

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDO N° 310 OCTUBRE 30 de 2004

Por el cual se aprueba la información hidrológica de la serie Porce3 y el procedimiento de cálculo del caudal para la quebrada Cañasgordas

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 y según lo aprobado en su reunión No. 211 del 28 de octubre de 2004, y

CONSIDERANDO

1. Que EEPPM E.S.P. en la reunión 132 del Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas celebrada el 12 de octubre de 2004 presentó y sustentó la información hidrológica de la serie de Porce3 y el procedimiento de cálculo de los caudales para la quebrada Cañasgordas.
2. Que el Subcomité hidrológico y de plantas hidráulicas en dicha sesión, escuchó y aprobó los razonamientos técnicos utilizados para la estimación de la serie de Porce3 y el método de cálculo de la información hidrológica para la quebrada Cañasgordas.
3. Que la información hidrológica de la serie Porce3 y quebrada Cañasgordas es requerida por los modelos de despacho hidrotérmico utilizados en el planeamiento energético que hace el Centro Nacional de Despacho.

4. Que el Comité de Operación en su reunión 126 del 21 de octubre de 2004 analizó la recomendación del SPT y dio concepto favorable CO-40 para aprobar esta solicitud,

ACUERDA:

PRIMERO.- Aprobar como serie histórica u oficial la serie hidrológica de Porce3, la cual se encuentra en el anexo 1 del presente acuerdo y hace parte integral del mismo.

SEGUNDO.- Aprobar el factor de serie menor constante, o relación lineal, que se debe utilizar para estimar la información de la quebrada Cañasgordas, a partir de la serie Guadalupe. Este factor de serie menor (fórmula) se encuentra en el anexo 2 del presente Acuerdo y hace parte integral del mismo.

TERCERO.- La información aprobada mediante este Acuerdo será incorporada en los modelos de despacho hidrotérmico que se utilizan en el planeamiento energético indicativo.

CUARTO.- El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su publicación.

El Presidente

OMAR SERRANO RUEDA

El Secretario Técnico

ALBERTO OLARTE AGUIRRE

ANEXO 1 Serie histórica de Porce3, en m3/seg.

ANO	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1972						30.02	27.54	21.13	17.59	31.92	37.26	30.52
1973	24.19	9.64	10.93	21.71	24.05	32.34	25.53	25.50	46.08	37.47	30.80	36.14
1974	37.84	30.91	28.66	26.02	23.37	20.98	27.92	44.37	36.99	42.17	56.01	32.70
1975	23.73	20.57	32.78	26.95	32.90	46.38	31.69	26.76	28.69	26.79	35.74	44.69
1976	26.76	20.57	20.68	28.75	34.25	31.54	11.64	3.57	4.28	23.74	27.20	13.15
1977	15.95	18.79	22.37	31.14	28.76	22.06	10.78	5.05	18.09	24.25	28.29	23.20
1978	20.41	9.96	25.60	17.83	24.50	15.82	18.27	12.68	13.81	17.10	17.82	21.04
1979	19.71	21.22	16.10	28.76	7.74	10.98	26.02	53.77	51.80	50.06	29.49	21.16
1980	21.91	38.52	21.98	17.86	9.88	16.05	14.86	20.62	18.34	19.73	9.44	16.62
1981	24.71	21.96	19.07	30.61	5.34	7.11	41.26	5.51	5.31	11.34	31.46	29.51
1982	10.48	2.49	7.73	19.41	29.76	20.00	6.34	4.11	25.97	23.01	17.63	12.56
1983	17.87	20.45	18.30	25.49	19.19	14.05	7.96	20.42	23.40	13.27	34.83	27.39
1984	25.92	10.04	14.13	10.93	15.07	39.26	20.77	25.37	40.34	38.78	21.45	18.50
1985	10.21	13.70	19.65	15.66	25.16	12.75	9.55	33.05	32.58	29.58	37.37	17.75
1986	19.97	9.76	8.33	26.94	15.53	27.90	11.22	3.23	10.26	18.62	9.25	3.11
1987	7.53	8.23	16.76	11.19	9.09	16.42	21.24	19.69	20.41	44.98	1.43	24.41
1988	19.23	14.11	8.52	4.36	3.89	13.31	14.71	4.36	15.62	0.98	2.12	16.08
1989	11.60	3.29	3.17	10.76	16.36	5.56	3.63	9.34	20.41	5.70	9.55	9.06
1990	21.55	23.51	21.80	16.88	29.45	16.23	17.42	18.03	22.91	16.37	25.23	17.08
1991	5.12	0.85	3.73	1.45	6.69	10.45	7.11	2.46	4.25	17.95	15.07	16.25
1992	20.91	16.68	9.53	24.95	17.29	27.73	15.14	18.39	34.90	32.11	25.31	25.26
1993	28.16	27.96	30.15	45.56	54.19	37.24	28.75	24.45	60.29	47.56	36.37	35.86
1994	18.49	3.94	8.21	8.09	6.64	17.63	18.76	3.29	15.41	28.92	10.81	0.76
1995	7.17	8.78	13.17	6.33	11.02	2.78	24.65	25.74	4.36	26.14	21.73	7.13
1996	1.02	1.56	9.28	5.88	30.32	16.02	59.81	51.60	40.86	59.13	44.23	36.43
1997	26.05	33.80	29.15	24.47	37.87	32.66	24.83	21.58	17.51	23.26	22.26	26.68
1998	33.91	25.45	17.42	15.00	33.62	14.55	47.15	21.66	75.25	57.02	40.50	34.98
1999	14.82	22.14	31.80	23.83	35.90	47.29	26.45	35.46	32.76	41.09	25.65	8.17
2000	7.10	3.01	11.42	7.76	8.61	18.48	18.76	17.05	25.82	36.12	33.23	19.34
2001	12.82	10.60	7.14	19.86	22.48	34.14	49.50	34.67	45.26	46.46	39.32	45.49
2002	51.27	30.13	18.42	34.40	30.04	41.65	27.07	34.10	30.18	41.44	35.19	30.77
2003	28.03	28.79	30.61	27.10	38.07	25.56	41.50	43.68	33.83	31.63	31.45	45.73

ANEXO 2

Estimación de la información hidrológica de la Quebrada Cañasgordas

$$Q_{\text{cañasgordas}(i)} = \text{FSM}_{(i)} * Q_{\text{Guadalupe}(i)}$$

Donde:

$Q_{\text{cañasgordas}(i)}$:	Caudal de Cañasgordas en el mes i en m^3/seg ;
$\text{FSM}_{(i)}$:	0.0464 para cualquier mes i .
$Q_{\text{Guadalupe}(i)}$:	Caudal de la serie Guadalupe en el mes i en m^3/seg .