	3.32	1.82	2.59	1.23
1965	0.57	0.36	0.43	2.40	6.97	6.47	13.27	9.41	2.69	4.37	5.15	1.80
1966	0.77	0.40	1.19	1.01	0.67	1.40	3.63	3.81	1.86	1.36	2.21	4.10
1967	0.79	0.35	0.53	2.52	5.51	10.69	9.22	15.11	4.26	1.79	2.93	1.74
1968	0.40	0.40	0.30	3.52	1.63	7.25	15.07	9.90	2.63	2.87	2.09	0.79
1969	1.12	0.62	0.23	1.87	3.90	3.58	9.94	5.33	1.58	7.77	4.03	1.13
1970	1.88	1.47	0.77	1.31	3.31	6.06	5.90	5.93	3.30	7.17	3.50	1.56
1971	1.21	0.79	0.93	2.37	5.60	5.22	8.67	4.44	3.18	1.65	2.01	1.18
1972	2.93	2.09	1.91	7.34	7.06	8.81	12.99	5.31	4.72	1.39	2.00	0.84
1973	0.64	0.48	0.39	0.52	2.46	2.19	4.97	5.54	7.65	3.06	4.13	2.17
1974	0.75	0.83	0.91	2.05	2.21	2.46	5.22	3.78	1.98	2.17	2.67	1.10
1975	0.58	0.65	1.08	0.79	1.48	5.92	2.80	4.99	2.87	2.82	3.42	3.52
1976	1.08	0.49	1.17	2.79	10.31	17.18	20.64	6.10	4.32	6.28	5.38	1.92
1977	0.42	0.25	0.25	1.15	1.52	4.01	6.58	4.92	6.91	2.35	5.45	0.65
1978	0.27	0.34	0.34	2.65	2.61	8.16	6.05	7.99	3.52	3.33	1.15	0.96
1979	0.70	0.60	0.70	2.37	3.61	8.99	5.06	6.16	2.58	8.26	8.95	5.02
1980	1.25	0.92	0.74	1.32	1.74	7.46	6.99	3.76	3.72	5.06	1.48	0.96
1981	0.75	0.67	0.80	2.08	7.33	4.70	2.89	3.18	2.74	4.92	2.53	1.21
1982	1.04	0.83	1.35	6.94	5.27	5.82	11.94	11.01	5.64	2.51	1.74	1.17
1983	1.01	1.30	1.77	3.64	2.74	3.37	8.54	8.07	2.97	3.12	1.68	1.16
1984	0.24	0.21	0.25	0.37	1.10	7.61	5.88	6.50	5.99	1.98	2.65	0.92
1985	0.32	0.17	0.45	1.42	3.02	10.35	6.88	5.58	5.31	6.30	5.92	4.11
1986	0.26	1.33	3.74	1.71	2.92	10.53	14.52	8.80	3.17	5.72	3.19	1.41
1987	0.27	0.20	0.21	1.06	3.64	5.18	10.10	6.98	3.13	4.67	3.24	1.84
1988	0.39	0.28	0.18	0.95	1.82	3.71	7.63	2.06	2.27	4.03	6.72	5.36
1989	0.89	0.76	4.31	2.31	5.55	7.63	12.02	3.28	2.47	2.82	3.21	2.30
1990	0.74	1.00	1.67	2.15	8.55	8.94	10.40	7.16	2.29	2.63	2.91	2.89
1991	1.12	0.90	1.58	1.91	2.57	3.47	12.19	12.59	4.60	1.67	2.53	0.96
1992	0.62	0.54	0.69	1.28	1.56	3.16	10.32	8.54	2.30	1.64	2.41	1.73
1993	0.86	0.80	1.09	1.74	3.33	7.47	6.98	4.47	2.59	1.42	1.81	2.16
1994	0.93	0.92	1.19	1.56	3.95	4.70	13.23	7.01	4.38	6.88	3.15	1.33
1995	0.71	0.55	0.74	1.18	1.91	3.55	3.42	2.02	1.52	1.32	1.56	1.33
1996	1.08	1.47	2.16	0.95	3.38	3.04	9.06	3.83	2.10	3.46	1.45	1.46
1997	1.78	1.38	0.81	1.15	2.74	2.78	19.36	7.46	1.42	0.83	1.21	0.57
1998	0.46	0.40	0.44	0.78	3.97	7.57	11.01	2.49	0.74	1.48	1.81	1.72
1999	0.55	0.59	1.12	2.11	1.82	2.67	2.93	3.14	4.82	4.79	3.76	2.03
2000	0.84	1.09	1.68	1.52	3.18	4.78	5.73	6.03	4.19	1.78	4.40	1.36
2001	0.93	0.97	1.01	0.90	1.77	4.61	4.29	9.49	4.54	1.59	3.12	3.56
2002	1.54	1.01	1.03	2.99	6.54	13.40	11.26	12.60	2.98	2.02	3.21	1.06
2003	0.67	0.55	1.56	1.49	3.73	3.03	7.56	3.86	2.99	3.82	3.44	2.75
2004	1.04	0.79	1.11	2.30	5.75	12.15	5.99	7.28	2.99	2.90	2.24	1.33
2005	0.95	0.98	0.90	2.46	3.78	3.18	4.71	5.20	5.80	3.97	5.81	1.14
2006	1.06	0.79	0.93	5.38	4.62	9.35	10.27	4.26	1.74	3.51	3.39	1.78