

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS – CREG

DECLARACIÓN DE PARÁMETROS PARA EL CÁLCULO DE LA ENFICC
PARA PLANTAS GPPS 2016 - 2021

Bogotá, enero 30 de 2012

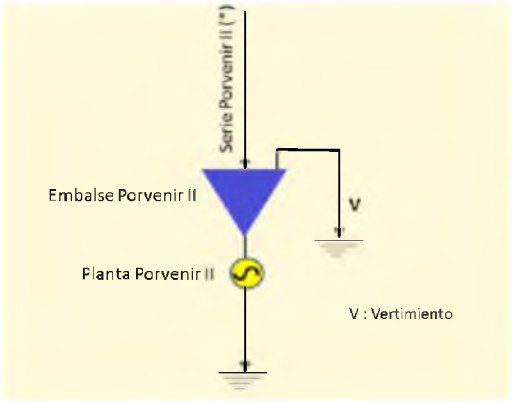
Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

NOMBRE	CAP. EFECTIVA NETA (MW)	EFICIENCIA (MW/(m3/s))	IHF (%)
Porvenir II	351.77	1.1844	15

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

NOMBRE_SISTEMA	ELEMENTO_CLASE	ELEMENTO_NOMBRE	APORTES_RIO	APORTES_EMBALSE	APORTES_PLANTA	APORTES_OTRO	DESCARGA_RIO	DESCARGA_EMBALSE	DESCARGA_PLANTA	DESCARGA_OTRO	VERTIMIENTO_S_RIO	VERTIMIENTO_S_EMBALSE	VERTIMIENTO_S_PLANTA	VERTIMIENTO_S_OTRO
Porvenir II	E	Embalse Porvenir II	Serie Porvenir II (*)						Planta Porvenir II					Tierra
Porvenir II	P	Planta Porvenir II		Embalse Porvenir II			Río Samaná Norte (Tierra)							

Formato 2A. Topología Plantas Hidráulicas



Formato 3

No reportó información.

Formato 4. Caudal Medio Mensual

RIO	AÑO	CAUDAL_ENERO (m3/s)	CAUDAL_FEBRERO (m3/s)	CAUDAL_MARZO (m3/s)	CAUDAL_ABRIL (m3/s)	CAUDAL_MAYO (m3/s)	CAUDAL_JUNIO (m3/s)	CAUDAL_JULIO (m3/s)	CAUDAL_AGOSTO (m3/s)	CAUDAL_SEPTIEMBRE (m3/s)	CAUDAL_OCTUBRE (m3/s)	CAUDAL_NOVIEMBRE (m3/s)	CAUDAL_DICIEMBRE (m3/s)
Serie Porvenir II (*)	1988	164.93	166.35	139.21	253.29	234.93	235.03	172.17	265.66	289.31	266.09	307.33	277.52
Serie Porvenir II (*)	1989	278.32	225.29	225.38	296.35	258.97	274.17	163.24	224.51	321.34	432.19	339.99	215.83
Serie Porvenir II (*)	1990	164.17	164.64	168.72	280.27	232.54	232.4	191.97	192.62	246.25	311.26	263.42	186.56
Serie Porvenir II (*)	1991	281.88	215.61	269.89	268.04	362.2	202.29	105.98	104.17	176.86	234.11	242.68	219.95

Serie Porvenir II (*)	1992	131.18	100.5	126.13	137.13	285.05	163.55	77.4	184.64	250.25	218.06	204.92	213.96
Serie Porvenir II (*)	1993	190.44	147.85	136.9	180.12	247.14	89.41	118.85	160.6	327.9	356.76	273.69	262.43
Serie Porvenir II (*)	1994	189.36	186.38	184.94	261.49	251.26	170.49	146.35	147.22	176.97	263.8	285.13	245.04
Serie Porvenir II (*)	1995	100.09	100.72	181.6	208.05	243.01	251.16	224.02	247.32	202.55	289.36	269.55	265.42
Serie Porvenir II (*)	1996	190.75	179.19	220.07	279.51	329.96	287.68	219.43	221.43	212.54	284.43	228.26	209.3
Serie Porvenir II (*)	1997	159.54	227.64	165.22	240.51	177.43	200.41	90.91	72.35	207.49	251.96	248.91	139.09
Serie Porvenir II (*)	1998	140.8	176.19	175.79	254.33	241.16	172.59	219	209.19	308.37	317.19	306.04	279.66
Serie Porvenir II (*)	1999	272.98	299.87	250.91	266.55	271.65	238.6	184.49	182.82	277.44	261.72	273.52	325.48
Serie Porvenir II (*)	2000	163.54	186.55	262.94	282.79	280.19	241.8	235.16	209.55	341.89	304.99	255.79	216.21
Serie Porvenir II (*)	2001	181.41	169.23	209.85	241.41	266.38	214.74	189.35	108.71	273.26	264.03	289.32	242.91
Serie Porvenir II (*)	2002	181.44	237.26	195.25	279.99	218.25	183.73	145.84	141.68	240.99	277.74	232.54	232.46
Serie Porvenir II (*)	2003	199.31	246.53	238.24	268.25	266.58	233.41	172.55	163.34	258.99	309.25	233.04	195.2
Serie Porvenir II (*)	2004	200.98	157.58	195.77	275.69	326.2	201.62	255.16	215.26	368.69	350.52	366.39	312.07
Serie Porvenir II (*)	2005	241.06	196.55	199.05	189.48	252.49	236.57	166.89	113.61	286.97	260.85	291.59	238.24
Serie Porvenir II (*)	2006	169.65	137.02	217.88	212.1	228.78	189.57	70.37	132.22	239.79	252.19	259.92	231.37
Serie Porvenir II (*)	2007	202.12	72.92	161.48	270.11	312.18	169.96	160.72	189.39	241.63	351.2	183.82	242.44
Serie Porvenir II (*)	2008	218.97	196.84	329.14	262.45	247.84	291.56	267.09	332.87	231.57	300.37	349.17	259.23

Formato 5. Embalses

NOMBRE	MIN_TECNICO (Mm3)	MAX_TECNICO (Mm3)
Embalse Porvenir II	108.96	313.02

Formato 6

No reportó información.

Formato 7

No reportó información.

Formato 8

No reportó información.

Formato 9

No reportó información.

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

NOMBRE	FLUJO_MIN (m3/s)	FLUJO_MAX (m3/s)
Planta Porvenir II	0	297

Formato 11

No reportó información.

Formato 12

No reportó información.

Formato 13

No reportó información.

Formato 14

No reportó información.

Formato 15

No reportó información.

Formato 16

No reportó información.

Formato 17

No reportó información.

Formato 18

No reportó información.

Formato 19

No reportó información.

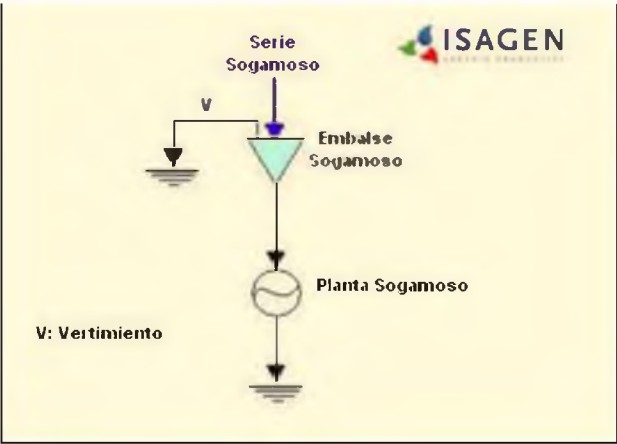
Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

NOMBRE	CAPACIDAD EFECTIVA NETA (MW)	EFICIENCIA (MW/(m3/s))	IHF (%)
Sogamoso	820	1.3047	15

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

NOMBRE_SISTEMA	ELEMENTO_CLASE	ELEMENTO_NOMBRE	APORTES_RIO	APORTES_EMBALSE	APORTES_PLANTA	APORTES_OTRO	DESCARGA_RIO	DESCARGA_EMBALSE	DESCARGA_PLANTA	DESCARGA_OTRO	VERTIMIENTO_S_RIO	VERTIMIENTO_S_EMBALSE	VERTIMIENTO_S_PLANTA	VERTIMIENTO_S_OTRO
Sogamoso	E	Sogamoso	Serie Sogamoso						Sogamoso					Tierra
Sogamoso	P	Sogamoso		Sogamoso			Sogamoso(Tierra)							

Formato 2A. Topología Plantas Hidráulicas



Formato 3

No reportó información.

Formato 4. Caudal Medio Mensual

RIO	AÑO	CAUDAL_ENERO (m3/s)	CAUDAL_FEBRERO (m3/s)	CAUDAL_MARZO (m3/s)	CAUDAL_ABRIL (m3/s)	CAUDAL_MAYO (m3/s)	CAUDAL_JUNIO (m3/s)	CAUDAL_JULIO (m3/s)	CAUDAL_AGOSTO (m3/s)	CAUDAL_SEPTIEMBRE (m3/s)	CAUDAL_OCTUBRE (m3/s)	CAUDAL_NOVIEMBRE (m3/s)	CAUDAL_DICIEMBRE (m3/s)
Serie Sogamoso	1960	221.65	376.9	158.67	548.35	889.03	537.02	442.88	409.72	380.26	666.65	673.01	432.32
Serie Sogamoso	1961	196.51	135.2	240.95	481.63	345.66	369.09	376.66	293.84	366.75	632.46	1072.74	344.83
Serie Sogamoso	1962	195.22	148.33	280.99	463.21	917.77	693.91	522.67	368.18	373.96	701.26	938.41	276.27
Serie Sogamoso	1963	156.84	206.03	438.55	1018.74	1272.96	608.95	519.18	450.29	320.83	832.76	912.84	240.77
Serie Sogamoso	1964	131.34	127.67	136.39	531.12	555.3	787.51	537.02	502.71	491.54	660.65	626.8	243.1
Serie Sogamoso	1965	125	90	95.01	649.81	959.72	569.83	314.9	364.89	459.89	659.8	1069.7	374.88
Serie Sogamoso	1966	249.92	104.99	139.97	269.93	639.85	654.83	444.89	369.91	349.9	989.72	949.75	694.81
Serie Sogamoso	1967	144.98	199.93	204.93	634.81	944.74	634.84	404.9	294.9	284.9	554.85	554.85	299.91
Serie Sogamoso	1968	124.99	114.99	144.98	714.8	859.77	919.75	519.89	304.89	709.81	809.78	699.79	224.94
Serie Sogamoso	1969	159.96	149.97	144.99	579.85	574.85	399.88	309.89	339.92	434.89	1084.7	799.76	399.88

Serie Sogamoso	1970	244.9	144.98	110	404.88	579.84	334.89	309.9	354.9	389.89	939.72	834.76	569.86
Serie Sogamoso	1971	424.87	459.87	659.82	759.78	1479.59	624.83	509.86	549.86	629.84	999.72	704.8	349.9
Serie Sogamoso	1972	615.21	310.75	358.31	847.83	1261.78	781.54	347.61	390.73	356.63	445.97	593.07	253.89
Serie Sogamoso	1973	100.97	77.32	156.48	306.1	413.42	403.55	335.48	407.66	899.65	705.84	1107.65	668.11
Serie Sogamoso	1974	388.83	398.95	441.23	681.94	1000.2	452.2	364.18	324.28	646.88	1177.51	1061.04	345.14
Serie Sogamoso	1975	137.71	156.72	330.76	309.5	889.16	479.34	662.71	577.04	617.43	807.75	1081.16	758.81
Serie Sogamoso	1976	242.9	252.72	553.78	728.22	875.92	638.86	403.76	239.22	215.63	674.98	532.88	227.7
Serie Sogamoso	1977	90.48	78.21	134.88	189.86	455.14	535.22	357.02	430.94	478.43	806.9	1121.78	239.41
Serie Sogamoso	1978	134.8	103.75	258.41	1149.61	921.26	749.99	495.06	386.57	476.74	763.15	706.83	445.93
Serie Sogamoso	1979	116.03	117.95	276.37	744.7	841.5	909.67	394.4	446.16	657.92	1154.65	1360.01	551.52
Serie Sogamoso	1980	171.42	226.64	131.57	242.56	387.21	584.17	335.64	295.58	357.03	648.79	715.27	418.14
Serie Sogamoso	1981	171.57	275.39	270.19	705.44	1637.61	1076.83	537.82	453.71	541.54	749.14	608.66	271.75
Serie Sogamoso	1982	364.3	457.98	455.93	1227.52	1247.52	650.5	398.32	372.71	457.67	1022.68	583.21	408.69
Serie Sogamoso	1983	194.65	122.28	163.88	622.22	873.36	558.08	326.77	351.28	315.47	420.98	396.19	442.26
Serie Sogamoso	1984	218.46	319.83	235.23	281.73	576.88	574.14	522.64	402.77	707.5	839.83	770.47	396.34
Serie Sogamoso	1985	185.96	103.71	227.75	503.35	548.72	385.12	265.35	400.8	510.63	674.91	658.19	448.81
Serie Sogamoso	1986	153.14	218.9	319.41	774.85	707.71	582.15	360.02	245.61	392.59	1381.77	822.23	291.3
Serie Sogamoso	1987	172.8	168.86	203.43	350.41	790.76	372.56	486.54	528.86	497.06	1122.49	775.08	392.09
Serie Sogamoso	1988	169	248.72	154.34	441.01	531.79	766.25	690.45	624.71	1072.96	1193.25	2037.13	883.47
Serie Sogamoso	1989	418.75	384.28	561.39	355.22	518.17	363.26	293.71	298.74	570.84	560.58	415.98	211.92
Serie Sogamoso	1990	173.09	204.07	246.91	560.4	662.72	359.13	313.29	290.13	287.97	711.99	651.89	393.99
Serie Sogamoso	1991	177.95	146.98	279.94	381.9	733.79	396.9	337.9	312.89	380.89	455.88	703.81	345.91
Serie Sogamoso	1992	150.21	156.45	165.24	206.47	369.73	301.33	248.45	287.25	264.25	316.56	397.25	357.2
Serie Sogamoso	1993	242.71	145.11	204.57	563.37	764.32	396.82	338.74	276.96	475.96	490.93	662.82	470.35
Serie Sogamoso	1994	176.61	229.16	434.38	756.78	901.11	510.99	420.76	352.71	465.91	629.05	912.24	434.85
Serie Sogamoso	1995	123.84	90	301.18	443.8	569.39	680.31	427.28	683.61	473.77	850.5	601.73	399.65
Serie Sogamoso	1996	218.59	261.84	540.52	501.92	739.02	672.45	653.24	454.95	423.89	740.79	581.84	402.15
Serie Sogamoso	1997	263.03	354	253.34	560.71	611.89	520.55	338.19	234.97	337.97	394.46	562.78	180.07
Serie Sogamoso	1998	92.03	213.2	206.38	711.43	754.88	490.87	446.94	419.98	553.14	774.72	722.8	568.46
Serie Sogamoso	1999	352.35	618.33	544.85	655.35	575.42	506.2	419.51	418.89	689.55	1026.81	968.74	634.93
Serie Sogamoso	2000	298.71	348.61	498.58	548.78	634.3	608.08	423.76	343.93	605.17	619.86	575.21	265.98
Serie Sogamoso	2001	158.67	111.49	283.65	282.27	490.81	393.42	302.09	291.06	368.88	582.48	586.77	417.01
Serie Sogamoso	2002	125.05	108.56	355.2	704.67	595.51	683.18	292.96	254.13	296.56	457.86	433.97	272.15
Serie Sogamoso	2003	97.5	114	204.55	591.21	539.92	584.84	341.32	360.76	424.61	715.01	694.1	416.67

Formato 5. Embalses

NOMBRE	MIN_TECNICO (Mm3)	MAX_TECNICO (Mm3)
Sogamoso	1915.8	4717.4

Formato 6

No reportó información.

Formato 7

No reportó información.

Formato 8

No reportó información.

Formato 9

No reportó información.

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

NOMBRE	FLUJO_MIN (m3/s)	FLUJO_MAX (m3/s)
Sogamoso	80	630

Formato 11

No reportó información.

Formato 12

No reportó información.

Formato 13

No reportó información.

Formato 14

No reportó información.

Formato 15

No reportó información.

Formato 16

No reportó información.

Formato 17

No reportó información.

Formato 18

No reportó información.

Formato 19

No reportó información.

TERMONORTE S.A.S. E.S.P., radicado CREG E-2011-012606

Formato 1

No reportó información.

Formato 2

No reportó información.

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

NOMBRE	CAP_ELECTIVA_NETA (MW)	EFICIENCIA (MBTU/MWh)	IHF (%)
TERMONORTE	88.35	7.61	20

Formato 4

No reportó información.

Formato 5

No reportó información.

Formato 6

No reportó información.

Formato 7

No reportó información.

Formato 8

No reportó información.

Formato 9

No reportó información.

Formato 10

No reportó información.

Formato 11

No reportó información.

Formato 12

No reportó información.

Formato 13

No reportó información.

Formato 14

No reportó información.

Formato 15

No reportó información.

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

PLANTA	COMBUSTIBLE	HORAS_OPERACION	ENERGIA_DIC (MBTU)	ENERGIA_ENE (MBTU)	ENERGIA_FEB (MBTU)	ENERGIA_MAR (MBTU)	ENERGIA_ABR (MBTU)	ENERGIA_MAY (MBTU)	ENERGIA_JUN (MBTU)	ENERGIA_JUL (MBTU)	ENERGIA_AGO (MBTU)	ENERGIA_SEP (MBTU)	ENERGIA_OCT (MBTU)	ENERGIA_NOV (MBTU)
TERMONORTE	IFO-380 (HHV) 99%	8760	517209.36	517209.36	467156.84	517209.36	500525.19	517209.36	500525.19	517209.36	517209.36	500525.19	517209.36	500525.19
TERMONORTE	Diesel No 2 (HHV) 1%	8760	5224.34	5224.34	4718.76	5224.34	5055.81	5224.34	5055.81	5224.34	5224.34	5055.81	5224.34	5055.81

Formato 17. Almacenamiento Combustible

PLANTA	COMBUSTIBLE	CAP_ALMACENAMIENTO	CANT_ALMACENADA (MBTU)
TERMONORTE	IFO-380 (HHV)	166841.728572448	50052.52
TERMONORTE	Diesel No 2 (HHV)	1685.26998558028	505.58

Formato 18. Energía contratada

PLANTA	ENERGIA_DIC (MBTU)	ENERGIA_ENE (MBTU)	ENERGIA_FEB (MBTU)	ENERGIA_MAR (MBTU)	ENERGIA_ABR (MBTU)	ENERGIA_MAY (MBTU)	ENERGIA_JUN (MBTU)	ENERGIA_JUL (MBTU)	ENERGIA_AGO (MBTU)	ENERGIA_SEP (MBTU)	ENERGIA_OCT (MBTU)	ENERGIA_NOV (MBTU)
TERMONORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38523.5

Formato 19

No reportó información