

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDO No. 714 Diciembre 3 de 2014

Por el cual se aprueba la actualización y modificación de la serie hidrológica de la central hidroeléctrica Sogamoso

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 428 del 3 de diciembre de 2014, y

CONSIDERANDO

1. Que el Acuerdo 10 del 29 de enero de 1999 estableció los plazos de envío de la información hidrológica de los agentes generadores hidráulicos del SIN.
2. Que el Acuerdo 159 del 30 de agosto de 2001 aprobó el procedimiento de actualización y modificación de la información hidrológica.
3. Que en cumplimiento del Acuerdo 159 de 2001 y teniendo en cuenta la fecha estimada de entrada en operación de la central hidroeléctrica Sogamoso, ISAGEN S.A.E.S.P presentó la metodología de cálculo de la serie inicial y la metodología de cálculo utilizada para la actualización de la serie hidrológica de la central Sogamoso al Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas en su reunión 265 del 13 de noviembre de 2014.
4. Que ISAGEN S.A.E.S.P dando cumplimiento al Acuerdo CNO 159, presentó al Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas durante la sesión 265 del 13 de noviembre de 2014, la solicitud de modificación de la serie histórica de caudales medios mensuales debido a que luego de realizar una validación detallada de los valores reportados al CND y a la CREG como serie inicial, se encontró que los valores que presentaron una mayor confiabilidad, fueron los medidos en la estación El Tablazo, ubicada aguas arriba de la estación Puente La Paz, con la cual se había calculado anteriormente la serie.
5. Que el Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas en su reunión 265 del 13 de noviembre de 2014, dio su aval técnico a la metodología

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

de cálculo para la actualización de la serie hidrológica de la central hidroeléctrica Sogamoso.

6. Que el Comité de Operación en su reunión 254 del 27 de noviembre de 2014 recomendó la adopción de este Acuerdo.

ACUERDA

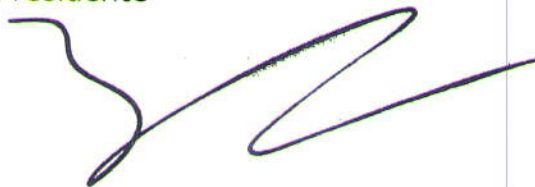
PRIMERO: Aprobar la actualización del período enero de 2004 a diciembre de 2012 de la serie hidrológica de la central hidroeléctrica Sogamoso.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	201,46	108,42	147,02	483,32	724,77	434,37	285,66	275,74	426,89	668,87	853,63	323,07
2005	215,92	282,28	157,25	406,46	629,74	445,92	306,16	279,36	308,30	654,11	823,46	401,77
2006	257,13	153,65	405,43	697,51	893,48	640,19	316,58	273,12	337,42	624,24	760,01	494,24
2007	191,33	86,68	298,49	633,25	654,84	481,41	362,40	447,99	429,20	869,18	658,88	398,44
2008	239,23	176,47	207,59	332,80	691,52	518,44	412,88	505,64	567,13	715,45	765,87	356,17
2009	292,84	369,05	646,74	620,45	606,60	488,63	286,02	410,63	308,18	380,59	591,10	209,52
2010	84,15	87,84	179,76	490,04	709,73	670,79	1047,71	687,07	935,28	946,01	1132,14	736,68
2011	335,95	313,59	747,83	1586,80	1158,31	761,37	514,16	462,54	436,56	771,41	909,69	941,12
2012	458,16	342,46	401,75	1156,74	767,05	389,59	353,73	394,80	294,58	480,87	325,66	253,74

SEGUNDO: Aprobar la modificación de la serie hidrológica Sogamoso para los años de 1959 a 2003. En el Anexo 1 que hace parte integral de este Acuerdo se presenta la serie hidrológica Sogamoso con los valores modificados.

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

El Presidente



JULIAN CADAVID VELASQUEZ

El Secretario Técnico,



ALBERTO OLARTE AGUIRRE

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Anexo 1

Serie Sogamoso. Caudales medios mensuales enero 1959 a diciembre 2003.

AÑO	MES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1959	90,31	62,91	162,07	461,27	821,87	825,54	423,83	351,21	338,27	978,65	832,88	363,62
1960	211,05	379,05	142,00	542,84	936,25	556,55	458,36	413,47	389,84	690,99	694,98	423,29
1961	173,18	108,76	227,88	402,04	338,91	352,29	347,01	275,58	340,75	583,85	1113,53	294,03
1962	197,46	148,79	277,30	476,49	925,89	699,08	498,28	349,60	375,60	721,42	935,28	263,28
1963	161,31	210,62	403,22	984,16	1212,80	603,38	527,42	455,01	308,05	845,94	928,26	238,24
1964	121,82	128,08	132,82	538,31	562,05	802,02	533,13	478,97	437,97	661,10	626,14	230,80
1965	125,06	86,21	94,41	674,81	979,19	583,31	313,67	368,59	469,15	683,33	1109,21	385,53
1966	247,09	97,33	133,15	273,63	657,65	676,96	455,12	374,95	359,41	1037,78	988,47	716,24
1967	154,08	214,29	205,44	650,42	984,91	649,02	411,31	300,83	286,04	572,30	570,58	302,01
1968	123,98	112,86	138,87	741,70	893,41	1066,05	529,03	310,43	735,45	836,76	724,22	227,67
1969	159,15	151,17	145,99	596,90	591,62	409,16	314,96	335,78	427,93	1102,74	835,25	402,36
1970	243,31	143,83	108,66	414,55	591,51	343,55	317,12	362,00	398,80	982,11	853,06	581,80
1971	434,41	464,94	682,25	777,96	1547,29	661,10	523,85	565,83	650,96	1039,29	725,52	338,05
1972	518,57	314,42	342,15	821,77	1058,82	676,21	328,77	373,33	358,66	412,29	553,96	236,19
1973	108,55	76,07	148,15	288,42	395,02	368,48	304,60	371,39	835,69	626,04	1032,93	662,72
1974	371,61	382,61	415,20	687,22	963,55	453,83	359,09	327,15	632,94	1090,87	1004,98	318,84
1975	139,73	153,11	344,96	314,53	833,64	485,12	647,83	544,36	578,99	722,61	1001,53	724,98
1976	247,63	257,02	552,99	703,72	846,91	602,95	391,14	241,37	224,32	652,04	516,95	237,60
1977	84,81	67,98	115,13	197,56	454,15	535,83	337,83	457,28	470,77	754,33	1064,87	259,07
1978	130,56	98,19	243,64	1027,42	819,72	682,68	492,13	351,00	489,33	756,16	654,09	440,45
1979	110,71	112,22	275,36	683,76	858,45	855,00	395,99	422,97	596,15	1088,71	1379,72	460,63
1980	160,56	213,32	122,47	228,42	366,64	554,71	317,33	279,14	337,83	616,54	679,99	396,21
1981	160,66	259,93	254,86	670,60	1560,77	1025,16	510,47	430,09	514,04	712,36	578,13	256,37
1982	344,74	434,19	432,36	1169,31	1188,41	618,16	377,22	352,83	433,97	973,58	553,85	387,15
1983	182,67	113,62	153,33	591,08	830,94	529,79	308,92	332,33	298,13	398,91	375,17	419,19
1984	218,71	293,27	172,42	276,12	543,60	515,44	496,99	377,76	601,54	770,73	680,53	351,32
1985	183,21	95,82	222,27	496,12	528,71	354,78	275,25	400,74	526,12	680,63	642,22	439,48
1986	143,08	205,98	259,07	786,27	698,87	560,43	308,70	261,66	417,79	1321,78	753,68	253,67
1987	161,85	158,18	180,62	336,43	769,11	359,31	505,30	545,54	504,97	1148,06	767,71	400,31
1988	121,82	187,53	97,22	376,57	447,14	581,69	549,75	606,07	741,38	730,38	1128,63	628,41
1989	506,59	451,13	580,39	442,39	572,30	471,85	431,60	421,24	652,69	661,64	540,15	395,78
1990	177,60	206,52	232,85	520,51	615,14	351,75	316,36	300,18	295,21	694,66	626,14	382,61
1991	133,80	99,27	236,30	332,33	631,22	356,07	302,12	284,86	338,81	424,05	643,08	306,44

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

1992	116,86	124,73	123,01	192,60	365,13	300,07	245,90	302,12	267,48	315,28	383,58	381,43
1993	222,27	130,56	180,19	529,79	743,43	351,75	318,31	256,80	443,47	472,60	646,32	467,21
1994	175,12	247,20	468,61	838,06	921,68	482,74	393,19	347,87	444,66	615,89	806,01	342,58
1995	104,02	74,88	267,48	395,24	520,94	591,18	418,22	629,06	468,50	800,83	610,50	426,96
1996	197,46	246,01	566,48	522,24	804,93	728,33	729,40	463,97	422,97	724,01	493,10	342,04
1997	197,78	288,96	231,66	534,11	580,93	469,69	294,67	222,06	331,47	348,09	522,34	167,14
1998	90,64	152,14	205,01	749,91	784,43	534,11	467,21	454,26	556,76	775,80	729,40	556,76
1999	360,39	619,35	522,24	678,69	601,00	512,53	400,31	443,47	634,45	993,76	867,52	633,37
2000	285,94	335,57	487,71	525,47	632,29	571,87	442,39	354,99	608,56	624,74	568,63	302,12
2001	151,06	113,30	247,09	246,01	462,89	369,02	267,59	276,22	385,20	596,69	598,85	373,33
2002	121,93	105,74	343,12	694,88	571,87	711,06	281,62	249,25	282,70	356,07	404,63	282,70
2003	88,15	113,83	163,36	592,26	551,69	569,71	338,48	383,05	447,57	709,66	690,99	423,83