

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS - CREG

Reporte generado por: admin, 28 de agosto del 2,018

DECLARACIÓN DE PARÁMETROS PARA EL CÁLCULO DE LA ENFICC

Subasta: Asignación OEF 2021 -2022, Fecha Fin Subasta: 23-10-2018 17:00:00

AES CHIVOR & CIA SCA ESP

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	IHF (%)
CHIVOR	1000	6.8887	19.5972

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Nombre	Elemento o Clase	Elemento o Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga a Rio	Descarga a Embalse	Descargas a Planta	Descarga a Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
CADENA HIDRAULICA CHIVOR	AD	RUCIO- NEGRO RUCIO (4)	RUCIO							AD NEGRO RUCIO- ESMER ALDA				TIERRA
CADENA HIDRAULICA CHIVOR	AD	NEGRO - NEGRO RUCIO (1)	NEGRO							AD NEGRO RUCIO- ESMER ALDA				TIERRA
CADENA HIDRAULICA CHIVOR	AD	NEGRO RUCIO- ESMER ALDA (2)				AD RUCIO- NEGRO RUCIO (4); AD NEGRO - NEGRO RUCIO (1)		ESMER ALDA						

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
CADENA HIDRAULICA CHIVOR	AD	TUNJITA-ESMERALDA (3)	TUNJITA					ESMERALDA						TIERRA
CADENA HIDRAULICA CHIVOR	E	ESMERALDA	BATA			AD NEGRO RUCIO-ESMERALDA; AD TUNJITA-ESMERALDA			CHIVOR					TIERRA
CADENA HIDRAULICA CHIVOR	P	CHIVOR		ESMERALDA			LENGUPA							

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Nombre	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)
BATA	1956	10	8	10	23.6	39.81	124.29	92.25	136.91	81.56	71.85	38.35	21.26
BATA	1957	10.01	7.24	10.19	20.55	117.85	138.74	205.79	133.65	88.54	79.75	60.57	25

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
BATA	1958	9.45	6.04	12.69	28.39	59.69	95.5	154.59	126.26	55.54	31.73	27.84	11.44
BATA	1959	6.74	5.31	8.93	19.37	61.8	116.6	202.25	279.99	124.36	103.94	63.87	23.3
BATA	1960	15.53	16.62	9.8	23.31	55.95	92.57	164.29	204.75	108.83	51.3	47.3	46.66
BATA	1961	11.85	7.89	9.68	30.97	29.87	100.93	122.4	124.63	44.7	57.4	63.98	17.71
BATA	1962	7.29	5.51	12.01	10.56	67.43	133.85	185.52	116.18	72.26	54.44	49.37	22.02
BATA	1963	10.02	11.29	8.24	40.95	128.24	126.8	140.49	170.01	87.03	34.38	44.81	18.7
BATA	1964	7.91	5.97	4.77	18.11	57.34	112.45	126.06	81.14	94.26	50.85	54.23	22.48
BATA	1965	10.97	7.48	6.93	36.29	110.17	119.33	162.46	140.09	79.15	71.22	81.4	31.89
BATA	1966	12.78	6.13	16.65	20.27	25.68	52.76	102.55	83.73	63.42	36.26	54.2	45.96
BATA	1967	14.66	8.25	9.16	38.93	74.82	165.01	137.93	212.73	92.2	47.13	39.26	24.28
BATA	1968	8.95	8.3	5.54	51.94	51.39	104.05	173.3	129.99	76.83	58.84	41.81	12.69
BATA	1969	17.31	10.87	7.86	37.01	71.64	90.38	144.32	105.85	45.5	85.99	43	20.26
BATA	1970	22.03	14.47	10.73	36.08	59.62	103.66	143.81	133.51	75.09	79.99	44.3	24.65
BATA	1971	17.83	11.45	23.06	37.51	117.86	111.57	182	111.38	94.42	52.48	39.74	26.08
BATA	1972	35.15	16.63	16.53	71.33	123.35	135.06	154.49	97.81	99.48	43.58	34.64	13.27
BATA	1973	7.35	5.81	6.35	13.42	66.51	76.39	107.59	106.55	136.94	73.86	79.91	31.98
BATA	1974	10.93	11.57	13.63	36.31	55.42	67.29	127.65	118.07	60.46	52.23	51.03	16.41
BATA	1975	7.26	6.31	10.52	16.16	38.56	109.24	78.42	113.65	61.63	59.27	57.09	47.43
BATA	1976	15.62	9.61	23.8	53.31	114.84	178.78	187.15	118.98	76.25	67.98	67.58	31.41
BATA	1977	9.76	8.39	7.84	24.42	50.82	96.42	113.76	93.97	107.32	62.56	65.37	15.27
BATA	1978	7.3	7.39	9.14	54.27	63.41	121.83	102.9	124.58	83.41	69.59	31.78	20.04
BATA	1979	7.07	5.68	7.56	42.86	57.84	140.3	126.42	107.52	53.99	83.33	95.48	59.49
BATA	1980	18.93	9.46	9.96	33.4	57.62	161.91	131.38	85.69	87.89	87.91	39.97	13.44
BATA	1981	10.09	12.58	14.74	44.68	113.59	121.92	109.46	83.16	69.65	73.38	52.91	26.35
BATA	1982	14.56	11.5	17.73	65.73	77.87	91.5	137.09	123.51	86.25	65.41	35.61	18.69
BATA	1983	14.09	15.13	23.9	62.52	64.7	70.99	97.01	126.38	56.98	53.83	25.2	18.58
BATA	1984	7.7	11.04	7.42	11.11	34.89	102.76	98.4	114.2	83.39	36.17	41.11	16.07
BATA	1985	8.45	4.99	6.56	23.06	52.12	146.36	102.01	95.55	79.33	55.45	53.37	42.99
BATA	1986	10.31	14.89	27.01	38.71	63.42	188.36	201.04	124.37	64.5	111.69	60.51	28.61
BATA	1987	11.39	13.2	12.88	25.21	70.39	101.23	147.91	133.24	64.13	75.74	43.83	27.07

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
BATA	1988	8.17	6.88	4.57	18.27	32.04	86.95	142.12	59.08	51.4	68.56	90.95	41.28
BATA	1989	14.44	12.17	35.88	25.87	91.82	100.18	144.45	67.23	46.67	48.95	44.56	23.1
BATA	1990	9.75	12.02	19.87	30.14	117.17	113.16	130.97	104.74	45.59	41.26	41.25	32.7
BATA	1991	9.09	6.9	19.15	26.52	45.82	69.15	191.11	165.69	93.65	48.61	54.15	16.3
BATA	1992	8.79	6.73	5.98	15.78	30.21	62.84	152.68	147.07	56.35	32.25	37.64	22.05
BATA	1993	9.87	8.95	14.81	36.59	73.42	128.49	129.93	100.86	65.2	44.82	53.09	33.18
BATA	1994	11.67	8.69	18.09	30.14	95.99	102.75	185.16	146.68	85.27	93.39	55.22	27.5
BATA	1995	11.82	7.91	12.26	43.27	54.15	103.31	89.93	59.6	40.44	45.54	36.82	21.01
BATA	1996	10.24	17.03	25.68	22.76	73.3	115.07	158.66	89.48	56.28	72.3	31.99	42.38
BATA	1997	20.43	15.21	10.95	19.26	56.55	49.44	241.73	141.31	42.52	29.83	26.12	9.41
BATA	1998	7.12	7.1	8.06	30.07	100.76	169.91	192.84	95.24	44.11	35.14	44.34	26.44
BATA	1999	14.4	19.53	18.27	66.83	56.02	87.5	84.37	73.93	86.38	85.88	43.4	21.83
BATA	2000	10.52	13.57	16.53	18.91	62.74	80.08	109.42	132.2	94.57	61.44	60.52	26.35
BATA	2001	12.06	7.35	8.86	11.33	41.02	90.26	83.27	148.79	107.23	47.67	51.83	36.83
BATA	2002	10.56	8.08	15.29	38.25	84.48	166.27	133.62	173.38	71.85	34.3	32.73	12.18
BATA	2003	9.65	8.5	14.16	41.3	90.13	73.36	156.56	109.8	75.5	83.39	70.91	42.67
BATA	2004	13.29	9.81	11.41	35.7	142.51	206.98	127.87	163.1	70.89	64.52	48.47	20.57
BATA	2005	13.17	14.76	11.02	34.71	94.03	83.35	85.73	130.26	119.47	73.92	81.95	22.9
BATA	2006	14.9	9.87	27.18	77.08	87.41	173.51	196.09	103.7	50.13	88.99	74.67	28.44
BATA	2007	10.6	7.53	10.3	38.02	61.37	147.55	79.12	100.32	68.42	60.23	45.76	19.1
BATA	2008	12.5	8.79	9.16	13.35	45.25	123.39	155.7	91.59	69.03	47.11	90.63	34.37
BATA	2009	14.21	12.21	13.26	28.06	34.15	67.29	93.7	105.45	54.77	43.49	27.71	10.25
BATA	2010	8.3	5.12	10.96	37.18	71.36	80.35	125.32	72.68	36.81	38.67	59.79	41.33
BATA	2011	13.19	12.29	33.52	108.87	157.04	134.54	99.75	98.28	88.27	78.77	106.75	71.38
BATA	2012	18.58	18.16	32.71	116.99	85.03	107.55	174.71	151.48	67.28	48.23	27.85	14.19
BATA	2013	9.58	10.38	16.2	24.14	72.73	61.81	92.15	98.86	53.48	46.8	60.38	27.96
BATA	2014	12.76	9.94	15.83	28.91	36.71	108.88	153.86	120.17	77.88	53.68	34.26	26.12
BATA	2015	9.96	11.53	10.11	34.14	38.83	185.89	123.89	122.35	51.5	22.65	32.21	26.37
BATA	2016	5.94	2.85	3.51	34.99	70.46	95.51	154.34	78.97	88.32	39.2	50.53	21.3
BATA	2017	17.09	11.35	27.64	25.53	61.6	90.61	120.25	67.04	41.96	35.75	29.52	12.65

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
TUNJIT A	1977							18.89	19.31	20.06	11.99	10.1	1.33
TUNJIT A	1978	0.75	0.73	3.19	18.33	18.82	21.66	14.27	31.59	14.59	13.45	7.93	3.44
TUNJIT A	1979	0.94	0.52	0.88	8.66	12.71	50.18	28.03	19.65	9.3	17.21	14.31	8.86
TUNJIT A	1980	1.71	0.88	2.01	9.28	17.22	29.37	29.21	24.32	14.5	10.78	4.69	2.06
TUNJIT A	1981	1.17	2.44	3	10.98	12.92	18.22	22.76	12.43	12.66	12.17	8.2	3.37
TUNJIT A	1982	2.71	2.09	3.88	14.39	18.19	20.9	18.98	24.28	12.62	12.55	5.49	2.5
TUNJIT A	1983	1.72	3.85	7.21	20.88	12.34	10.72	21.67	31.85	12.31	11.01	8.66	5.5
TUNJIT A	1984	1.4	7.13	1.16	2.08	6.86	15.92	27.39	25.56	10.64	5.87	8.67	2.39
TUNJIT A	1985	0.83	0.51	0.94	5.14	13.1	31.1	19.8	20.6	15.5	10.7	11.4	4.8
TUNJIT A	1986	1	3.9	5.5	10.1	13.5	35.08	29.76	15.08	10.8	15.6	6.94	4.85
TUNJIT A	1987	0.99	2.06	5.24	10.2	21.16	19.19	21.28	33.13	12.46	9.98	5.26	4.34
TUNJIT A	1988	3.57	3.53	2.95	6.11	10.46	21.62	27.6	15.63	12.58	13.1	13.48	6.69
TUNJIT A	1989	2.54	1.74	5.7	4.68	17.46	15.48	19.3	12.87	11.34	17.23	17.81	5.56
TUNJIT A	1990	2.53	3.39	5.78	9.18	24.62	19.24	23.02	23.41	14.95	18.88	16.17	10.47
TUNJIT A	1991	2.13	1.72	3.37	10.18	13.95	15.66	31.16	22.86	17.7	11.24	10.47	2.37
TUNJIT A	1992	2.35	2.66	2.35	6.02	10.4	18.14	39.91	23.94	12.2	10.37	11.54	7.07
TUNJIT A	1993	5.38	4.82	7.13	11.93	19.92	28.03	26.12	20.56	18.68	10.29	12.15	5.81

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
TUNJIT A	1994	3.58	3.49	7.23	10.18	22.66	18.88	27.64	30.19	29.14	13.62	13.45	7.55
TUNJIT A	1995	2.88	2.08	4.67	17.18	13.52	22.61	19.61	15.53	9.79	10.17	7.7	6.5
TUNJIT A	1996	0.87	4.43	7.25	5.28	26.98	23.72	23.9	16.9	26.27	13.15	6.04	5.94
TUNJIT A	1997	2.25	2.91	1.93	7.66	31.44	11.31	27.85	15.73	7.07	5.03	15.1	1.54
TUNJIT A	1998	0.75	0.98	3.37	19.7	22.02	30.88	22.88	13.4	9.06	10.57	6.52	4.72
TUNJIT A	1999	1.96	4	4.06	12.07	10.05	13.91	15.76	12.5	11.59	11.22	9.83	3.86
TUNJIT A	2000	0.87	1.99	1.98	3.32	15.35	17.03	31.53	20.46	14.37	12.14	8.67	2.77
TUNJIT A	2001	1.18	0.56	1.13	3.49	12.78	24.53	17.56	25.65	13.26	9.64	10.46	8.27
TUNJIT A	2002	1.5	1.23	2.09	7	14.49	27.01	16.15	19.02	10.5	7.8	5.3	1.78
TUNJIT A	2003	0.26	0.06	2.12	7.11	14.45	16.76	26.83	23.22	14.03	14.43	11.39	5.83
TUNJIT A	2004	1.6	1.51	2.28	6.67	22.3	40.97	17.49	23.13	10.82	9.17	8.41	3.22
TUNJIT A	2005	1.97	2.26	1.05	6.74	17.34	20.16	21.32	21.55	20.27	14.67	17.92	3.99
TUNJIT A	2006	3.07	2.06	9.68	13.44	20.14	31.43	23.93	15.7	8.86	15.17	10.53	3.71
TUNJIT A	2007	1.79	1.01	2.94	9.08	17.56	20.74	15.38	23.22	16.61	14.91	13.27	4.16
TUNJIT A	2008	1.93	1.67	1.83	3.55	13.38	23.29	23.94	12.28	10.58	7.79	13.85	2.65
TUNJIT A	2009	1.48	1.91	3.57	6.54	7.2	13.17	12.8	17.98	9.69	8.99	5.78	1.31
TUNJIT A	2010	0.77	0.91	2.5	9.44	14.44	14.41	20.73	12.23	4.96	7.05	11.63	7.11

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
TUNJIT A	2011	1.61	2.46	8.09	15.67	21.5	22.88	14.21	14.08	16.19	15.1	17.31	8.64
TUNJIT A	2012	1.96	2.28	6.55	14.87	18.15	20.16	28.2	26.34	13.51	10.66	3.09	1.16
TUNJIT A	2013	0.68	1.6	3.09	8.34	16.91	18.28	18.23	23.51	15.72	11.55	11.88	4.08
TUNJIT A	2014	0.92	0.71	3.55	5.7	7.29	16.98	17.64	21.93	10.05	10.64	6.23	2.6
TUNJIT A	2015	0.89	1.34	1.96	8.37	8.01	31.28	28.14	24.77	9.64	4.95	7.12	3.51
TUNJIT A	2016	0.61	0.91	1.82	18.18	26.93	31.14	33.12	28.3	28.85	14.78	16.34	5.1
TUNJIT A	2017	2.56	1.43	6.77	7.08	22.54	35.71	34.27	21.77	13.36	10.2	11.45	2.83
NEGRO	1963	0.61	1.02	0.71	5.3	8.47	9.69	9.08	10	6.63	3.26	3.47	2.04
NEGRO	1964	1.02	1.02	1.12	4.59	9.28	8.98	9.79	11.83	10.71	2.65	2.86	2.75
NEGRO	1965	2.86	2.35	0.82	2.75	11.32	8.67	15.91	11.83	5.3	3.26	5.71	1.84
NEGRO	1966	1.22	0.92	1.02	2.86	2.35	2.35	5.51	6.02	5.51	3.37	2.75	2.86
NEGRO	1967	2.65	1.43	1.73	5.1	6.63	12.75	15.71	16.42	8.67	3.57	2.86	2.75
NEGRO	1968	2.14	0.82	1.22	9.38	7.45	12.24	20.91	10.71	6.83	5.81	4.08	1.33
NEGRO	1969	1.12	1.22	1.02	4.08	8.36	9.08	12.55	10.1	5.92	5.41	4.59	3.16
NEGRO	1970	1.73	1.84	2.55	6.32	5.61	12.34	11.12	8.06	5.51	7.85	2.86	2.14
NEGRO	1971	1.43	1.53	2.65	4.28	6.94	10.61	13.36	9.18	6.83	3.86	3.76	1.78
NEGRO	1972	2.96	1.73	2.35	4.69	10.61	10.91	12.95	7.85	6.32	2.86	2.45	1.22
NEGRO	1973	0.71	0.61	2.55	1.84	5.92	8.26	8.67	7.75	6.12	4.28	3.67	1.63
NEGRO	1974	1.02	1.12	1.63	4.49	6.32	6.53	10.3	9.28	4.18	3.47	2.04	0.92
NEGRO	1975	0.82	0.61	1.94	2.75	4.9	15.91	7.75	8.16	3.88	3.61	2.95	1.81
NEGRO	1976	0.92	0.82	2.14	4.28	11.42	15.5	16.22	7.04	5	2.56	2.27	1.42
NEGRO	1977	0.51	0.71	1.02	1.94	3.98	9.38	13.26	5.3	6.76	3.84	2.46	1.04
NEGRO	1978	0.51	0.51	0.71	3.47	7.34	10.4	7.24	8.06	4.94	4.35	1.15	1.25
NEGRO	1979	0.41	0.31	0.41	3.26	3.98	6.53	7.65	8.06	2.63	3.78	4.82	3.53
NEGRO	1980	1.22	0.41	1.33	2.04	1.53	6.53	8.26	5.1	7.24	7.14	4.49	1.33

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NEGRO	1981	0.61	1.12	1.63	4.08	5.92	8.47	7.96	8.36	5.81	5.81	3.77	2.35
NEGRO	1982	1.33	1.22	1.94	1.84	5.41	7.14	16.63	6.99	6.82	4.24	3.44	2.2
NEGRO	1983	1.22	2.75	3.67	6.02	5	7.24	10.81	10.2	6.73	6.83	3.04	2.8
NEGRO	1984	0.81	2.15	1.2	1.8	4.85	15.02	9.72	8.29	4.8	1.75	3.34	0.84
NEGRO	1985	0.59	0.5	0.53	1.52	7.76	10.38	7.46	5.6	5.91	3.11	1.89	0.67
NEGRO	1986	0.39	0.72	1.5	2.51	6.01	15.52	14.27	7.02	3.17	3.37	1.95	1.38
NEGRO	1987	1.19	3.69	2.52	4.61	6.58	8.47	11.9	7.41	4.55	3.67	2.06	1.64
NEGRO	1988	0.97	0.99	0.76	4.73	5.13	5.77	11.06	3.86	3.29	2.7	2.98	1.51
NEGRO	1989	1.68	1.49	3.29	4.03	9.86	10.92	12.42	5.36	4.03	4.3	3.62	1.83
NEGRO	1990	1.17	1.14	3.17	3.66	9.84	11.94	10.94	5.85	2.91	2.02	2.38	1.94
NEGRO	1991	0.93	1	1.41	2.36	5.18	8.89	16.34	13.27	9.54	4.67	3.04	1.57
NEGRO	1992	1.23	0.68	0.57	3.52	4.55	10.24	13.23	9.4	5.48	3.28	2.68	1.51
NEGRO	1993	1.3	0.63	3.25	4.47	6.42	10.94	14.86	8.27	5.7	4	3.74	2.92
NEGRO	1994	1.4	1.12	2.61	5.9	11.44	12.87	16.72	16.17	6.95	4.27	3.88	1.78
NEGRO	1995	2.63	2.28	2.45	4.06	5.18	7.84	5.62	3.77	3.46	3.23	1.86	1.07
NEGRO	1996	0.68	2.48	2.17	3.81	8.55	9.72	10.46	5.69	4.84	4.78	2.79	3.19
NEGRO	1997	1.21	2.17	1.51	5.44	10.39	7.85	20.51	16.2	6.67	5.48	4.63	2.89
NEGRO	1998	2.48	1.96	1.31	3.21	7.76	10.39	11.31	4.43	2.29	2.9	2.51	1.95
NEGRO	1999	1.53	2.27	1.66	8.13	6.65	7.7	6.2	5.49	4.09	6.67	3.1	1.29
NEGRO	2000	0.94	1.26	1.1	2.21	8.35	7.64	7.65	7.52	4.11	3.94	4.12	2.37
NEGRO	2001	1.58	0.91	1	3.19	6.66	9.75	7.61	9.52	6.62	2.86	3	2.59
NEGRO	2002	0.86	0.72	2.01	5.21	8.88	10.72	12.35	10.39	4.48	1.55	2.55	1.01
NEGRO	2003	0.97	0.8	1.64	4.5	8.56	6.58	9.3	9.6	5.93	4.14	2.78	2.25
NEGRO	2004	0.88	0.78	3.31	5.93	12.83	17.23	10.14	11.2	3.3	2.88	1.99	1.26
NEGRO	2005	1.46	2.99	1.76	5.93	9.28	7.9	8.34	9.28	9.03	4.02	5.08	2.1
NEGRO	2006	1.12	0.78	5.01	8.23	7.32	12.36	12.9	9.08	3.8	4.66	3.78	2.67
NEGRO	2007	1.23	0.87	2.55	4.9	7.84	11.57	5.59	6.23	5.79	4.03	4.58	1.58
NEGRO	2008	1.18	1.03	0.94	1.5	4.75	12.84	13.82	7.52	6.39	4.27	6.59	2.18
NEGRO	2009	1.18	1.12	1.76	2.83	2.49	7.2	7.11	10	4.62	3.17	2.28	0.74
NEGRO	2010	0.87	0.43	1.42	3.88	6.92	6.05	7.95	4.47	3.33	2.44	3.51	2.59

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NEGRO	2011	1.47	1.23	4.02	5.23	6	9.03	5.74	7.09	6.41	4.71	3.92	2.39
NEGRO	2012	1.22	1.76	3.55	6.03	9.6	10.76	16.8	11.59	3.77	3.09	1.62	1.31
NEGRO	2013	0.7	1.84	3.04	5.02	7.33	6.84	11.97	11.51	7.6	5.07	4.95	3.1
NEGRO	2014	0.7	0.62	1.33	3.32	3.72	12.62	16.62	10.33	6.1	4.06	2.04	2.8
NEGRO	2015	2	1.8	1.86	4.6	6.25	22.66	18.13	14.11	6.15	3.3	3.26	3.09
NEGRO	2016	1.17	1.31	1.67	8.11	9.01	10.93	16.41	8.6	8.9	4.46	4.62	2.57
NEGRO	2017	2.15	1.72	3.04	2.84	6.72	9.09	18.15	6.09	6.75	4.46	2.78	1.57
RUCIO	1963	0.31	0.52	0.37	2.71	4.33	4.96	4.64	5.11	3.39	1.67	1.77	1.04
RUCIO	1964	0.52	0.52	0.57	2.35	4.75	4.59	5.01	6.05	5.48	1.36	1.46	1.41
RUCIO	1965	1.46	1.2	0.42	1.41	5.79	4.44	8.14	6.05	2.71	1.67	2.92	0.94
RUCIO	1966	0.63	0.47	0.52	1.46	1.2	1.2	2.82	3.08	2.82	1.72	1.41	1.46
RUCIO	1967	1.36	0.73	0.89	2.61	3.39	6.52	8.04	8.4	4.44	1.83	1.46	1.41
RUCIO	1968	1.1	0.42	0.63	4.8	3.81	6.26	10.7	5.48	3.5	2.97	2.09	0.68
RUCIO	1969	0.57	0.63	0.52	2.09	4.28	4.64	6.42	5.17	3.03	2.77	2.35	1.62
RUCIO	1970	0.89	0.94	1.3	3.24	2.87	6.31	5.69	4.12	2.82	4.02	1.46	1.1
RUCIO	1971	0.73	0.78	1.36	2.19	3.55	5.43	6.84	4.7	3.5	1.98	1.92	0.91
RUCIO	1972	1.51	0.89	1.2	2.4	5.43	5.58	6.63	4.02	3.24	1.46	1.25	0.63
RUCIO	1973	0.37	0.31	1.3	0.94	3.03	4.23	4.44	3.97	3.13	2.19	1.88	0.83
RUCIO	1974	0.52	0.57	0.83	2.3	3.24	3.34	5.27	4.75	2.14	1.77	1.04	0.47
RUCIO	1975	0.42	0.31	0.99	1.41	2.5	8.14	3.97	4.17	1.98	1.85	1.51	0.93
RUCIO	1976	0.47	0.42	1.1	2.19	5.84	7.93	8.3	3.6	2.56	1.31	1.16	0.73
RUCIO	1977	0.26	0.37	0.52	0.99	2.04	4.8	6.78	2.71	3.46	1.97	1.75	0.52
RUCIO	1978	0.32	0.32	0.48	2.41	4.3	6.1	4.13	6.18	3.28	3.63	1.15	0.86
RUCIO	1979	0.53	0.22	0.42	1.8	2.37	5.68	7.07	5.3	2.26	2.23	2.14	2.59
RUCIO	1980	1.13	0.52	1.44	2.88	3.5	4.53	3.71	3.71	2.68	2.37	1.13	0.62
RUCIO	1981	0.52	0.62	1.13	1.55	3.3	4.22	4.33	3.09	2.16	2.37	1.44	1.13
RUCIO	1982	0.52	0.41	0.62	2.68	1.55	1.96	5.97	5.46	2.68	1.34	0.72	0.62
RUCIO	1983	0.52	0.82	1.85	2.58	2.88	3.71	4.84	5.15	2.99	2.68	1.24	2.83
RUCIO	1984	0.33	1.72	0.7	0.77	1.5	5.02	3.17	3.38	2.59	1.17	1.15	0.79
RUCIO	1985	0.38	0.33	0.33	0.49	2.57	6.07	5.99	4.4	3.59	2.59	1.44	1.01

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
RUCIO	1986	1.74	1.87	2.4	4.16	5.53	7.81	7.42	6.05	3.27	3.36	1.93	1.78
RUCIO	1987	0.85	1.5	1.76	3.3	4.73	6.67	7.31	3.38	2.07	1.54	0.74	0.72
RUCIO	1988	0.5	0.5	0.39	2.42	2.62	2.95	5.66	1.97	1.68	1.38	1.52	0.77
RUCIO	1989	0.57	0.56	0.93	1.14	2.3	1.06	1.21	4.85	6.4	3.73	2.16	1.06
RUCIO	1990	0.6	0.59	1.62	1.87	5.03	6.11	5.6	2.99	1.49	1.04	1.22	0.99
RUCIO	1991	0.48	0.51	0.72	1.21	2.65	4.55	8.36	6.79	4.88	2.39	1.55	0.8
RUCIO	1992	1.03	0.92	0.91	1.86	1.76	3.57	5.34	5.6	3.4	2.64	1.97	1.52
RUCIO	1993	1.61	1.4	2.15	3.09	3.52	3.11	2.79	3.7	4.14	2.9	2.47	2.77
RUCIO	1994	0.72	0.57	1.34	3.02	5.85	6.58	8.55	8.27	3.55	2.18	1.98	0.91
RUCIO	1995	1.35	1.17	1.25	2.08	5.98	1.34	2.18	2.14	0.61	2	2.73	1.71
RUCIO	1996	0.14	0.35	0.48	0.96	6.97	6.86	7.53	2.97	2.25	3.29	2.7	1.51
RUCIO	1997	1.05	1.48	1.34	3.2	2.34	5.43	6.64	5.54	1.79	1.97	1.17	0.69
RUCIO	1998	0.52	0.68	0.84	2.27	3.94	3.36	5.4	3.18	1.8	1.55	0.85	0.5
RUCIO	1999	0.59	0.86	0.85	5.91	2.9	3.69	2.83	3.07	2.02	4.55	3.32	0.84
RUCIO	2000	0.48	0.64	0.56	1.13	4.27	3.91	3.92	3.85	2.1	2.02	2.11	1.21
RUCIO	2001	0.81	0.47	0.51	1.63	3.41	4.99	3.9	4.87	3.39	1.47	1.54	1.33
RUCIO	2002	0.44	0.37	1.03	2.67	4.55	5.49	6.32	5.32	2.29	0.79	1.3	0.52
RUCIO	2003	0.5	0.41	0.84	2.3	4.38	3.37	4.76	4.91	3.04	2.12	1.42	1.15
RUCIO	2004	0.45	0.4	1.7	3.04	6.57	8.82	5.19	5.74	1.69	1.48	1.02	0.65
RUCIO	2005	0.75	1.53	0.9	3.03	4.75	4.04	4.27	4.75	4.62	2.06	2.6	1.07
RUCIO	2006	0.57	0.4	2.57	4.21	3.75	6.33	6.61	4.65	1.95	2.39	1.93	1.37
RUCIO	2007	0.63	0.45	1.3	2.51	4.02	5.92	2.86	3.19	2.96	2.06	2.34	0.81
RUCIO	2008	0.6	0.53	0.48	0.77	2.43	6.57	7.08	3.85	3.27	2.19	3.37	1.11
RUCIO	2009	0.6	0.57	0.9	1.45	1.27	3.69	3.64	5.12	2.37	1.62	1.16	0.38
RUCIO	2010	0.44	0.22	0.73	1.99	3.54	3.1	4.07	2.29	1.7	1.25	1.8	1.32
RUCIO	2011	0.75	0.63	2.06	2.68	3.07	4.63	2.94	3.63	3.28	2.41	2.01	1.22
RUCIO	2012	0.62	0.9	1.82	3.09	4.91	5.51	8.6	5.93	1.93	1.58	0.83	0.67
RUCIO	2013	0.36	0.94	1.56	2.57	3.75	3.5	6.13	5.89	3.89	2.6	2.53	1.59
RUCIO	2014	0.36	0.32	0.68	1.7	1.9	6.46	8.51	5.29	3.12	2.08	1.05	1.43
RUCIO	2015	1.02	0.92	0.95	2.36	3.2	11.6	9.28	7.22	3.15	1.69	1.67	1.58

Nombre	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)
RUCIO	2016	0.6	0.67	0.86	4.15	4.61	5.59	8.4	4.4	4.56	2.28	2.37	1.32
RUCIO	2017	1.1	0.88	1.56	1.45	3.44	4.65	9.29	3.12	3.46	2.28	1.42	0.8

Formato 5. Embalses

Nombre	Mínimo Técnico (Mm3)	Máximo Técnico (Mm3)
LA ESMERALDA	23.3	610.89

Formato 6. Filtraciones

Nombre	m3/s
LA ESMERALDA	0

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)	Fecha Entrada	Fecha Salida
NEGRO-NEGRO RUCIO	0	30	01/04/1997	01/12/2077
RUCIO-NEGRO RUCIO	0	18.2	01/12/1999	01/12/2077
NEGRO RUCIO-ESMERALDA	0	48.2	01/04/1997	01/12/2077
TUNJITA ESMERALDA	0	40	01/11/1994	01/12/2077

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
CHIVOR	0	145.17

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Nombre	m3/s
Tunjita	40
Rucio	18.2
Negro	30

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
TUNJITA	19.7	0

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

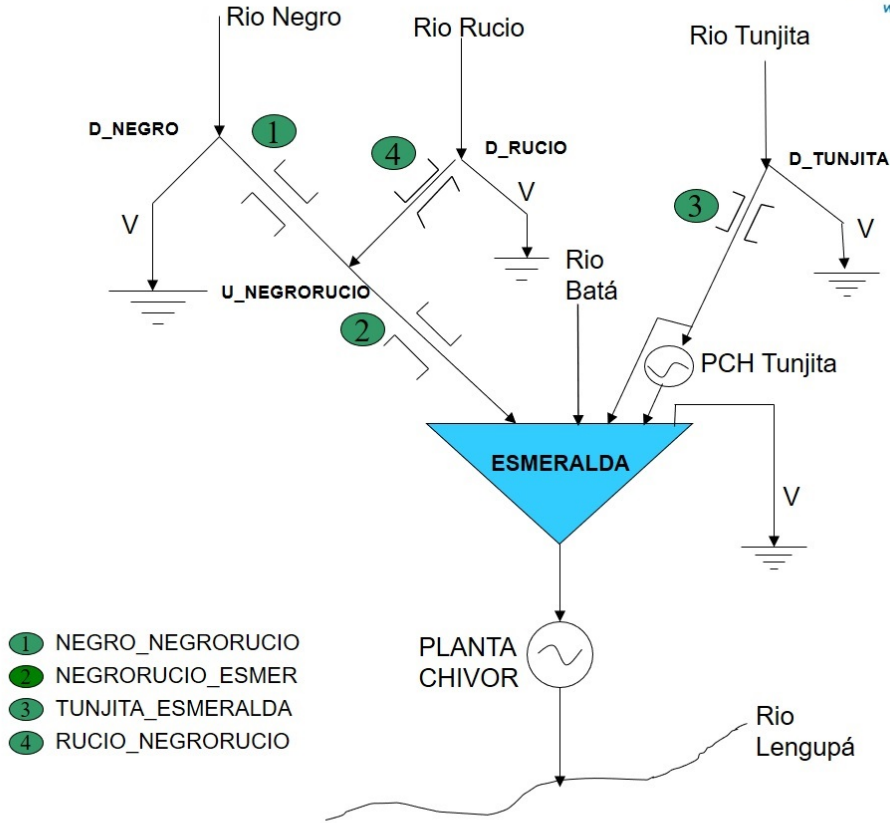
Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

TOPOLOGÍA CADENA HIDRÁULICA CHIVOR



AXIA ENERGIA SAS ESP

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
UNIBOL	6.5	95
FAMILIA	6	95

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

CELSIA S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
TERMOMERILECTRICA	167	9.7655	3.1775

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Nombre	Campo	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
TERMO MERIL ECTRIC A	GUAJIRA, GIBRALTAR Y/O CUSIANA	8760	1213340	1213340	1095920	1213340	1174200	1213340	1174200	1213340	1213340	1174200	1213340	1174200

Formato 15. Transporte Gas Natural

Nombre	Punto Entrada	Punto Salida	Transporte Diciembre (MBTU)	Transporte Enero (MBTU)	Transporte Febrero (MBTU)	Transporte Marzo (MBTU)	Transporte Abril (MBTU)	Transporte Mayo (MBTU)	Transporte Junio (MBTU)	Transporte Julio (MBTU)	Transporte Agosto (MBTU)	Transporte Septiembre (MBTU)	Transporte Octubre (MBTU)	Transporte Noviembre (MBTU)
TERMO MERIL ECTRIC A	BALLE NA, GIBRA LTAR Y/O CUSIA NA	BARRA NCABE RMEJA	1213340	1213340	1095920	1213340	1174200	1213340	1174200	1213340	1213340	1174200	1213340	1174200

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
RIO PIEDRAS	19.9	19.3935
HIDROMONTAÑITAS	19.9	41.3853
AUTOG ARGOS YUMBO	9.9	0
AUTOG ARGOS EL CAIRO	3.5	0
AUTOG ARGOS TOLUVIEJO	3.7	0
AUTOG ARGOS CARTAGENA	9.9	0

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente CELSIA S.A. E.S.P.

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCORDIA S.A.S. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
Magallo	5.7	40

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCORDIA S.A.S. E.S.P.

COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
Rumor	2.5	25.0628
Rio Frio I	1.38	26.8242
Rio Frio II	10	9.2352

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Central Hidroeléctrica El Edén SAS E.S.P

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
CENTRAL HIDROELECTRICA EL EDEN SAS E.S.P	19.9	0

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	IHF (%)
Alto Anchicaya	355	3.906	36.5799
Bajo Anchicaya	37.77	0.5321	68.619
CALIMA	132	1.8546	51.5734
SALVAJINA	293.61	0.9794	40.6261
PRADO	51	0.4817	29.8255

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Nombre	Elemento o Clase	Elemento o Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga a Rio	Descarga a Embalse	Descargas a Planta	Descarga a Otro	Vertimientos a Rio	Vertimientos a Embalse	Vertimientos a Planta	Vertimiento Otro
Prado	E	Prado	Prado						Prado-Prado4					Tierra
Prado	P	Prado		Prado						Tierra				
Prado	OU	Prado4		Prado						Asoprad o - Tierra				
Anchicaya	E	Alto Anchicaya	Alto Anchicaya						Alto Anchicaya				Bajo Anchicaya	
Anchicaya	P	Alto Anchicaya		Alto Anchicaya					Bajo Anchicaya					
Anchicaya	P	Bajo Anchicaya	Digua		Alto Anchicaya	Vertimientos Alto Anchicaya				Tierra				Tierra

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Río	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Río	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Río	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Calima	E	Calima	Calima						Calima					Tierra
Calima	P	Calima		Calima						Tierra				
Salvajina	E	Salvajina	Salvajina						Salvajina					Tierra
Salvajina	P	Salvajina		Salvajina						Tierra				

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Nombre	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)
Prado	1955	41.2	68.1	74.6	73.4	36	47.1	39.3	22.4	23.6	87.6	76.1	114.6
Prado	1956	62.5	77	56.3	72.7	55.9	57.4	24.3	9.4	40.3	107.1	79.4	89.9
Prado	1957	25.7	37.5	62.2	70	83.6	41.8	10.4	15	14.7	77.6	87.3	32.6
Prado	1958	15.9	19.7	30.1	44.9	40.7	14.4	17.5	9.6	7.2	37.8	55.4	72.4
Prado	1959	49.1	53.3	18.1	32.4	63.7	43	22.8	19.9	10.8	64	97.2	62.5
Prado	1960	69.2	68.5	40	48.2	57.2	37.2	30.7	15.6	14.5	71.5	95.6	135
Prado	1961	31.4	33.4	30.9	104	33.6	38.7	24.1	8.2	9	32.4	80.6	30
Prado	1962	25	24.6	55.7	54.3	88.7	66.2	18.3	17.4	7.8	70.7	97.4	47.6
Prado	1963	37.7	72	41.8	100	115	28.1	17.9	13.3	7.1	43.6	130	36.1
Prado	1964	14.4	14.6	7.4	51.7	37.7	57.3	32	21.9	17	24.8	49.2	38.4
Prado	1965	22	5.9	13.5	104	58.5	15.4	4.7	3	8.6	41.4	216	102.5
Prado	1966	34.6	14.2	43	44.4	51.7	47.4	22.8	16.9	11.6	71.6	156	116.4
Prado	1967	34.1	44.9	54.8	80.6	74.8	45.9	23.9	13.5	10.6	48.4	100	52

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Prado	1968	40.1	64.9	50.1	151	77.4	61.3	26.8	11.6	20.8	146.1	111.3	51.6
Prado	1969	23.8	23.5	18.7	87.4	92.1	37	12.4	10.9	19	142.7	107.7	53.8
Prado	1970	23.2	34.6	19.4	41	77.1	26.9	16.9	12.1	20	70.6	126	79.6
Prado	1971	123.5	81	134	127	138.7	32	17.8	29.3	25.6	52.4	64	47.3
Prado	1972	101.8	30.7	82.8	53	75.8	50.2	87.1	44.5	45.1	34.3	78	51.9
Prado	1973	17.2	17.8	22	22.3	34.2	36.2	31.5	33.6	33.2	31.3	94.2	137.7
Prado	1974	59	216.7	116.7	101	102	63.4	85.4	67.8	62.6	56.3	54.7	49.4
Prado	1975	57.3	66.8	66.2	66.9	71.7	59.1	61.7	70.5	72.4	69.1	63.9	116.1
Prado	1976	78.6	79.1	76.6	81.3	120.6	75.9	82.5	54.9	22.4	18.7	34.5	27.9
Prado	1977	39.3	27.4	27.7	54.5	41.4	29	20.4	12.2	15.1	36.3	62.3	42.7
Prado	1978	36.1	34.9	45	76.9	51.5	64.9	43.8	43.1	45	52.1	38.3	26.9
Prado	1979	47.5	58	59.4	82.8	36.1	39.3	45.4	45.7	49.3	52	90.5	83.9
Prado	1980	52.4	62.5	80.3	50.2	45.2	37.1	25.4	17	20.1	27.7	37.5	43.2
Prado	1981	37	37.5	55.8	49.2	56.9	103	70.5	46.3	45.2	50.3	45.8	46
Prado	1982	84.3	94	94	139	119.9	97.6	64.9	44.2	36.8	24.9	60.4	50.4
Prado	1983	80.9	60.3	49.9	49.6	65.9	51.4	38.7	31	19.1	19.6	21.8	27.6
Prado	1984	57.2	64.9	68.6	74.9	47.6	52.8	47.1	58.3	54.5	50.9	82.4	58.6
Prado	1985	68.6	53.8	44.8	33.6	40.6	42.3	30.9	334.9	51.2	69.6	61	60
Prado	1986	54	61.1	89.7	117.3	94.3	74	61.4	52.7	33.5	59	73.4	57.4
Prado	1987	45.4	52.3	52.8	41.2	51	33.6	25.4	26.4	19.5	19.7	28	68.2
Prado	1988	80.61	54.48	53.84	41.23	38.03	38.73	40.26	43.9	46.37	43.71	66.48	169.28
Prado	1989	57.35	96.71	161.11	76.92	66.81	56.75	56.3	54.99	41.09	60.69	54.37	61.11
Prado	1990	57.31	58.11	65.32	70.13	78.76	57.63	51.66	36.81	19.89	24.79	41.14	63.68
Prado	1991	43.25	41.93	56.64	85.09	65.37	47.12	31.53	23.76	22.16	36.74	37.33	60.85
Prado	1992	45.2	41	5	28.5	43	14.7	7.8	7.1	8.7	9.3	77.5	86.3
Prado	1993	37.42	66.28	65.82	78.47	94.31	25.56	11	7.57	17.75	27.15	115.97	72.5
Prado	1994	55.45	49.1	79.74	103.2	80.24	37.96	13.22	9.29	18.51	90.45	123.8	37.3
Prado	1995	10.45	20.23	61.65	93.96	71.7	37.34	22.86	40.38	12.65	79.98	89.99	53.44
Prado	1996	62.05	61.41	102.06	65.65	97.93	60.61	26.85	78.1	20.68	69.11	59.8	53.67
Prado	1997	88.63	54.5	45.41	45.25	29.61	31.47	12.31	4.86	10.47	16.39	33.9	16.03

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Prado	1998	6.98	13.65	22.66	74.27	65.45	30.13	22.6	16.76	21.53	48.71	112.36	101.42
Prado	1999	76.01	120.05	80.19	88.43	60.22	53.87	30.9	10.34	29.55	89.01	108.59	99.56
Prado	2000	48.1	70.66	95.99	62.64	64.04	47.55	25.22	15.64	27.89	42.37	68.44	29.52
Prado	2001	14.84	22.23	69.19	22.31	41.75	30.62	9.9	7.05	13.3	25.54	76.82	105.27
Prado	2002	18.35	17.65	37.66	109.62	65.77	53.16	15.29	8.68	14.92	47.26	53.73	49.04
Prado	2003	14.41	24.88	43.61	83.6	29.77	41.77	12.24	9.78	10.98	73.56	92.39	83.9
Prado	2004	43.71	25.76	12.8	67.14	54.39	19.84	16.85	8.18	14.72	71.08	132.22	80.86
Prado	2005	33.91	58.93	50.61	38.71	73.03	21.87	11.68	10.13	13.86	114.91	118.16	83.93
Prado	2006	56.83	47.2	102.78	119.51	74.56	51.41	17.22	12.75	10.01	73.93	99.38	81.3
Prado	2007	29.06	15.94	31.69	87.37	75.48	37.46	14.83	16.96	13.21	96.71	82.37	94.22
Prado	2008	59.86	89.54	99.85	80.27	118.48	54.86	39.67	38.3	33.59	66.1	230.87	101.52
Prado	2009	53.91	58.85	114.5	106.41	70.89	28.26	16.82	14.84	10.05	34.99	68.3	27.71
Prado	2010	8.85	10.54	11.12	82.87	87.93	53.52	68.14	22.88	32.06	64.06	201.42	124.87
Prado	2011	33.32	89.31	135.94	265.12	134.73	50.28	31.74	18.38	11.09	88.37	172.64	188.93
Prado	2012	89.98	45.51	55.68	109.32	50.79	18.21	10.02	6.76	5.61	34.39	57.13	57.39
Prado	2013	29.36	90.72	48.13	42.11	75.47	29.01	19.22	31.95	21.14	42.43	126.22	131.07
Prado	2014	64.2	81.61	135.24	79.38	124.32	28.5	20.52	18.88	17.17	41.14	103.17	59.63
Prado	2015	23.12	57.2	97.05	91.11	36.57	17.86	14.36	8.79	17.26	24.56	47.83	14
Prado	2016	10.48	12.8	36.39	64.22	49.93	29.48	30.38	16.61	18.56	46.26	87.34	66.01
Prado	2017	86.24	65.99	127.46	102.16	101.2	31.63	37.43	20.48	15.81	23.5	110.28	78.08
Alto Anchicay a	1975								56.6	62.5	70.9	69.2	73.8
Alto Anchicay a	1976	48	53.6	46.5	49.8	58.5	38.2	16.3	11.9	19.4	43.4	56.8	39.2
Alto Anchicay a	1977	24.3	22.8	26.2	35.5	73	45.7	34.9	40.4	48.1	81.7	64.5	48.3
Alto Anchicay a	1978	43.5	20	32.6	78.6	62.1	42.3	39.2	23.3	37.5	58.9	61.5	73

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Alto Anchicaya	1979	39.4	25.6	45.6	51.9	57.1	51.1	32.1	38.3	54.3	57.7	53.2	46.9
Alto Anchicaya	1980	35.1	47	29.1	31.5	51.7	48.3	26.8	26.7	32.2	59.3	53.6	59.1
Alto Anchicaya	1981	36	55	46.8	73.1	78	53.5	47.8	37.3	32.9	68.6	53.6	55.9
Alto Anchicaya	1982	59.5	59	51.9	80.2	70.8	46.9	23.4	12.5	23.8	52.4	55.2	40.1
Alto Anchicaya	1983	20.9	15.6	30.5	54	48.2	34.8	16.9	12	18.4	39.9	41.5	56.2
Alto Anchicaya	1984	44	50.6	33.6	49.4	60.5	47.9	42.1	44.4	64.4	81.9	56.8	62.2
Alto Anchicaya	1985	59.1	24.2	28.4	30.8	34.4	33.6	16.7	37.2	37.7	55.5	56.7	42.3
Alto Anchicaya	1986	53.7	49	27.9	56.1	55.8	38.1	23.4	14.3	22.4	68.7	64	27.1
Alto Anchicaya	1987	31.4	28	17.7	27.7	51.9	32	23.1	32.7	33.5	68.9	50.5	40.7
Alto Anchicaya	1988	27.6	33.8	20	53.8	44.9	48.6	49.2	42.9	49.2	68	99.1	57.9
Alto Anchicaya	1989	57.3	44.7	34.6	24.1	50.7	44.5	28.3	29.2	47.3	68	62.4	51.5
Alto Anchicaya	1990	46.4	43.2	40.4	48.7	38.8	29	25.8	18.8	31.3	46.2	62	40.3

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Alto Anchicaya	1991	29.6	23.1	30.4	36.3	58.3	54.4	24.2	17.9	27.4	36.4	45.3	46.9
Alto Anchicaya	1992	29.6	27.5	24	24.4	30.8	24.1	15.7	16.52	28.8	36.8	45.6	54.9
Alto Anchicaya	1993	47.3	36.8	31.2	50.8	59.7	32	23.8	15.5	34.35	62.3	74.8	59
Alto Anchicaya	1994	52.02	43.87	57.23	74.12	60.37	50.91	29.67	29.59	30.37	57.96	62.07	52.46
Alto Anchicaya	1995	25.3	17.8	26.5	53.9	61.4	62.5	46.4	37.7	39.4	65.9	58.4	64.4
Alto Anchicaya	1996	35.5	41	52.8	48.66	69.13	56.27	46.94	46.74	50.26	65.38	67.61	47.32
Alto Anchicaya	1997	69.54	38.14	39.12	47.82	37.12	45.27	15.84	10.18	20.93	26.69	60.19	22.89
Alto Anchicaya	1998	16.7	27.7	30	63.51	48.98	39.7	33.9	33.3	46.8	43.9	71.91	49.6
Alto Anchicaya	1999	60.63	77.54	51.57	57.5	48.47	53.09	32.53	37.85	52.09	64.57	72.23	65.8
Alto Anchicaya	2000	51.71	48.83	44.35	50.16	53.87	56.6	39.47	33.35	44.64	61.55	59.21	39.82
Alto Anchicaya	2001	34.04	37.62	47.31	31.39	52.36	43.12	34.14	21.21	36.22	58.25	69.39	69.4
Alto Anchicaya	2002	30.71	21.48	40.41	63.11	37.77	28.82	34.34	27.59	36.65	54.54	51.4	50.92

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Alto Anchicaya	2003	34.01	33.79	33.99	58.54	68.47	60.8	37.24	38.72	40	71.39	60.47	52.61
Alto Anchicaya	2004	52.6	20.52	21.4	43.91	54.37	32.98	37.27	25.77	44.86	68.61	65.53	52.92
Alto Anchicaya	2005	50.78	47.65	45.63	43.46	52.7	41.51	27.59	30.09	32.01	69.25	77.15	45.55
Alto Anchicaya	2006	42.9	45.27	54.85	63.61	66.52	59.62	29.14	26.54	22.5	37.73	54.27	61.27
Alto Anchicaya	2007	60.42	28.77	38.45	63.55	60.38	45.8	37.82	39.93	42.02	68.33	64.91	66.41
Alto Anchicaya	2008	65.62	52.99	39.64	54.8	69.47	45.07	40.54	42.43	39.82	45.41	56	41.53
Alto Anchicaya	2009	48.24	45.59	55.91	49.8	42.28	48.76	27.7	21.52	25.48	31.62	48	42.66
Alto Anchicaya	2010	22.57	31.27	27.37	53.35	42.49	44.84	59.15	34.88	44.67	59.7	98.73	73.5
Alto Anchicaya	2011	45.21	57.99	42.69	66.83	45.51	35.3	36.99	31.65	40.39	55.78	72.66	75.83
Alto Anchicaya	2012	72.7	42.02	43.19	55.62	48.63	27.99	22.84	22.31	18.84	44.19	49.17	42.51
Alto Anchicaya	2013	28.65	35.05	46	48.61	71.16	40.05	29.96	36.6	46.09	47.78	64.47	58.87
Alto Anchicaya	2014	48.16	52.2	43.45	47.65	55.88	32.3	20.7	18.45	25.04	51.39	57.92	35.35

Nombre	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 Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviem bre (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Alto Anchicaya	2015	29.1	36.68	45.98	37.89	32.11	24.76	21.53	17.12	17.7	36.06	51.54	24.12
Alto Anchicaya	2016	22.16	24.07	37.02	49.1	58.74	34.83	33.64	27.65	41.59	67.15	73	56.83
Alto Anchicaya	2017	54.12	18.62	48.66	42.31	50.73	38.04	24.36	23.68	41.23	48.49	77.89	65.12
Digua	1975								23.7	36.8	36.9	62.9	73.1
Digua	1976	38.2	40.9	54.1	34.1	43.7	30.4	12	5.8	8.2	18.1	35.9	19.3
Digua	1977	12.6	10.2	9.5	16.2	51.4	35	19.4	26.5	26.2	44.8	43.4	22
Digua	1978	16.7	6.9	14.4	43.2	41.8	28	21.9	18.1	21.9	46	40.1	42.3
Digua	1979	20.3	12.2	18	17	22.2	29.7	19.3	19.6	41	43	42.3	37.7
Digua	1980	18.9	22.7	17.7	14.7	29.3	22.2	20.9	21.9	25.6	39.5	45.2	40.8
Digua	1981	26.9	21.6	18.5	32.8	43	34.4	29.7	29.2	26.4	34.1	59	26.6
Digua	1982	38.2	33.7	30.3	49.8	38.1	20.6	16.4	10.1	20.2	40.9	39.8	21.4
Digua	1983	10.7	7.8	8.3	22.5	25.4	21.7	6.8	5.5	8.3	21.4	37	45.1
Digua	1984	28.2	23.8	19.5	20.6	29.8	23.9	26.8	24.8	39.7	52.2	50.6	46.6
Digua	1985	33	17.7	18.5	24.3	27.3	31.1	17.9	29	28.5	51.5	57	39
Digua	1986	27.7	35.7	21	34.4	40.8	31	20.8	13.3	13.9	65.6	47.3	26.3
Digua	1987	21.1	18.7	14.5	19.1	35.5	29.6	19.9	25.5	23.8	53	35.9	32
Digua	1988	25.8	23.8	16.3	29.4	31.8	36.8	36.6	30.7	35.8	51.9	67.6	35.3
Digua	1989	34.9	37.4	25	16.5	38.4	32.4	24.1	21.9	31.1	43.1	52	41.5
Digua	1990	30.8	26	21.9	28.7	26.3	20	14.9	15.2	23.6	51.2	48.7	36.3
Digua	1991	28.3	17.4	22	27.5	41.1	32.2	19.8	15	25.2	33.9	42.5	36.9
Digua	1992	21.1	23.99	16.33	13.28	20.51	19.98	14.5	13.4	25.8	33.2	33.9	42.9
Digua	1993	35.8	27.9	25	31	35.7	25.87	23.5	16.7	27.55	44.8	49.9	35.27
Digua	1994	30.72	32.12	33.56	53.61	52.85	34.23	15.37	18.09	21.4	65.4	65.24	31.57
Digua	1995	11.77	10.94	17.05	36.69	38.63	38.99	27.99	27.07	32.7	51.13	34.72	41.64
Digua	1996	24.1	25	25.4	36.27	30.58	32.32	30.18	34.93	37.78	48.96	35.62	36.84
Digua	1997	48.86	24.39	30.9	30.03	24.17	27.85	9.67	5.57	12.26	14.66	41.87	17.57

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Digua	1998	9.6	19.9	14.79	27.03	25.74	22.4	15.2	21.5	30.2	29.21	57.57	33.8
Digua	1999	37.68	48.86	23.49	31.1	24.27	23.23	22.32	30.3	35.38	35.7	45.88	47.75
Digua	2000	28.56	19.86	25.66	27.02	26.42	32.5	39.07	27.08	29.98	31.16	31.16	28.25
Digua	2001	18.67	17.93	21.08	12.8	28.01	25.16	24.2	13.59	24.81	43.24	44.04	44.64
Digua	2002	23.77	14.37	23.01	42.19	33.22	19.38	26.24	22.95	33.2	44.38	38.34	38.52
Digua	2003	23.16	21.33	21.19	38.66	30.53	34.55	23.83	27.88	26.87	51.22	30.23	35.04
Digua	2004	31.88	12.18	9.58	19.78	39.47	27.64	24.78	16.99	27.84	35.48	47.08	36.87
Digua	2005	33.52	29.03	23.2	23.74	36.64	28.1	15.93	20.26	43.11	40.81	34.26	17.95
Digua	2006	18.73	14.06	19.02	43.88	49.36	38.39	20.9	15.07	14.22	27.89	37.64	40.87
Digua	2007	33.27	16.24	18.09	34.42	32.35	26.75	24.93	23.68	27.69	57.61	47.99	63.14
Digua	2008	43.17	36.64	23.23	27.57	38.78	23.76	18.79	22.25	24.13	28.71	31.76	30.96
Digua	2009	26.73	21.7	35.92	32.24	27.4	38.55	12.79	12.91	15.92	30.31	33.66	17.95
Digua	2010	8.62	8.77	8.18	15.52	16.35	17.92	27.73	11.39	19.52	39.93	57.9	36.31
Digua	2011	9.05	13.25	8.56	20.24	26.79	30.92	27.07	22.31	28.76	47.71	66.69	61.19
Digua	2012	32.55	10.04	25.61	32.69	34.76	15.55	17.59	20.54	19.42	39.47	37.04	41.53
Digua	2013	31.57	36.79	26.11	23.26	27.32	26.38	19.85	25.49	36.28	56.47	79.73	46.83
Digua	2014	49.43	50.42	58.24	49.77	30.15	13.22	7.29	10.34	24.3	42.42	56.9	30.08
Digua	2015	16.47	22.57	24.82	29.09	26.96	23.02	15.2	13.51	15.4	26.06	45.51	19.74
Digua	2016	18.34	19.68	22.58	32.82	31.01	20.31	21.35	29.19	32.54	42.73	49.35	40.44
Digua	2017	26.95	11.41	15.67	23.83	23.84	19.17	19.74	19.57	23.79	30.77	54.58	39.81
Salvajina	1946										52	121	144
Salvajina	1947	129	106	75	61	72	95	94	78	74	212	255	139
Salvajina	1948	95	77	144	201	135	117	72	60	39	93	135	123
Salvajina	1949	149	151	120	127	160	121	98	79	64	122	288	256
Salvajina	1950	197	379	373	317	375	294	202	129	80	127	269	336
Salvajina	1951	224	208	184	135	170	125	119	73	65	90	202	197
Salvajina	1952	161	159	125	125	173	116	92	72	50	62	147	241
Salvajina	1953	151	125	100	127	128	107	82	59	54	160	284	332
Salvajina	1954	154	143	125	219	144	124	135	119	52	164	257	344
Salvajina	1955	234	123	210	214	193	165	147	93	84	181	259	340

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Salvajina	1956	311	206	172	122	148	200	118	98	89	168	187	238
Salvajina	1957	184	96	131	136	196	165	90	64	46	65	104	182
Salvajina	1958	112	85	68	94	109	91	75	71	42	56	133	161
Salvajina	1959	139	84	63	78	120	128	108	59	52	88	129	177
Salvajina	1960	241	193	121	130	120	87	88	65	52	80	173	230
Salvajina	1961	111	91	78	142	89	119	101	72	42	62	206	149
Salvajina	1962	118	130	146	109	147	162	88	74	53	94	162	267
Salvajina	1963	121	218	152	228	209	132	94	82	49	60	213	153
Salvajina	1964	130	92	70	142	141	188	117	98	88	121	190	226
Salvajina	1965	163	106	78	126	142	74	77	55	45	95	208	240
Salvajina	1966	127	77	81	89	130	108	103	76	59	113	274	606
Salvajina	1967	195	199	188	132	137	160	121	92	50	77	246	164
Salvajina	1968	116	156	135	177	125	133	137	74	68	149	203	159
Salvajina	1969	126	141	88	207	180	127	92	62	47	161	194	175
Salvajina	1970	111	178	198	105	146	135	79	80	73	165	366	258
Salvajina	1971	310	235	229	238	212	137	123	83	86	137	216	180
Salvajina	1972	220	188	144	145	146	138	115	58	59	68	146	157
Salvajina	1973	71	50	53	81	104	111	107	122	150	197	288	287
Salvajina	1974	252	284	245	146	147	109	114	74	75	159	288	211
Salvajina	1975	126	188	188	131	185	145	141	109	110	156	307	398
Salvajina	1976	190	177	191	202	165	124	132	74	58	81	126	123
Salvajina	1977	75	59	52	82	116	100	74	57	80	158	208	126
Salvajina	1978	147	63	62	141	139	104	74	61	50	76	124	240
Salvajina	1979	136	84	145	142	148	161	83	63	91	129	207	146
Salvajina	1980	134	177	128	103	105	103	71	49	49	100	143	205
Salvajina	1981	124	116	154	216	242	149	122	63	55	66	207	195
Salvajina	1982	241	185	235	234	229	129	114	73	64	112	173	194
Salvajina	1983	122	114	117	232	176	116	71	74	46	74	119	201
Salvajina	1984	237	195	152	173	213	174	119	82	100	211	279	264
Salvajina	1985	259	124	88	131	163	129	102	83	78	133	206	180

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Salvajina	1986	169	202	198	161	144	147	126	59	58	160	187	140
Salvajina	1987	93	63	60	84	130	82	74	69	46	115	142	124
Salvajina	1988	72	73	71	106	101	121	168	73	94	113	354	324
Salvajina	1989	249	223	223	128	172	122	107	58	64	96	128	148
Salvajina	1990	196	150	132	167	185	105	88	76	49	84	123	152
Salvajina	1991	147	80	125	144	126	97	114	97	69	67	150	176
Salvajina	1992	121	104	69	82	74	67	92	63	40	42	103	175
Salvajina	1993	160	127	139	165	166	109	86	61	52	62	180	239
Salvajina	1994	211	157	153	186	149	117	95	85	56	97	180	192
Salvajina	1995	112	77	89	146	148	107	94	83	59	134	164	196
Salvajina	1996	186	205	206	164	144	127	145	73	51	125	148	187
Salvajina	1997	319	201	137	136	125	125	141	58	42	55	114	88
Salvajina	1998	44	61	55	113	129	134	89	60	49	95	269	210
Salvajina	1999	273	307	234	252	160	119	97	71	98	137	291	389
Salvajina	2000	329	261	261	211	198	157	112	108	92	86	165	136
Salvajina	2001	99.36	80.64	123.5	85.28	92.5	102.51	68.33	65.78	54.9	62.03	126.26	230.12
Salvajina	2002	130.13	67.16	80.04	161.35	117.24	115.18	75.91	62.38	38.16	59.84	92.9	124.18
Salvajina	2003	67.74	58.08	81.26	131.65	113.7	116.08	92.17	49.1	45.02	100.1	153.85	156.14
Salvajina	2004	168.21	86.29	73.38	124.06	111.26	93.24	67.69	60.88	41.46	98.6	233.73	202.98
Salvajina	2005	155.31	186.31	182.09	124.31	129.83	85.7	66.49	58.33	50.14	116.09	212.19	243.09
Salvajina	2006	191.61	163.76	191.98	204.39	182.18	149.21	89.8	58.23	47.96	64.23	144.82	210.59
Salvajina	2007	121.95	77.85	118	202.75	200.52	168.92	75.37	70.15	50.82	141.13	227.48	317
Salvajina	2008	208.74	234.64	210.87	194.76	215.05	161.19	143.33	98.65	100.04	123.93	294.64	270.67
Salvajina	2009	213.67	176.52	190.25	177.24	108.96	85.27	72.87	55.15	32.79	43.47	94.4	139.17
Salvajina	2010	69.29	64.17	43.54	125.5	139.86	114.06	124.06	81.67	56.29	116.71	349.25	270.35
Salvajina	2011	171.37	202.37	223.59	280.74	194.66	129.51	120.13	59.23	50.31	131.33	213.03	364.24
Salvajina	2012	279.88	180.55	118.75	162.19	125.17	77.64	59.35	50.82	34.01	56.34	94.25	129.25
Salvajina	2013	72.63	116.31	111.18	102.43	144.61	104.43	86.35	62.23	44.45	46.21	141.55	202.7
Salvajina	2014	181.34	149.99	229.55	106.91	195.93	135.25	105.33	66.87	37.08	60.5	138.31	172.34
Salvajina	2015	77.41	88.71	97.66	111.08	64.76	105.09	63.77	46.43	19.82	35.52	81.4	35.5

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Salvajina	2016	36.15	29.74	72.55	111.76	128.11	100.03	77.66	38.42	32.95	67.79	128.19	180.19
Salvajina	2017	212.33	86.9	204.57	193.48	267.26	143.42	113.44	61.69	37.4	57.33	217.1	204.38
Calima	1946	12.9	7.7	9.7	20.9	30.5	11.4	6.4	4.6	3.5	9.4	19	17
Calima	1947	13.5	11.6	9	12.4	16.3	20.2	18.6	12.8	15.7	27.5	18.9	12.4
Calima	1948	7.8	7.2	7.8	15	23.7	22.6	11.6	5.2	8.6	16.8	23	13.1
Calima	1949	12.2	13.7	13.7	13.2	24	18.6	15.5	10.1	9.7	25.3	32.3	17.6
Calima	1950	13.2	23	28.2	28.9	39.8	35.7	16.4	13.9	8.6	17.7	29.9	25.8
Calima	1951	14.8	18.4	11.8	10.6	16	15.9	12.6	7.6	8.2	10.9	22.6	17.4
Calima	1952	14.1	14.8	9.5	10.3	20.3	13.5	10.5	10.3	6.7	10.3	18.7	20.1
Calima	1953	13.3	11.2	8.3	13.1	15.8	10.2	6.4	4.2	6.5	24.2	27.4	20.3
Calima	1954	11.7	8.6	8.7	18.3	21.6	15.1	12.8	10.9	6.5	17.9	22.4	29.2
Calima	1955	17.2	11.2	14.6	22.5	18.6	17.9	14.1	12.6	12.2	30.3	29	32.6
Calima	1956	22.6	17.6	13.2	15.1	16.8	19.3	9.5	6.1	5.9	15.4	18.7	16.7
Calima	1957	11.9	8.3	8.8	11.7	12.8	9.8	5.7	4.4	4.1	8.6	13.8	13.9
Calima	1958	7.6	5.9	6	8.7	14.2	11.4	6.8	7.6	4.6	7.5	11.6	11.9
Calima	1959	9.3	5.5	5	10.2	14.9	17.8	11.1	8.5	6.2	14.8	14.9	19.2
Calima	1960	22.5	18.7	8.4	14	15.1	14.3	13.7	8.6	6.7	15.4	21.4	26.1
Calima	1961	11.6	8.8	6.8	17.9	12.2	14	9.5	5.1	5.9	8.2	24.9	15.3
Calima	1962	11.9	10.5	10.2	19.9	19.7	19	11.4	8.8	6.5	15	21.1	15.8
Calima	1963	9.7	15.2	12.9	15.4	20.4	13.9	10	7.9	7	12.2	31.9	12.1
Calima	1964	6.9	5.1	5	22.8	18	23	15	12.6	10.6	18.3	16.7	14.7
Calima	1965	13	7.6	6	12	13.3	5.6	4.1	5.4	9.2	15.9	19.5	12.4
Calima	1966	7.8	5.5	5.4	6.9	13.2	14.1	12.8	8.9	6.2	11.6	22.5	9.5
Calima	1967	9.6	10.5	10.3	4.9	11.5	11.2	6.5	6.1	4.8	12.6	19.4	13.5
Calima	1968	7.8	8.7	8.3	16.3	11.8	14.9	9.5	5.7	11.6	19.6	18.6	12.7
Calima	1969	7.5	6.2	6.1	13.5	15.6	12.3	4.1	4.5	6.6	18.9	13.8	10.3
Calima	1970	7.6	7.6	11.1	12.7	14.8	14	8.5	5.5	8	17	28	20.7
Calima	1971	23.9	21.3	22.6	18.1	24.3	13.1	8.2	10.8	15.4	21.1	26.9	12.7
Calima	1972	16.7	11.8	9.6	9.4	14	10.7	5.1	3.4	4.5	8.3	17.1	10.7
Calima	1973	3.7	0.6	3.5	6.7	12.3	16.8	9.1	18.4	24.9	27.4	29.5	20.5

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Calima	1974	20.5	22.5	15.8	12.9	15.8	14.7	7.9	6.5	11.1	20.1	26.2	15.8
Calima	1975	7.9	11.2	12.7	9.7	15.9	11	13	10.8	14.8	16.6	35.4	31.1
Calima	1976	9.6	7.3	9.6	8.6	16.7	9.5	2.8	1	1.5	6.2	9.3	8
Calima	1977	4.1	3.1	2.3	4.3	10.6	9.1	5.8	10.7	7.6	22.4	22.7	11.8
Calima	1978	7.9	3.9	6.2	19.6	18.1	10	9.2	5.2	7.7	17.3	18.1	21.1
Calima	1979	8	5.1	8.3	16.5	16.5	15	6.9	7.7	13.1	13.2	19.8	15
Calima	1980	8.3	9.3	5.3	5.3	9.2	8.9	3.1	2.4	2.7	11.7	15.5	15.9
Calima	1981	8.3	7.5	7.6	15.6	25.7	16.5	13.6	7.8	7.9	13.3	26.9	17.6
Calima	1982	15.1	12	10.7	15.2	26.1	12.8	4.9	1.2	3.1	10.8	14.6	10.8
Calima	1983	4.9	1.3	4.8	14.7	14	8.6	3.1	0.2	1.5	7.4	8.6	14.9
Calima	1984	13.3	13.7	8	13	13.8	11	11.1	7.8	12.5	22.5	24.4	14.4
Calima	1985	17.3	9.2	5.4	6.2	9.5	9.5	2.4	6.6	11.3	17.3	17.4	13.1
Calima	1986	10.95	12.15	12.35	17.6	12.88	12.08	4.56	4.07	3.13	18.2	15.94	7.21
Calima	1987	4.8	2.59	5.7	5.57	8.73	4.73	3.72	5.7	4.87	14.2	9.9	8.28
Calima	1988	3.81	4.48	4.76	13.54	13.94	11.9	12.03	8.6	14.15	18.36	32.75	22.16
Calima	1989	16.77	12.53	13.58	6.63	11.24	9.3	5.88	5.7	10.91	15.14	17.92	21.17
Calima	1990	14.15	8.34	6.4	8.5	8.8	6.25	4.7	2.56	4.2	11.46	13.2	13.16
Calima	1991	8.53	5.7	6.25	6.71	13.25	11.09	8.99	4.74	5.3	6.27	9.07	7.33
Calima	1992	5.55	5.96	6	6.71	6.86	4.72	2.89	1.55	3.6	5.2	6.9	10.6
Calima	1993	9.6	6.3	7.8	12.4	17	7.2	3.9	2	6.07	8.4	15.8	17.5
Calima	1994	10.46	12.6	18.38	21.98	19.71	15.42	5.75	2.96	4.06	10.67	17.1	12.1
Calima	1995	3.9	1.9	2.6	11.5	9.3	9.8	7.8	8.5	4.7	16.6	16.4	14.9
Calima	1996	9.8	12.8	12.5	9.48	14.23	14.09	11.75	6.41	7.61	13.26	15.23	13.54
Calima	1997	17.35	11.56	11.95	10.33	8.86	12.26	4.66	3.72	3.59	3.63	12.18	5.02
Calima	1998	3.4	3.7	4.07	9.11	9.9	11	7.2	7.6	11.7	7.87	19.79	13.2
Calima	1999	12.26	20.27	22.28	17.58	14.08	10.03	5.99	4.91	17.5	17.46	29.09	25.08
Calima	2000	18.43	11.75	19.31	22.97	25.75	15.13	8.9	4.97	8.22	9.49	24.37	8.27
Calima	2001	4.8	3.78	9.09	11.99	11.36	9.54	6.62	2.63	3.69	6.62	15.16	17.42
Calima	2002	8.18	3.13	4.91	10.46	8.22	5.01	4.1	2.05	4.15	8.75	13.57	12.66
Calima	2003	3.55	3.29	3.01	12.3	9.53	10.4	6.75	6.8	5.52	21.4	22.28	18.65

Nombre	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)
Calima	2004	16.5	7	4.19	8.2	10.84	10.83	10.09	6.67	11.22	17.63	23.94	15.84
Calima	2005	11.35	13.73	12.14	11.64	15.93	9.52	7.93	5.49	5.88	11.99	20.23	20.2
Calima	2006	14.3	10.9	16.2	25.81	23.08	15.69	9.42	6.36	10.69	15.55	15.47	18.3
Calima	2007	12	6.43	10.74	16	14.87	12.33	9.58	10.44	11.33	21.32	26.4	26.68
Calima	2008	16.43	16.22	17.3	20.33	22.98	14.19	10.61	9.63	13.27	12.28	23.02	21.29
Calima	2009	14.22	11.28	14.39	16.01	10.88	7.65	6.58	4.08	3.36	6.33	12.8	9.53
Calima	2010	3.94	2.76	4.83	9.78	13.88	11.52	15.37	7.51	10.42	17.21	39	27.01
Calima	2011	12.43	12.11	11.95	14.35	10.52	8.64	8.04	5.69	5.85	16.49	21.65	35.53
Calima	2012	17.95	10.58	11.83	14.98	16.89	7.23	4.82	3.27	3.01	7.09	5.77	8.87
Calima	2013	4.34	8.42	15.37	11.34	18.91	11.67	5.17	5.09	6.37	7.22	10.58	17.13
Calima	2014	12.6	9.09	14.38	11.51	17.12	8.04	4.69	2.96	4.34	10.93	15.02	10.05
Calima	2015	6.98	6.25	9.72	13.36	8.5	5.27	3.9	2.53	3.2	4.57	8.99	4.98
Calima	2016	3.11	2.48	4.46	8.67	11.92	8.69	6.02	3.79	6.79	11.67	21.78	16.1
Calima	2017	14.14	6.11	12.25	20.51	22.76	14.65	8.31	6.28	7.24	11.13	25.2	18.68

Formato 5. Embalses

Nombre	Mínimo Técnico (Mm3)	Máximo Técnico (Mm3)
Alto Anchicaya	6.72	38.5
Calima	105.52	530.18
Prado	330.02	750.69
Salvajina	93.64	808.38

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Nombre	Mes	Volumen Espera (Mm3)	Curva Guía Mínima (Mm3)	Curva Guía Máxima (Mm3)
Salvajina	1		173.88	604.62
Salvajina	2		173.88	604.62
Salvajina	3		173.88	703.64
Salvajina	4		173.88	752.36
Salvajina	5		191.98	776.42
Salvajina	6		214.74	800.43
Salvajina	7		237.61	800.43
Salvajina	8		214.74	752.36
Salvajina	9		191.98	579.51
Salvajina	10		173.88	405.87
Salvajina	11		173.88	455.29
Salvajina	12		173.88	604.62
Alto Anchicaya	1			
Alto Anchicaya	2			
Alto Anchicaya	3			
Alto Anchicaya	4			
Alto Anchicaya	5			
Alto Anchicaya	6			
Alto Anchicaya	7			
Alto Anchicaya	8			
Alto Anchicaya	9			
Alto Anchicaya	10			
Alto Anchicaya	11			
Alto Anchicaya	12			
Calima	1			
Calima	2			
Calima	3			
Calima	4			
Calima	5			

Nombre	Mes	Volumen Espera (Mm3)	Curva Guía Mínima (Mm3)	Curva Guía Máxima (Mm3)
Calima	6			
Calima	7			
Calima	8			
Calima	9			
Calima	10			
Calima	11			
Calima	12			
Prado	1		330.02	
Prado	2		330.02	
Prado	3		330.02	
Prado	4		330.02	
Prado	5		330.02	
Prado	6		330.02	
Prado	7		330.02	
Prado	8		330.02	
Prado	9		330.02	
Prado	10		330.02	
Prado	11		330.02	
Prado	12		330.02	

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
Alto Anchicaya	0	90.89

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
Bajo Anchicaya	0	70.98
Calima	0	71.17
Prado	0	105.88
Salvajina	0	299.79

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Nombre	Año T (m3/s)	Año T+1 (m3/s)	Año T+2 (m3/s)	Año T+3 (m3/s)	Año T+4 (m3/s)	Año T+5 (m3/s)	Factor Recuperación
PRADO	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	0

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
Nima	6.7	9.388
Rio Cali	1.8	27.3557
Amaime	18.87	5.3032
Prado4	5	34.3006
Alto Tulua	19.9	5.8398
Bajo Tulua	19.9	5.3859
Mayaguez	19.9	0
Carmelita	0	0
AUTOG CELSIA SOLAR YUMBO	9.8	0
COGENERADOR MANUELITA 2	11.59	0
EL COCUYO	0.7	0

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

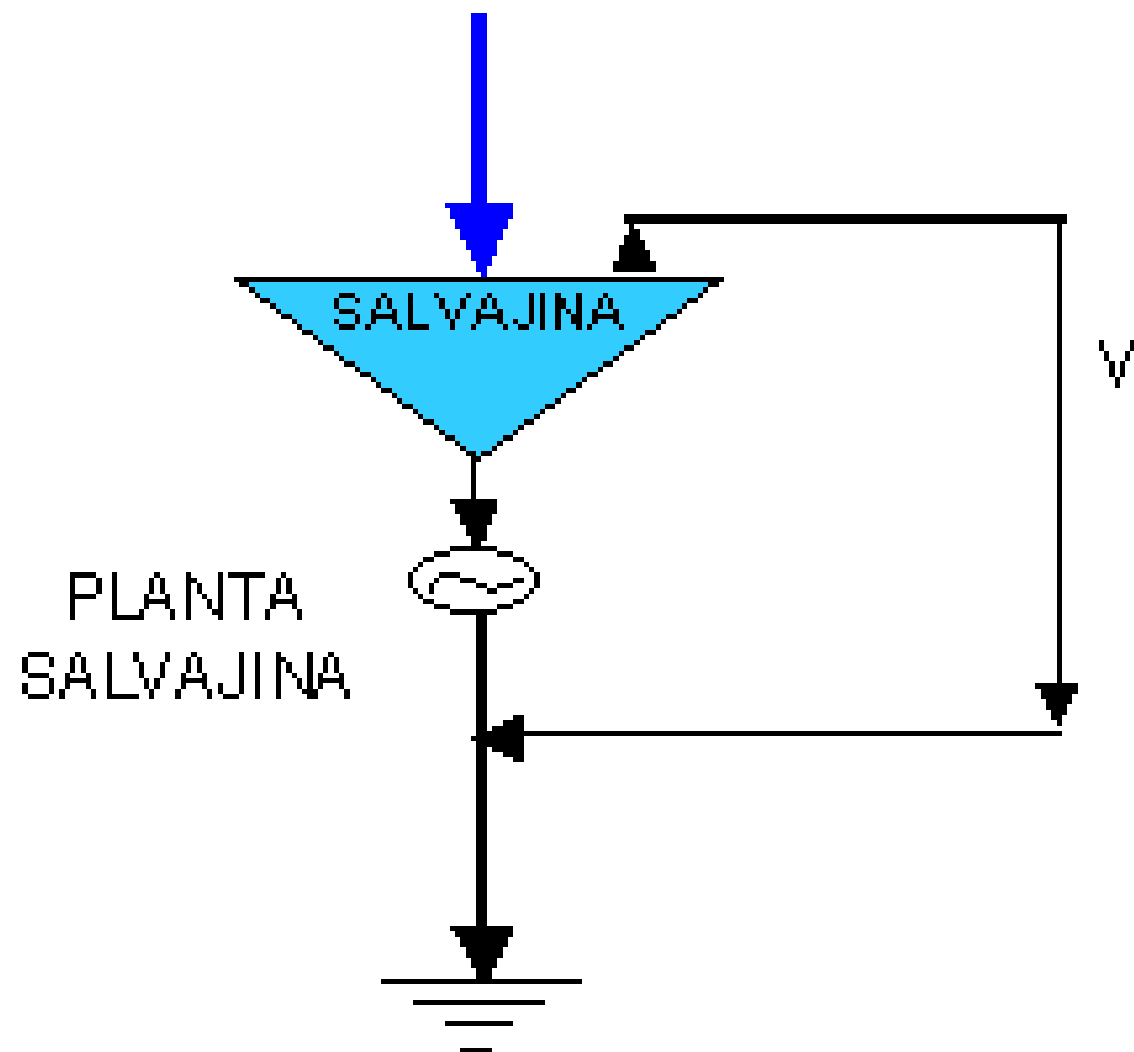
Formato No Registrado

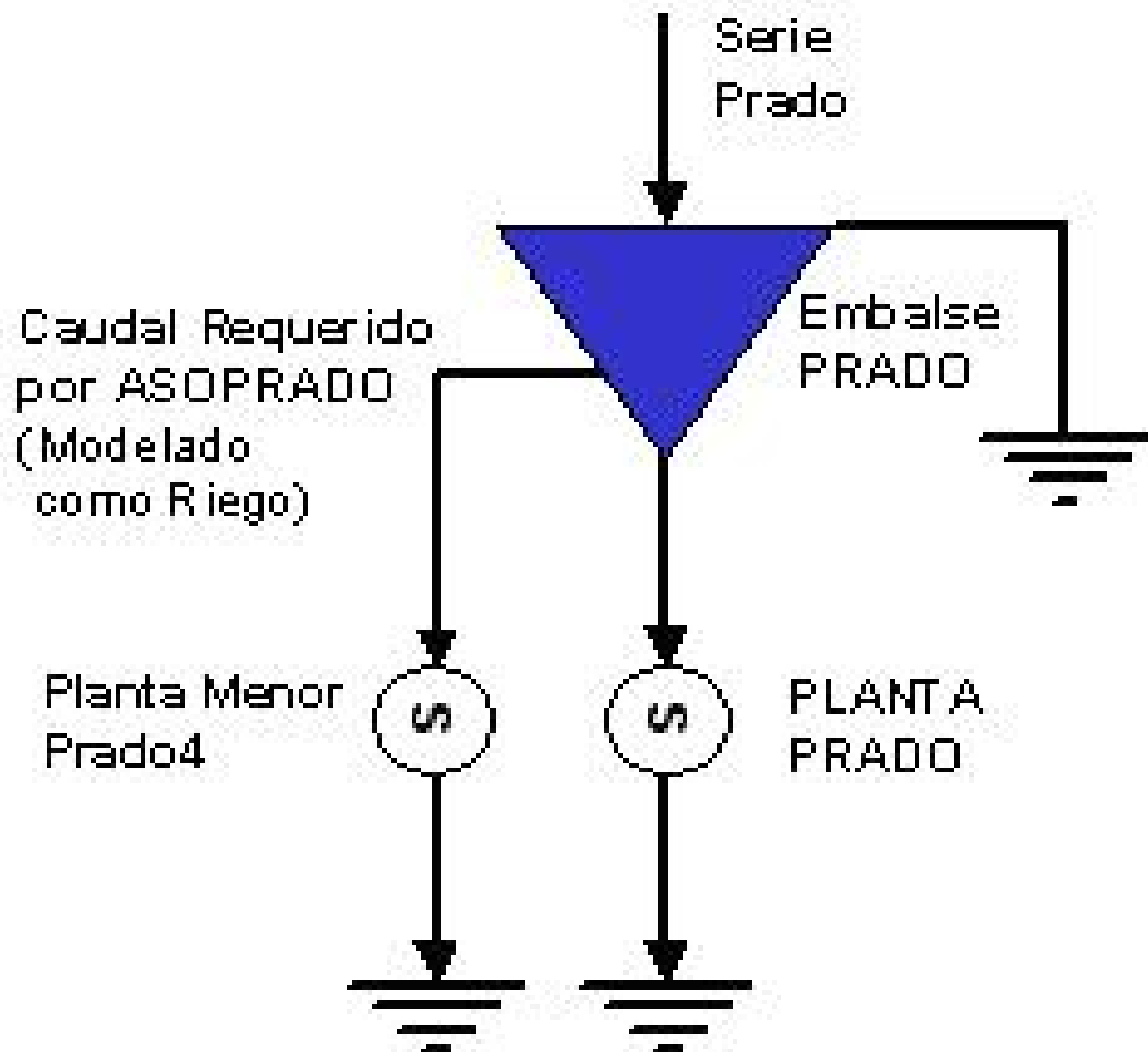
Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

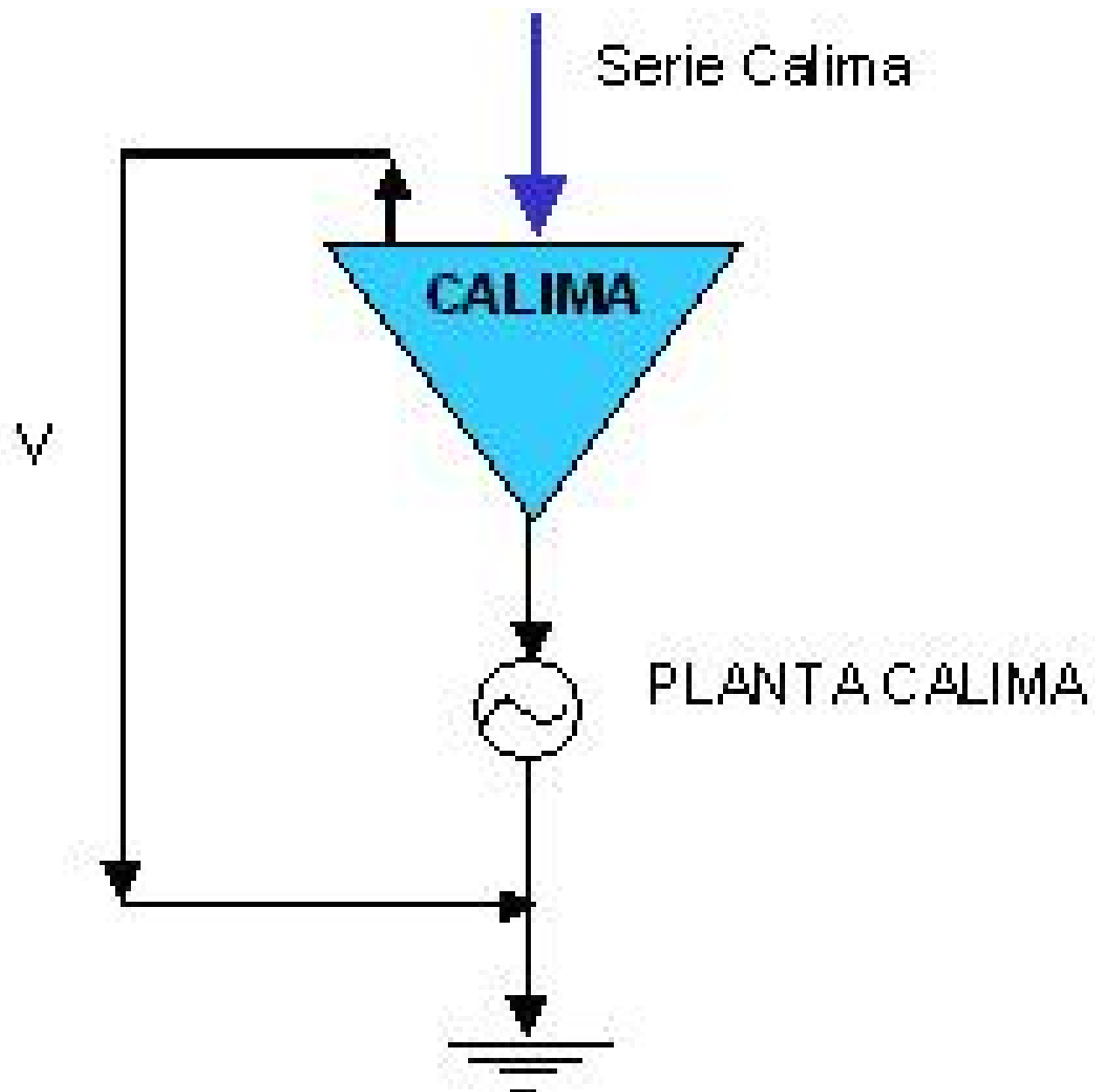
Formato No Registrado

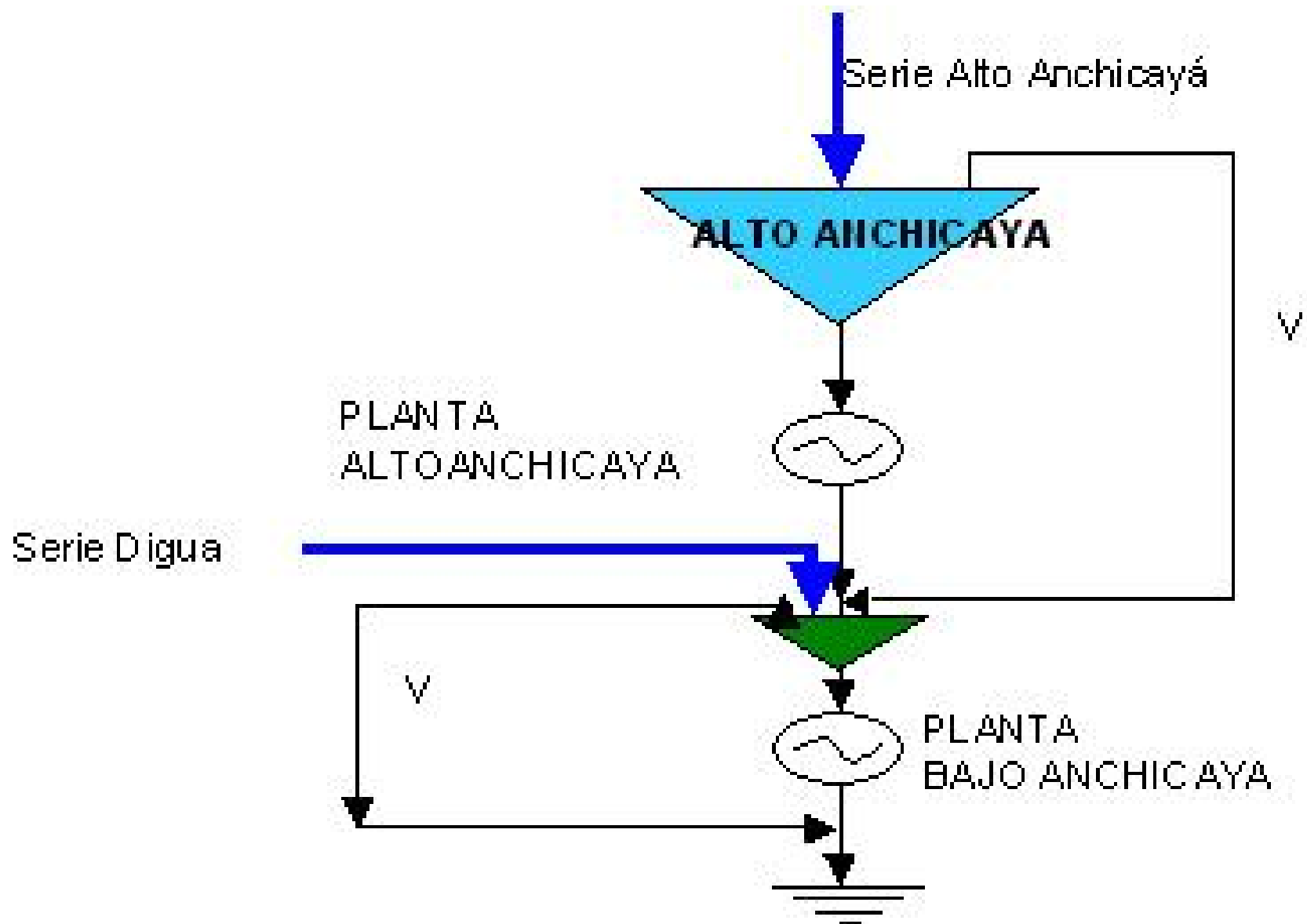
Anexos del Agente EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Serie Salvajina









EMPRESA DE GENERACIÓN Y PROMOCIÓN DE ENERGÍA DE ANTIOQUÍA SA ESP

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
JUAN GARCIA	4.5	40
SAN JOSE DE LA MONTAÑA 2	1.1	55

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente EMPRESA DE GENERACIÓN Y PROMOCIÓN DE ENERGÍA DE ANTIOQUÍA SA ESP

EMPRESA URRÁ S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	IHF (%)
URRA	338	0.4657	47.5977

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Río	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Río	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Río	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
URRA	E	URRA	SINU						URRA		SINU			
URRA	P	URRA		URRA			SINU							

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Nombre	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)
SINU	1960	312	212	168	345	511	507	526	485	508	552	367	334
SINU	1961	255	139	129	209	400	542	634	558	487	480	459	393
SINU	1962	243	172	188	258	606	567	626	625	570	549	491	360
SINU	1963	430	257	216	401	631	823	650	404	368	260	264	225
SINU	1964	128	116	135	213	194	363	394	390	286	350	313	188

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
SINU	1965	178	143	128	161	233	212	175	250	365	375	290	205
SINU	1966	295	141	76	157	402	512	597	547	554	525	419	346
SINU	1967	108	109	79	137	341	586	639	558	426	364	335	341
SINU	1968	237	140	149	201	458	552	635	546	493	610	433	219
SINU	1969	138	115	134	162	251	499	454	537	468	379	337	351
SINU	1970	301	197	105	330	562	632	527	495	556	520	454	502
SINU	1971	385	207	363	262	508	489	599	508	483	524	453	203
SINU	1972	234	119	99	211	538	497	372	421	493	494	384	223
SINU	1973	103	59	116	91	229	367	513	453	432	450	670	327
SINU	1974	241	116	109	257	523	487	369	427	454	587	568	186
SINU	1975	85	65	69	68	236	396	618	623	533	622	602	446
SINU	1976	142	127	96	150	335	585	493	348	350	451	399	149
SINU	1977	96	66	82	144	391	520	494	519	390	542	483	298
SINU	1978	109	116	149	387	518	633	393	478	397	530	461	301
SINU	1979	101	73	76	160	373	516	439	421	485	459	358	266
SINU	1980	164	138	63	80	258	347	439	418	354	561	373	348
SINU	1981	202	253	405	375	557	665	486	450	518	448	428	290
SINU	1982	166	226	115	266	520	422	509	392	468	449	334	156
SINU	1983	123	74	97	230	388	495	433	419	460	483	456	310
SINU	1984	205	169	142	126	295	403	534	537	488	502	488	285
SINU	1985	106	80	80	115	184	388	376	445	472	523	402	238
SINU	1986	136	146	89	491	381	455	520	225	296	379	328	201
SINU	1987	114	142	71	412	562	310	577	593	379	583	401	314
SINU	1988	107	78	53	239	366	380	613	812	390	605	429	295
SINU	1989	229	120	174	162	436	493	497	449	397	371	322	252
SINU	1990	146	93	99	171	538	377	381	424	322	388	481	239
SINU	1991	103	92	112	100	305	472	396	365	390	466	335	224
SINU	1992	105	57	56	87	329	302	369	411	414	412	334	287
SINU	1993	161	116	121	270	516	417	470	282	330	364	404	334
SINU	1994	123	71	92	224	472	331	404	435	431	382	487	246

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
SINU	1995	98	59	57	167	366	516	546	410	432	440	362	367
SINU	1996	258	196	319	288	516	533	637	438	492	410	323	191
SINU	1997	113	215	105	151	320	389	400	337	300	368	355	192
SINU	1998	78	132	85	170	348	508	585	425	392	412	442	349
SINU	1999	185	267	237	469	516	472	488	547	505	530	352	389
SINU	2000	166	209	204	241	484	502	539	460	475	450	319	343
SINU	2001	187.61	72.25	162.63	157.39	469.74	457.95	376.94	338.7	357.39	447.84	505.2	342.01
SINU	2002	135.27	87.67	89.22	409.39	428.77	552.15	500.04	362.87	386.85	386.69	339.68	216.45
SINU	2003	106.57	64.55	51.91	230.22	498.77	464.39	600.34	384.43	532.83	475.63	460.95	369.39
SINU	2004	116.79	56.99	77.33	220.4	341.42	518.76	378.24	415.53	353.54	309.57	381.7	239.25
SINU	2005	174.11	161.56	104.48	259.14	398.01	513.94	418.88	402.7	428.39	496.91	416.83	235.87
SINU	2006	128.36	135.16	213.69	304.66	563.7	439.31	474.25	375.77	419.64	303.46	346.35	329.15
SINU	2007	147.02	61.03	128.15	438.8	586.3	655.91	601.03	521.75	465.93	424.15	409.02	210.55
SINU	2008	104.09	103.01	94.57	242.78	517.27	551.89	578.12	400.18	450.01	558.43	357	218.18
SINU	2009	229.63	143.64	295.71	302.14	461.56	475.91	527.57	387.26	260.76	288.08	477.44	208.6
SINU	2010	73.04	49.41	182.4	298.98	378.83	461.67	403.65	571.65	549.33	362.65	429.78	589.39
SINU	2011	256.45	102.25	170.82	446.09	398.6	422.02	433.87	389.14	425.87	335.23	385.12	392.84
SINU	2012	184.43	79.99	129.56	462.87	466.44	369.25	408.11	368.14	378.96	382.2	310.44	193.62
SINU	2013	68.37	56.75	433.47	297.93	427.84	389.72	359.69	512.73	549.56	401.43	325.51	264.73
SINU	2014	128.84	63.1	97.08	149.17	331.79	468.88	324.06	366.64	449.04	401.42	364.92	260.72
SINU	2015	113.41	144.43	71.31	198.63	331.76	438.43	360.13	345.63	313.14	408.04	409.73	269.56
SINU	2016	116.82	78.99	50.55	176.37	430.48	533.96	539.61	393.47	304.37	374.22	486.58	429.03
SINU	2017	164.95	78.37	172.84	215.45	468.38	634.77	624.89	466.69	574.63	487.23	342.6	311.7

Formato 5. Embalses

Nombre	Mínimi Técnico (Mm3)	Máximo Técnico (Mm3)
URRA	356.21	1594.12

Formato 6. Filtraciones

Nombre	m3/s
URRA	0

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Nombre	Mes	Volumen Espera (Mm3)	Curva Guía Mínima (Mm3)	Curva Guía Máxima (Mm3)
URRA	1		404.79	1570.37
URRA	2		404.79	1532.18
URRA	3		404.79	1570.37
URRA	4		404.79	1399.19
URRA	5		404.79	1432
URRA	6		404.79	1432
URRA	7		404.79	1270.25
URRA	8		404.79	1334.17
URRA	9		404.79	1399.19
URRA	10		404.79	1532.18
URRA	11		404.79	1532.18
URRA	12		404.79	1570.37

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
URRA	0	700

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

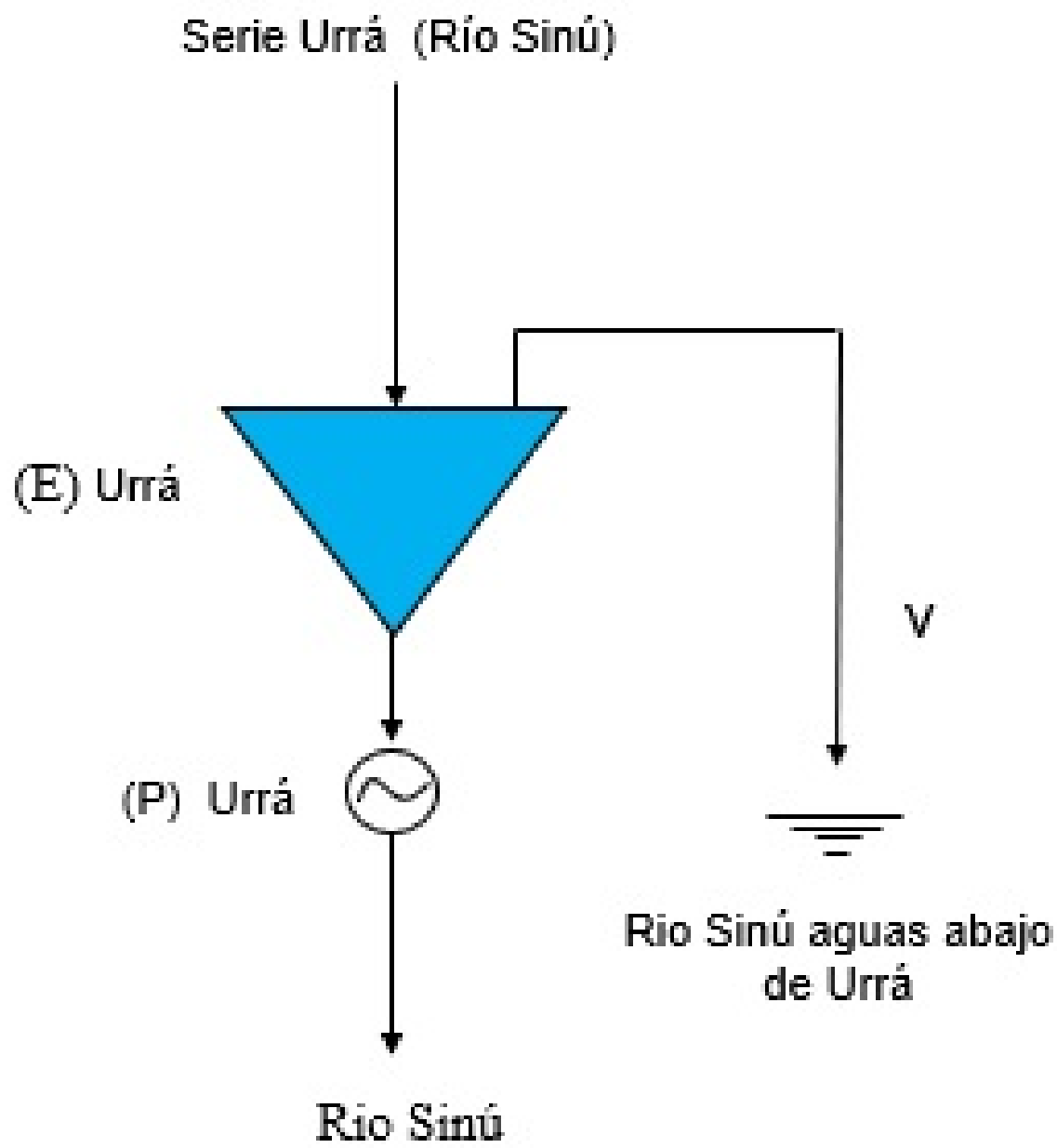
Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente EMPRESA URRÁ S.A. E.S.P.



EPM

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	IHF (%)
GUATAPE	560	6.9915	16.3248
PLAYAS	207	1.5539	7.8079
TRONERAS	40	0.6535	2.4942
GUADALUPE3	270	4.3136	9.1576
GUADALUPE4	202	3.5158	13.8498
LATASAJERA	306	8.0742	8.4817
PORCE2	405	2.2304	8.4726
PORCE3	700	3.1911	5.8299
SANFRANCISCO	135	1.5386	47.2621
ESMERALDA	30	1.3202	1.2705

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Río	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Río	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Río	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Guatape	E	Penol	NARE						GUATAPE	Acueducto Nare		San Lorenzo		
Guatape	P	Guatape		PENOL				Playas						
Guatape	E	Playas	GUATAPE		GUATAPE+JAGUAS				PLAYAS			Punchina		
Guatape	P	Playas		PLAYAS				Punchina						
Guatape	F	Acueducto NARE		PENOL				Porce2						

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Guatron	E	Miraflor es	TENCH E							Miraflor es- Tenche				Tenche- Troneras
Guatron	AD	Miraflor es- Tenche		MIRAF LORES						Tenche- Troneras				
Guatron	AD	Tenche- Troneras	CONCE PCION			Dolores- Concepc ion+Mir aflores- Tenche+ Vertimie ntoEmba lseMirafl ores		Troneras						Tierra
Guatron	AD	Nechi- Pajarito	NECHI							Pajarito- Dolores				Tierra
Guatron	AD	Pajarito- Dolores	PAJARI TO			Nechi- Pajarito				Dolores- Concepc ion				Tierra
Guatron	AD	Dolores- Concepc ion	DOLOR ES			Pajarito- Dolores				Tenche- Troneras				Tierra
Guatron	E	Troneras	GUADA LUPE			Tenche- Troneras			TRONE RAS	Troneras - Guadalu pe			GUADA LUPE3	
Guatron	P	Troneras		TRONE RAS					GUADA LUPE3					
Guatron	AD	Troneras - Guadalu pe		TRONE RAS					GUADA LUPE3					

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Guatron	P	Guadalupe3	CANAS GORDAS		TRONERAS	Troneras - Guadalupe+VertimientoEmbalseTroneras			GUADALUPE4			Porce3		
Guatron	P	Guadalupe4			GUADALUPE3			Tierra				Porce3		
Porce	F	Acueducto GRANDE		RIOGRANDE2				Porce2						
Porce	E	Riogrande2	GRANDE						LATASAJERA	Valvula Riogrande2+Acueducto Grande				Canal Quebradona
Porce	P	Latasajera		RIOGRANDE2				Porce2						
Porce	AD	Valvula Riogrande2		RIOGRANDE2						Canal Quebradona				
Porce	AD	Canal Quebradona				Válvula Riogrande2 + VertimientoEmbalseRiogrande2		Quebradona				Porce2		
Porce	E	Quebradona	QUEBRADONA			Canal Quebradona			RIOGRANDE1			Porce2		
Porce	P	Riogrande1		QUEBRADONA				Porce2						

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Porce	P	Carlos Lleras Restrepo	Medellin o Aburra		LATAS AJERA			Porce2				Porce2		
Porce	E	Porce2	PORCE 2		RIOGRANDE1	Acueducto Nare+Acueducto Grande+VertimientoCanal Quebradona+Vertimiento Embalse Quebradona			PORCE 2			Tierra		
Porce	P	Porce2		PORCE 2				Tierra						
Porce	E	Porce3	Porce3		Porce2+Guadalupe4	VertimientoGuadalupe3+VertimientoGuadalupe4+VertimientoEmbalsePorce2			Porce3	Caudal ecológico				Tierra
Porce	F	Caudal Ecológico		Porce3						Tierra				
Porce	P	Porce3		Porce3										Tierra
CHEC	AD	AD-1	Chinchina					Cameguadua			Faguacampoalegre (San Eugenio)			
CHEC	AD	AD-2	Campoalegre					Cameguadua						Tierra

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
CHEC	E	Cameguadua				AD-1 y AD-2			Insula	AD-3				AD-3
CHEC	P	Insula		Cameguadua										Tierra
CHEC	AD	AD-3	Faguacampoalegre (San Eugenio)		Insula	Vertimiento Planta Insula			Esmeralda					Tierra
CHEC	AD	AD-4	Quebrada La Estrella						Esmeralda					
CHEC	P	Esmeralda				AD-3 y AD-4		San Francisco						Tierra
CHEC	AD	AD-5	San Francisco					San Francisco						Tierra
CHEC	E	San Francisco			Esmeralda	AD-5			San Francisco					
CHEC	P	San Francisco		San Francisco			Cauca							

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
TERMOSIERRA	400.69	6.9115	10.8
Termodorada	44.54	10.2555	33.5747

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Nombre	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 Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviem bre (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NARE	1955								47.9	59.4	79	88.4	69
NARE	1956	65.2	56.6	52.4	48.9	87	73.8	53.6	59.5	65.2	90	79.6	59.1
NARE	1957	37.9	31.3	24.7	46	58	46.7	38	40.3	41.1	49.9	44.4	37
NARE	1958	22.7	20.7	27.4	29.9	47.3	28.8	23.4	43.4	29	40.5	37	33.8
NARE	1959	20.5	17.5	19.4	26	38.3	39.2	32.8	36.8	59.8	51.7	51.1	30.7
NARE	1960	25.1	23	27.5	32.9	46.4	43.9	52.5	36.4	56.4	51.1	48	54.8
NARE	1961	30.6	29.1	28.2	34	33.2	41.4	37.3	32	57.2	59.4	79.1	47.3
NARE	1962	29.4	25.5	37.6	46.2	85.7	84.7	52.9	57.2	59	80.6	67.7	43.6
NARE	1963	31.6	42.1	45.1	59.1	62.2	43.2	46.2	46.8	50.6	62.4	76.4	38.1
NARE	1964	27.6	21.8	21.6	41.8	36.8	54.3	55.5	54.6	60.3	57.5	61.6	43.2
NARE	1965	31.8	27.1	25.5	34.1	50.7	35.6	30.9	45.2	63.7	66.2	75.9	46
NARE	1966	30.6	25.5	25.2	30.5	36.2	55.1	45.6	57.1	49.9	55.5	69.1	66
NARE	1967	42.2	30.3	32.7	56.3	65.5	71	49.2	45.5	60	49	48.2	34.7
NARE	1968	26.4	23.8	28.2	48.4	44	65.4	66.7	47	73.4	71.9	68.3	46.9
NARE	1969	38.2	23.8	23.1	53.6	55.1	43	21.7	50.2	59.1	84.3	68	44.2
NARE	1970	36.1	25	26.4	34.2	75.9	51.7	49	42.4	59.8	93	106.3	61.4
NARE	1971	52.6	44.1	55.4	61.4	97	80.9	90.7	108.5	96.5	77.4	61.4	46
NARE	1972	39.09	32.64	33.76	45.11	95.72	67.96	48.2	45.4	45.54	52.54	55.21	38.81
NARE	1973	28.01	22.69	24.09	27.31	35.16	53.24	36.14	54.93	104.97	72.73	59.69	73.01
NARE	1974	52.4	48.2	41.19	58.57	61.23	63.62	55.21	62.92	92.91	96.7	84.78	49.46
NARE	1975	34.32	36.28	35.3	36.7	49.6	55.35	73.01	68.52	79.74	77.91	96	81.14
NARE	1976	49.6	38.81	33.2	66.42	74.83	64.88	35.44	29.56	30.26	58.99	57.73	32.08
NARE	1977	23.81	25.07	21.85	27.03	35.58	45.68	37.27	53.24	42.03	61.51	58.43	35.72
NARE	1978	34.02	30.84	43.85	95.74	76.75	68.69	67	41.29	46.26	58.38	54.92	46.64
NARE	1979	32.8	29.78	33.46	44.11	59.34	60.99	37.66	45.31	64.1	67.01	83.53	55.16
NARE	1980	35.32	29.83	25.52	31.53	36.35	42.6	32.18	33.36	32.72	62.04	60.78	45.44
NARE	1981	27.83	23.3	26.48	40.87	86.81	90.51	65.57	41.34	68.31	69.62	74.91	50.91

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NARE	1982	50.5	46.96	40.93	71.81	95.75	47.46	32.98	32.31	34.44	51.88	53.33	35.11
NARE	1983	26.55	24.74	25.94	48.92	51.68	39.38	41.03	35.99	48.66	48.8	41.15	47.31
NARE	1984	43.24	33.02	28.44	30.04	59.1	83.02	66.94	56.95	61.96	84.14	82.33	45.64
NARE	1985	32.93	30.35	36.05	43.38	76.27	44.87	34.3	73.44	74.34	56.89	59.26	45.9
NARE	1986	31.95	37.7	41.63	53.24	47.9	52.62	38.92	37.67	40.15	75.37	56.14	38.24
NARE	1987	27.67	25.93	24.56	33.2	55.9	31.81	34.98	48.14	51.26	78.61	63.86	48.34
NARE	1988	32.88	31.13	30.32	36.77	42.54	57.87	61.45	82.77	91.94	87.39	104.95	76.64
NARE	1989	55.11	42.3	44.62	49.43	62.02	66.03	40.54	50.23	80.62	83.98	67.06	50.5
NARE	1990	35.13	35.16	30.06	43.37	55.75	49.68	44.81	33.01	47.51	82.79	62.19	44.27
NARE	1991	31.25	26.4	30.24	42.3	55.31	50.19	39.87	38.19	31.78	55.17	43.33	40.23
NARE	1992	28.01	24.4	24.03	27.54	39.89	35.28	25	35.15	49.23	40.87	38.01	49.63
NARE	1993	34.39	25.36	28.17	37.65	61.7	33.35	43.54	43	69.77	60.95	74.1	53.67
NARE	1994	35.67	31.26	31.27	51.36	55.91	47.27	38.66	33.33	41.57	72.4	67.77	39.92
NARE	1995	26.51	22.52	33.55	35.52	59.77	64.56	60.42	89.46	57.72	58.63	48.52	54.2
NARE	1996	41.99	37.77	54.45	52.15	87.8	79.72	79.74	58.3	59.16	77.02	49.92	41.84
NARE	1997	41.4	40.18	40.31	48.66	35.79	61.96	30.37	24.82	28.3	32.35	37.63	25.7
NARE	1998	18.78	18.67	18.87	24.8	44.73	43.95	48.77	47.87	71.16	62.94	58.91	74.23
NARE	1999	51.59	67.88	83.28	71.4	87.21	74.21	49.87	37.71	85.32	89.91	104.18	110.34
NARE	2000	50.22	51.62	52.78	50.85	88.92	108.15	87.4	80.27	107.83	88.76	73.81	45.1
NARE	2001	40.49	30.02	36.9	34.07	46.18	46.43	41.02	27.37	35.75	38.25	51.02	42.83
NARE	2002	27.72	25.45	27.06	65.31	57.62	57.27	38.22	28.45	33.4	40	51.93	38.03
NARE	2003	23.6	22.29	31.43	45.75	48.69	79.23	40	35.13	40.6	50.19	65.15	47.67
NARE	2004	33.92	29.75	35.13	50.77	69.08	49.52	59	42.13	76.76	79.7	109.7	53.2
NARE	2005	38.88	32.33	36.58	49.36	87.34	80.33	53.04	36.8	48.4	79.4	87.25	46.45
NARE	2006	39.43	34.49	39.88	70.31	103.81	68.61	39.11	42.97	58.72	61.38	86.6	53.32
NARE	2007	35.97	29.55	30.1	61.99	97.33	71.25	46.76	59.12	83.35	112.56	84.77	63.28
NARE	2008	48.97	59.08	79.45	70.06	111.52	102.87	94.15	109.79	94.61	111.47	128.3	70.71
NARE	2009	57.7	52.55	50.03	66.15	77.14	64.7	55.94	40.35	33.31	47.43	67.52	30.39
NARE	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
NARE	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

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NARE	2012	64.23	45.53	43.21	108.3	128.98	51	46.66	47.2	35.63	60.95	70.62	51.26
NARE	2013	31.92	41.82	44.93	36.58	81.52	63.3	43.31	52.95	53.95	71.36	80.86	69.59
NARE	2014	41.54	34.79	41.8	33.95	62.09	48.12	32.54	38.35	53.62	69.4	72.64	45.8
NARE	2015	28.96	35.63	28.6	35.88	32.84	29.19	31.59	32.32	30.39	33.19	50.34	24.5
NARE	2016	17.16	18.08	15.82	27.53	45.9	33.94	32.64	27.48	73.02	68.23	83.01	57.72
NARE	2017	45.43	35.24	78.6	73.96	104.31	74.59	46.81	41.03	62.01	55.85	54.98	48.46
GUATA PE	1959	20.39	12.77	12.79	19.22	32.13	28.45	19.76	23.27	34.19	39.72	34.4	29.89
GUATA PE	1960	17.55	12.58	13.56	19.51	34.87	28.19	35.35	23.58	32.82	42.4	43.38	26.35
GUATA PE	1961	14.06	11.9	20.19	23.82	19.89	26.68	24.27	20.13	35.93	34.82	48.21	36.34
GUATA PE	1962	21.42	18.16	26.47	25.27	43.42	35.8	24.1	29.24	23.79	34.93	30.74	20.93
GUATA PE	1963	19.26	14.45	20.29	30.71	34.38	20.66	24.53	28.05	35.56	43.05	47.87	30.39
GUATA PE	1964	12.64	10.4	10.85	19.85	19.9	26.02	26.32	24.48	32.12	36.05	42.75	23.08
GUATA PE	1965	21.59	18.19	14.68	23.4	43.6	21.91	15.53	25.1	47.43	38.5	45.94	27.12
GUATA PE	1966	29.67	17.76	21.16	24.67	33.18	35.63	21.48	31.05	30.42	45.31	47.75	37.01
GUATA PE	1967	28.18	20.84	24.04	45.73	41.48	31.48	34.56	26.48	31.91	35.95	30.31	22.97
GUATA PE	1968	17.65	12.76	16.59	33.61	32.65	34.88	39.35	38.82	53.71	52.75	40.73	25.74
GUATA PE	1969	24.67	14.89	14.36	30.2	30.84	25.63	13.29	30.74	50.09	49.03	44.67	30.63
GUATA PE	1970	24.57	16.17	15.31	21.7	39.14	22.97	32.97	25.42	47.75	69.02	45.73	29.88
GUATA PE	1971	34.03	27.76	46.79	37.33	73.6	34.14	34.14	41.08	45.94	47.11	42.1	32.87
GUATA PE	1972	31.51	20.8	23.13	30.45	16.65	29.76	14.41	23.62	20.22	29.19	36.99	24.88

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUATA PE	1973	15.79	10.62	13.83	22.22	26.13	36.3	18.36	37.53	45.22	39.25	57.47	21.57
GUATA PE	1974	8.41	24.97	13.96	35.48	50.34	37.97	27.19	44.2	46.78	49.03	54.02	26.09
GUATA PE	1975	19.14	18.24	24.65	43.16	43.36	38.23	43.83	30.91	44.72	48.23	40.41	39.44
GUATA PE	1976	22.96	18.33	27.93	51.17	43.3	23.7	10.93	11.45	15.13	41.59	31.76	15.61
GUATA PE	1977	12.93	13.35	16.84	18.26	30.38	27.14	27.28	33.9	33.18	35.02	38.61	17.72
GUATA PE	1978	12.35	4.85	19.48	41.12	40.41	29.21	30.34	19.89	28.34	32.92	35.11	31.57
GUATA PE	1979	14.69	13.9	15.67	20.79	32.33	28.98	19.7	26.41	31.5	49.12	37.57	22.49
GUATA PE	1980	14.47	15.45	11.65	11.1	27.55	24.09	20.65	21.82	27.84	42.91	44.83	22.41
GUATA PE	1981	11.81	14.96	13.56	30.49	49.7	42.73	26.95	22.31	30.16	44.36	35.64	22.89
GUATA PE	1982	18.33	26.28	39.93	45.89	40.32	23.24	17.74	17.93	51.06	38.33	28.58	21.02
GUATA PE	1983	16.71	7.51	7.39	24.18	33.33	22.29	25.81	21.65	37.24	40.68	34.05	37.35
GUATA PE	1984	29.04	31.27	20.22	27.03	39.65	43.9	29.82	33.16	46.28	53.14	53.43	49.54
GUATA PE	1985	23.88	20.78	27.47	32.68	44.88	26.69	20.44	37.02	38.12	31.68	26.57	25.93
GUATA PE	1986	28.33	25.83	21.74	48.08	45.18	28.74	17.56	26.56	34.87	49.27	48.57	30.95
GUATA PE	1987	19.66	16.29	28.9	28.21	45.33	29.42	40.95	48.01	66.44	71.78	53.57	25.24
GUATA PE	1988	18.8	32.63	28.15	55.3	46.44	38.6	34.46	48.01	68.15	58.12	73.09	47
GUATA PE	1989	59	33.07	47.23	50.24	45.69	45.38	24.4	38.49	63.65	57.68	52.67	31.75

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUATA PE	1990	26.63	22.28	19.31	34.41	27.46	34.56	28.49	32.08	49.59	77.74	56.41	39.84
GUATA PE	1991	24.95	21.87	22.93	32.76	40.07	52.74	23.43	16.36	21.72	32.4	44.99	32.61
GUATA PE	1992	21.33	20.76	22.67	27.98	42.19	24.04	20.84	30.46	43.08	35.63	30.36	34.31
GUATA PE	1993	28.91	14.12	23.56	36.2	34.88	15.57	24.2	25.44	59.8	53.75	37.05	30.9
GUATA PE	1994	26.54	28.19	34.12	47.79	46.86	31.65	33	31.78	36.38	42.18	49.33	40.44
GUATA PE	1995	38.19	30.47	36.5	57.67	52.81	53.27	36.75	46.16	46.9	51.28	53.15	44.29
GUATA PE	1996	31.32	35.41	41.99	59.23	58.25	46.39	39	37.35	38.47	63.01	45.92	34.21
GUATA PE	1997	27.38	28.32	34.92	42.35	26.06	30.1	16.41	17	40.73	31.32	32.7	18.53
GUATA PE	1998	16.8	20.5	15.5	25.6	37.4	21.8	27.1	27.5	37.5	50.7	49.3	44.2
GUATA PE	1999	42.9	42.5	34.2	46.2	41.7	44.1	32.5	33.1	49.9	58.5	46.7	39.2
GUATA PE	2000	21.3	25.2	27.9	30.7	49.6	48.8	37.4	33.9	49.9	52.9	44.8	32.1
GUATA PE	2001	22.36	15.36	23.69	24.35	38.2	26.75	33.25	15.88	35.03	49.54	40.65	32.86
GUATA PE	2002	24.03	21.4	23.51	36.49	24.05	33.47	20.68	19.54	35.81	37.14	29.46	28.38
GUATA PE	2003	13.31	16.41	22.32	42.23	43.25	51.98	29.24	28.49	32	40.92	34.14	37.46
GUATA PE	2004	25.31	18.8	26.37	36.37	39.64	21.37	36.43	24.56	45.79	43.62	54.81	34.4
GUATA PE	2005	23.94	14.85	16.41	32.8	43.57	49.36	31.3	28.42	34.95	41.92	59.89	27.53
GUATA PE	2006	27.04	28.89	41.75	42.05	44.9	29	22.46	26.43	33.09	50.33	57.99	42.16

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUATA PE	2007	32.01	17.7	28.29	36.55	53.91	35.06	33.54	44.61	61.37	68.76	45.46	36.33
GUATA PE	2008	30.42	30.74	38.14	43.04	54.42	37.99	51.03	48.98	44.73	56.29	64.27	35.68
GUATA PE	2009	49.56	37.57	44.43	35.3	40.07	36.48	22.97	35.97	32.2	37.6	33.06	31.64
GUATA PE	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
GUATA PE	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
GUATA PE	2012	43.61	26.44	36.88	56.15	59.91	29.29	24.9	27.26	29.64	48.38	45.43	32.07
GUATA PE	2013	23.53	26.65	27.8	24.28	45.26	33.18	28.13	57.27	46.27	41.73	52.72	39.39
GUATA PE	2014	28.37	39.88	31.01	32.49	38.19	31.6	19.9	23.88	31.75	56.42	40.5	29.58
GUATA PE	2015	24.03	28.04	31.4	48.59	37.75	22.91	37.78	35.38	36.28	30.79	38.23	22.87
GUATA PE	2016	14.2	15.33	14.78	29.58	25.94	15.74	22.28	29.86	54.73	55.95	37.34	40.09
GUATA PE	2017	40.39	22.92	41.29	39.77	53.56	53.89	34.68	38.18	49	45	62.43	47.82
GUADA LUPE	1937										20.88	22.88	22.69
GUADA LUPE	1938	12.68	10.68	13.25	27.74	30.6	37.08	33.56	41.56	31.27	29.36	28.03	22.12
GUADA LUPE	1939	14.49	10.49	11.73	21.26	21.26	25.17	24.6	27.93	29.93	28.5	24.02	25.17
GUADA LUPE	1940	12.87	13.16	12.11	12.39	16.02	21.83	12.3	17.54	23.83	18.59	18.02	16.4
GUADA LUPE	1941	9.91	10.2	9.06	16.59	17.06	15.63	28.41	40.42	31.74	27.45	20.5	22.4
GUADA LUPE	1942	12.39	14.2	15.44	25.45	32.32	23.83	27.36	31.36	26.79	28.88	26.03	19.35

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUADA LUPE	1943	14.78	12.87	13.73	26.41	35.56	28.12	19.45	20.78	24.02	31.17	20.59	14.11
GUADA LUPE	1944	11.25	10.87	11.34	11.34	29.27	28.5	17.83	19.16	27.93	30.31	27.65	17.64
GUADA LUPE	1945	13.54	11.82	16.02	19.45	30.03	22.59	32.13	46.62	25.45	35.94	26.79	23.36
GUADA LUPE	1946	17.64	13.82	18.11	31.94	28.79	24.5	22.69	27.55	31.84	25.55	22.5	18.49
GUADA LUPE	1947	19.54	15.06	13.16	20.21	25.17	30.22	27.45	22.69	31.84	29.46	21.74	17.54
GUADA LUPE	1948	16.78	11.63	12.11	22.4	24.6	29.27	19.45	22.5	23.64	23.45	21.74	16.49
GUADA LUPE	1949	11.92	9.63	12.3	15.92	25.36	26.98	31.65	33.27	27.17	26.41	23.17	19.83
GUADA LUPE	1950	16.02	15.73	15.06	13.44	24.98	35.08	32.03	41.85	27.65	31.08	28.98	25.93
GUADA LUPE	1951	18.49	23.55	17.16	26.5	26.88	27.65	30.98	28.41	36.03	24.4	22.02	19.35
GUADA LUPE	1952	12.68	10.96	9.34	15.06	23.07	24.5	31.17	35.27	32.51	30.6	26.31	20.5
GUADA LUPE	1953	17.45	13.73	13.54	19.07	30.89	24.88	22.5	15.16	18.68	17.25	20.69	14.87
GUADA LUPE	1954	14.91	11.79	12.24	26.47	30.14	34.15	36.82	28.14	31.81	41.05	30.14	20.36
GUADA LUPE	1955	17.58	14.79	18.91	24.25	31.37	28.81	32.7	30.81	31.26	39.93	32.26	20.13
GUADA LUPE	1956	16.8	17.13	18.02	23.92	40.16	45.38	28.37	37.71	31.59	35.82	33.82	22.25
GUADA LUPE	1957	14.91	17.69	12.68	16.46	24.25	25.25	25.14	27.59	25.92	28.03	22.36	17.46
GUADA LUPE	1958	11.68	10.01	11.12	10.46	22.02	14.35	13.01	23.58	14.35	18.24	14.02	14.13
GUADA LUPE	1959	9.9	8.01	10.23	13.68	20.13	25.92	32.7	25.7	35.15	37.15	34.48	21.69

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUADA LUPE	1960	16.02	13.24	10.57	18.58	23.25	28.48	27.92	28.03	33.48	31.15	27.25	19.55
GUADA LUPE	1961	12.27	10.43	10.55	14.82	17.65	24.95	23.83	20.3	28.22	23.54	30.82	18.09
GUADA LUPE	1962	13.59	11.77	12.67	15.71	31.91	31.16	29.53	30.42	34.29	26.14	24.92	14.81
GUADA LUPE	1963	11.61	12.4	15.34	23.47	26.07	22.24	40.99	29.01	26.34	27.03	26.77	12.87
GUADA LUPE	1964	10.8	10.37	11.31	21.42	18.22	18.85	33.03	25.05	31.57	28.19	23.23	15.94
GUADA LUPE	1965	12.2	10.3	11.38	15.05	24.74	19.77	18.26	22.4	31.01	26.76	23.75	15.62
GUADA LUPE	1966	15.22	11	11.99	16.08	13.83	24.18	17.98	21.19	21.52	21.51	19.48	18.24
GUADA LUPE	1967	13.03	11.88	11.05	21.88	33.42	36.89	33.34	23.17	26.5	20.63	15.02	11.85
GUADA LUPE	1968	10.01	8.62	12.53	15.07	20.56	26.3	27.56	25.98	30.99	26.63	23.99	15.22
GUADA LUPE	1969	12.12	11.46	10.59	17.53	18.95	15.32	11.71	28.52	30.8	35.68	26.79	21.34
GUADA LUPE	1970	22.33	18.12	20.03	25.58	32.61	30.49	28.01	26.46	37.73	43.72	35.18	27.07
GUADA LUPE	1971	26.66	25.6	29.33	24.46	33.4	34.59	40.09	48.58	36.96	37.23	26.26	17.4
GUADA LUPE	1972	18.11	13.75	13.93	22.55	37.58	33.52	25.57	32.08	32.08	25.02	21.35	17.45
GUADA LUPE	1973	11.48	9.77	11.49	11.58	23.46	26.53	22.99	23.6	33.47	27.07	30.39	21.94
GUADA LUPE	1974	14.49	12.98	13.36	17.09	31.09	23.53	25.5	30.99	37.76	35.58	31.34	16.72
GUADA LUPE	1975	12.71	11.18	13.97	15.51	25.32	37.58	40.15	40.27	39.86	44.64	35.42	27.15
GUADA LUPE	1976	17.6	13.87	16.07	26.23	32.25	26.72	21.22	27.06	25.15	29.01	21.77	13.04

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUADA LUPE	1977	10.52	10.37	9.3	10.65	16.9	26.7	31.94	31.41	24.95	27	22.37	15.8
GUADA LUPE	1978	13.27	12.34	12.22	23.43	23.8	32.57	27.07	20.33	25.25	26.66	21.29	19.61
GUADA LUPE	1979	12.58	10.7	10.42	16.67	19.36	25.44	13.39	17.83	21.59	31.57	30.02	17.99
GUADA LUPE	1980	13.19	11.16	10.07	10.19	18.84	24.99	26.69	26.07	20.75	29.21	29.4	17.73
GUADA LUPE	1981	11.98	11.33	11.15	16.43	38.09	35.25	37.4	22.64	24.65	26.62	22.88	15.78
GUADA LUPE	1982	12.84	14.63	13.99	22.83	31.48	22.27	23.66	24.46	24.68	33.72	20.52	15.52
GUADA LUPE	1983	9.48	9.01	11.11	17.83	30.4	23.46	35.21	27.82	32.97	27.55	19.18	19.7
GUADA LUPE	1984	14.15	15.15	9.7	11.99	19.05	30.33	25.35	23.16	34.46	36.14	33.3	20.16
GUADA LUPE	1985	14.06	11.01	14.48	13.07	21.16	16.13	17.59	31.39	33.47	25.44	18.95	15.54
GUADA LUPE	1986	12.68	12.8	12.45	18.98	19.47	24.85	17.43	19.14	17.82	28.27	17.06	12.53
GUADA LUPE	1987	9.11	8.05	8.26	13.43	18.93	15.46	16.3	22.58	33.72	28.21	21.19	16.4
GUADA LUPE	1988	11.09	10.9	9.4	11.91	17.46	15.85	18.24	28.42	28.27	29.13	28.84	18.75
GUADA LUPE	1989	17.49	15.09	15.77	16.08	19.15	30.52	23.36	31.12	33.53	36.89	22.91	19.18
GUADA LUPE	1990	13.34	14.18	13.7	17.09	25.18	26.63	25.19	17.19	21.59	33.57	25.68	17.17
GUADA LUPE	1991	19.24	16.63	18.9	20.57	30.4	27.19	32.64	22.88	18.84	24.32	22.01	18.55
GUADA LUPE	1992	14.36	13.06	12.91	14.2	20.05	17.65	20.79	27.4	31.92	24.92	21.35	15.73
GUADA LUPE	1993	13.83	11.61	12.44	8.72	10.9	18.02	26.96	32.02	40.43	41.51	29.18	28.71

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUADA LUPE	1994	16.7	16.51	15.15	26.1	33.98	36.19	24.13	51.71	36.11	23.11	34.82	20.42
GUADA LUPE	1995	12.97	11	11.95	17.22	23.3	27.35	37.13	33.79	28.52	27.2	16.89	26.73
GUADA LUPE	1996	16.79	18.13	19.86	24.48	41.07	29.32	35.16	32.4	33.87	31.79	28.93	20.1
GUADA LUPE	1997	12.04	17.22	13.49	24.88	16.9	30.33	10.66	10.14	18.54	12.24	11.16	7.63
GUADA LUPE	1998	6.33	6.71	7.07	14.2	16.61	29	37.8	25.55	37.89	24.92	21.98	24.1
GUADA LUPE	1999	16.7	20.13	20.45	30.07	33.73	34.99	33.3	32.24	34.35	34.41	26.14	19.14
GUADA LUPE	2000	13.4	13.95	12.67	14.66	26.08	31.65	38.17	35.6	36.1	27.5	21.19	20.13
GUADA LUPE	2001	14.46	11.79	13.47	17.69	33.62	34.85	30.36	22.4	29.77	25.09	30.16	26.56
GUADA LUPE	2002	14.58	12.1	11.76	18.54	23.89	28.02	14.85	14.74	17.68	15.35	14.12	13.78
GUADA LUPE	2003	8.9	10.03	10.43	19.91	33.82	30.78	20.52	23.17	23.2	26.54	23.27	20.02
GUADA LUPE	2004	13.66	11.16	11.91	15.4	23.69	21.31	31.35	20.62	27.81	23.8	26.7	16.56
GUADA LUPE	2005	12.7	10.34	10.05	19.47	20.63	23.63	16.94	15.91	20.45	22.28	29.14	15.19
GUADA LUPE	2006	11.61	11.26	13.79	21.09	31.46	29.84	17.69	20.99	29.99	26.18	30.59	20.8
GUADA LUPE	2007	15.4	10.6	10.97	24.62	39.3	32.27	28.01	39.46	31.52	38.04	27.91	18.37
GUADA LUPE	2008	13.84	14.84	12.76	12.4	18.04	32.91	43.36	28.49	33.37	35.97	30.91	17.86
GUADA LUPE	2009	15.71	17.78	18.41	21.39	23.3	32.99	24.22	24.79	19.07	19.33	21.48	12.86
GUADA LUPE	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

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GUADA LUPE	2011	13.29	13.56	19.56	32.81	25.64	33.09	28.06	27.32	25.8	31.16	29	22.67
GUADA LUPE	2012	16.24	12.05	13.76	31.84	44.97	25.73	22.71	26.99	15.02	23.34	16.41	11.76
GUADA LUPE	2013	9.55	9.71	10.19	10.81	23.75	22.84	14.79	32.17	27.89	21.87	20.22	15.21
GUADA LUPE	2014	11.45	13.01	11.36	17.88	19.41	27.81	15.01	16.97	21.94	25.75	22.57	15.09
GUADA LUPE	2015	11.91	13.69	10.24	15.37	30	18.09	22.11	20.32	15.64	17.3	14.51999 9999999 998	11.28
GUADA LUPE	2016	8.83	8.05	7.8	10.08	13.72	15.75	19.14	19.9	22.9	22.6	21.19	18.56
GUADA LUPE	2017	13	10.53	13.34	12.35	22.71	25.73	17.62	20.59	24.51	16.07	15.91	11.66
CONCEP CION	1955	6.1	4.73	5.15	6.65	8.78	9.65	10.7	9.54	10.49	13.3	10.42	7.9
CONCEP CION	1956	7.25	6.86	6.11	7.24	10.06	12.13	8.54	11.01	9.46	11.17	10.98	6.7
CONCEP CION	1957	5.17	4.81	3.77	5.49	7.53	6.54	6.09	6.7	7.01	8.5	6.99	5.57
CONCEP CION	1958	3.93	3.17	3.52	3.21	5.78	4.08	3.8	6.1	3.96	4.66	3.79	3.79
CONCEP CION	1959	2.57	2.25	2.47	3.13	4.8	6.01	7	6.12	8.21	8.25	8.44	5.46
CONCEP CION	1960	4.53	3.94	3.39	5.22	5.94	7.37	7.64	7.68	8.79	7.71	6.97	7.54
CONCEP CION	1961	4.4	3.92	3.67	5.7	5.15	7.85	8.01	6.49	8.68	7.45	9.47	5.93
CONCEP CION	1962	4.66	3.97	4.23	4.44	8.58	7.88	7.96	9.04	8.68	8.32	8.94	5.55
CONCEP CION	1963	4.63	4.87	5.07	7.25	8.33	7.76	11.1	8.19	8.09	9.03	8.61	5.85
CONCEP CION	1964	4.36	4.16	4.17	5.88	6.2	7.9	9.13	8.77	8.95	8.08	7.75	5.79

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CONCEPCION	1965	4.82	4.04	3.87	5.25	6.98	5.99	5.9	7.43	9.37	7.89	7.82	5.35
CONCEPCION	1966	4.95	3.71	3.95	4.74	5.82	8.73	7.14	8.85	9.19	8.67	8.53	7.23
CONCEPCION	1967	5.23	4.35	3.87	6.85	9.58	13.67	13.72	9.34	8.07	7.62	6.5	4.78
CONCEPCION	1968	4.28	3.72	3.88	4.85	6.39	9.23	8.34	9.65	9.77	9.1	7.96	5.85
CONCEPCION	1969	4.43	3.7	3.22	7.01	7.48	5.24	4.5	10.38	9.44	10.93	12.43	6.26
CONCEPCION	1970	5.45	4.33	4.15	6.09	9.48	8.1	7.72	7.66	11.7	13.62	11.88	8.8
CONCEPCION	1971	8.47	8.18	8.73	7.73	12.15	10.7	13.57	16.43	11.67	11.41	9.09	5.82
CONCEPCION	1972	5.97	4.95	4.63	7.04	11.4	9.96	8.04	8.93	8.17	9.92	6.7	5.86
CONCEPCION	1973	4.29	3.75	3.59	4.45	6.28	6.21	6.66	7.07	8.95	8.23	9.34	7.4
CONCEPCION	1974	5.92	5.2	4.94	6.05	7.88	6.68	7.94	9.04	10.63	10.45	10.04	6.55
CONCEPCION	1975	5.26	4.92	5.56	5.59	7.66	10.35	11.09	13.41	13.59	13.58	12.98	10.71
CONCEPCION	1976	6.47	5.71	5.84	8.16	10.02	9.29	6.62	9.37	6.7	10.39	8.07	4.76
CONCEPCION	1977	3.71	3.51	3.11	3.86	5.35	8.77	8.16	9.34	7.81	7.26	6.34	5.27
CONCEPCION	1978	3.78	3.43	3.67	8.19	6.09	9.17	8.57	6.87	7.54	8.23	8.03	6.86
CONCEPCION	1979	4.32	4.11	3.71	5.27	6.95	10.27	5.15	6.14	7.05	10.87	11.41	7.04
CONCEPCION	1980	5.03	4.75	4.27	4.83	6.29	9.08	8.39	7.43	6.22	9.29	9.04	5.72
CONCEPCION	1981	4.2	4.27	4.24	5.81	12.76	10.98	10.69	7.53	9.24	9.69	8.34	5.56

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CONCEPCION	1982	4.57	5.59	5.72	10.13	12.32	8.48	9.33	7.88	7.32	9.97	8.12	7.01
CONCEPCION	1983	3.87	4.14	3.91	8.02	11.93	7.65	13.6	9.02	12.69	10.24	8.51	8.3
CONCEPCION	1984	5.27	5.14	3.37	4.7	8.95	13.3	9.46	12	17.82	14.26	14.53	8.9
CONCEPCION	1985	5.47	4.68	5.96	6.31	10.7	8.01	9.71	12.94	13.88	10.91	8.39	8.26
CONCEPCION	1986	5.96	5.34	5	9.22	7.08	9.72	7.4	6.75	6.21	12.06	6.91	5.95
CONCEPCION	1987	2.15	2.12	1.33	5.36	10.03	8.21	13.41	7.23	12.6	13.44	7.71	6.12
CONCEPCION	1988	4.36	5.5	4.15	3.84	5.12	7.96	9.64	16.95	10.03	4.84	7.95	3.49
CONCEPCION	1989	2.21	1.75	5.83	5.19	8.56	10.84	10.47	12.66	10.85	11.72	7.17	6.46
CONCEPCION	1990	4.24	4.53	3.81	5.08	9.08	8.5	8.5	5.97	5.51	11.29	10.28	6.51
CONCEPCION	1991	5.51	5.24	5.77	5.78	17.37	14.16	16.05	6.49	5.11	6.4	7.47	5.29
CONCEPCION	1992	2.19	2.28	4.11	2.94	4.78	3.48	4.34	6.4	8.94	6.02	4.89	5.03
CONCEPCION	1993	4.71	3.71	5.04	5.36	7.91	5.92	7.34	8.28	11	7.64	7.93	7.58
CONCEPCION	1994	8.65	7.15	5.07	9.19	10.01	13.15	10.17	17.5	12.33	12.85	12.3	8.35
CONCEPCION	1995	5.91	4.23	3.94	5.6	7.95	11.18	14.53	12.11	12.58	11.78	9.94	11.78
CONCEPCION	1996	6	7.09	8.57	9.06	15.35	11.81	15.78	14.06	12.22	13.94	13.02	8.48
CONCEPCION	1997	6.47	6.78	6.63	8.32	6.8	8.15	5.23	4.94	8.5	4.58	5.58	3.33
CONCEPCION	1998	2.82	3.36	4.02	5.83	6.84	8.35	13.91	10.77	12.46	9.37	9.09	8.76

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CONCEPCION	1999	5.41	7.41	7.76	11.13	14.12	14.44	12.49	9.84	11.93	13.84	11.8	8.43
CONCEPCION	2000	5.68	6.23	4.63	4.78	9	10.23	15.54	12.96	16.93	13.61	9.95	8.76
CONCEPCION	2001	6.8	6.38	6.5	6.49	10.94	12.72	12.81	7.94	10.53	9.06	10.85	9.81
CONCEPCION	2002	5.88	4.91	4.18	4.56	5.56	7.45	4.94	3.94	4.07	4.7	4.18	4.21
CONCEPCION	2003	2.94	3.22	3.42	4.69	6.24	7.51	6.07	5.84	5.95	9.54	7.79	6.53
CONCEPCION	2004	4.66	4.15	5.57	6.89	9.58	8.16	10.79	8.7	10.15	9.4	12.51	7.85
CONCEPCION	2005	7.46	7.02	7.24	8.19	9.06	10.22	8.41	8.27	8.3	9.95	12.3	7.36
CONCEPCION	2006	5.71	6.03	6.46	5.96	14.04	11.57	8.76	9.41	12.22	11.36	13.44	9.64
CONCEPCION	2007	7.97	6.78	5.74	8.51	14.31	12.63	13.18	15.51	13.68	17.06	14.18	9.01
CONCEPCION	2008	7.1	6.91	6.45	6.56	8.07	11.04	14.98	10.08	11.58	14.69	13.75	5.8
CONCEPCION	2009	8.88	7.67	5.56	8	7.98	9.58	6.55	7.61	7.11	7.3	9.67	4.91
CONCEPCION	2010	3.44	3.24	3.22	4.84	8.68	10.45	13.5	12.49	15.63	12.35	12.92	9.25
CONCEPCION	2011	4.74	4.9	6.49	12.27	11.64	11.58	12.8	12.92	11.27	15.09	14.05	9.26
CONCEPCION	2012	7.36	3.94	4.98	9.38	9.13	6.22	7.51	11.49	6.34	9.07	6.51	5.49
CONCEPCION	2013	4.43	3.92	3.56	3.95	6.94	6.52	5.52	10.09	11.14	8.96	7.76	7.03
CONCEPCION	2014	5.33	5.59	4.63	6.77	7.33	7.94	5.37	8.33	7.02	9.32	10.49	7.26
CONCEPCION	2015	5.32	5.14	4.45	5.25	11.48	7.49	8.09	7.89	5.75	5.79	5.06	3.82

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CONCEPCION	2016	3.84	3.45	3.37	4.01	4.74	5.25	5.6	6.85	6.8	7.63	9.08	6.09
CONCEPCION	2017	4.55	3.61	3.9	3.36	7.23	8.2	6.09	6.15	8.26	6.38	6.48	4.38
TENCHE	1955	3.3	2.35	3.29	4.13	6.24	5.96	6.82	5.54	6.04	7.68	7.15	6.03
TENCHE	1956	4.43	4.34	3.7	4.41	6.12	6.66	5.47	7.7	5.31	7.67	8.14	6.33
TENCHE	1957	2.58	2.72	2.02	3.48	4.96	4.89	3.95	3.85	4.37	4.67	4.26	4.19
TENCHE	1958	1.93	1.64	1.85	1.83	4.06	2.59	2.43	3.78	2.29	2.94	2.59	2.09
TENCHE	1959	1.56	1.22	1.43	1.85	3.13	4.75	4.91	4.28	5.58	5.57	5.48	3.04
TENCHE	1960	2.48	2.1	1.74	3.46	3.87	5.5	4.91	5.44	7.04	5.5	4.88	5.55
TENCHE	1961	2.35	1.88	1.85	3.6	3.25	6.17	6.11	4.49	6.46	5.14	5.82	3.74
TENCHE	1962	2.6	2.2	2.49	2.65	5.76	5.17	5.1	6	6.64	5.3	5.12	3.46
TENCHE	1963	2.95	3.08	3.56	4.88	5.28	4.68	7.73	5.77	5.33	5.45	5.42	3.15
TENCHE	1964	2.82	2.75	2.9	4.54	4.02	4.11	6.43	5.14	6.19	5.63	4.84	3.65
TENCHE	1965	3.12	2.74	2.91	3.51	5.07	4.28	4.02	4.7	6.1	5.4	4.93	3.61
TENCHE	1966	2.39	1.72	2.14	2.36	3.44	5.73	4.72	5.19	5.11	5.27	4.38	5.6
TENCHE	1967	3.38	2.68	2.13	4.18	6.5	10.48	8.98	5.86	5.11	4.39	3.44	2.42
TENCHE	1968	3.17	2.59	2.37	3.19	3.8	5.4	4.8	5.77	4.64	5.75	4.47	3.43
TENCHE	1969	1.77	2.2	1.91	4.64	4.33	2.86	2.65	6.86	5.96	6.64	6.02	3.08
TENCHE	1970	2.46	2.89	3.22	4.13	5.91	4.8	4.18	4.4	6.17	8.71	7.23	4.82
TENCHE	1971	4.52	4.36	5.1	4.76	6.13	5.69	7.69	8.74	7.33	7.43	5.23	2.55
TENCHE	1972	3.44	2.09	2.17	3.39	8.39	7.7	5.41	6.09	5.94	5.38	4.36	3.46
TENCHE	1973	2.77	3.03	2.63	3.17	3.85	4.06	3.93	4.68	5.39	4.98	5.67	3.87
TENCHE	1974	3.44	2.8	2.88	4.01	6.13	4.44	5.09	6.54	6.65	7	6.73	3.37
TENCHE	1975	2.13	3.09	2.59	2.93	4.02	6.21	6.42	8.16	8.3	8.44	7.02	5.31
TENCHE	1976	2.7	2.67	3.13	4.15	4.93	4.42	3.58	5.28	3.91	4.97	3.78	2.55
TENCHE	1977	2.15	2.53	2.02	2.36	3.31	5.52	4.42	5.83	4.33	4.24	3.31	2.23
TENCHE	1978	2.29	2.64	2.86	4.74	3.54	5.85	5.43	4.22	4.7	4.51	4.92	4.36
TENCHE	1979	2.69	3.08	2.43	3.93	4.55	6.6	2.95	4	3.92	7.32	6.75	3.89
TENCHE	1980	2.85	4.58	4.01	3.68	4.59	6.13	6.1	4.96	3.6	6.27	6.14	3.86
TENCHE	1981	3.35	4.48	4	5.42	8.81	7.18	7.65	5.72	6.37	5.77	4.05	3.65

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
TENCHE	1982	3.42	4.48	4.2	6	7.26	5.72	5.39	4.56	5.19	5.83	4.24	3.9
TENCHE	1983	2.49	2.79	2.23	3.53	5.4	3.97	7.97	5.68	6.98	6.98	4.76	4.07
TENCHE	1984	3.49	3.62	2.46	3.8	3.97	5.65	4.05	5.32	8.01	6.37	6.85	4.64
TENCHE	1985	3.52	3.63	4.34	3.48	5.44	4.19	5.58	7.32	6.74	4.67	3.36	4.09
TENCHE	1986	3.67	4.04	3.57	6.18	4.75	5.5	3.94	4.1	3.5	5.98	3.04	3.1
TENCHE	1987	2.58	2.58	2.63	4.49	5.06	4.16	5.41	4.06	5.79	6.35	4.58	3.2
TENCHE	1988	2.82	2.97	2.12	2.91	3.48	4.36	4.09	6.19	6.63	5.36	6.08	3.95
TENCHE	1989	3.29	3.21	3.64	3.77	5.18	6.01	5.76	8.72	7.6	8.1	4.83	4.22
TENCHE	1990	2.75	2.84	3.33	3.55	6.39	5.33	5.4	4.03	3.96	7.58	5.72	4.64
TENCHE	1991	2.77	2.76	2.69	3	5.31	4.81	4.94	2.81	3.33	3.74	3.82	2.75
TENCHE	1992	1.75	1.77	1.28	1.78	3.14	2.05	2.14	3.16	4.85	2.96	2.56	2.68
TENCHE	1993	2.18	2.23	2.1	2.88	4.32	3.41	4.68	4.65	6.08	5.16	4.67	4.27
TENCHE	1994	2.44	2.82	3.36	4.6	4.84	6.91	4.35	9.53	7.87	6.6	6.84	3.21
TENCHE	1995	2.43	2.94	3.18	3.8	3.76	4.94	5.5	5.04	4.42	5.36	3.37	3.74
TENCHE	1996	2.68	3.25	3.98	4.6	7.24	6.52	8.07	6.32	5.47	6.1	4.94	2.79
TENCHE	1997	2.29	3.43	3.43	4.35	3.19	4.06	2.54	1.8	3.35	2.21	3.07	1.98
TENCHE	1998	1.66	2.55	1.59	4.74	4.08	6.66	7.66	5.07	5.67	4.27	3.63	4.35
TENCHE	1999	2.96	3.85	3.41	6.06	7.4	8.02	7.76	5.72	5.85	5.97	5.9	3.71
TENCHE	2000	2.36	2.53	2.69	2.94	5.05	6.44	7.04	6.95	6.53	5.31	3.61	3.45
TENCHE	2001	1.96	3.03	3.04	3.63	6.04	8.64	5.54	3.86	6.91	4.28	6.03	4.74
TENCHE	2002	2.13	2.05	3.14	4.47	4.64	5.02	2.67	2.72	3.13	2.87	2.49	3.01
TENCHE	2003	1.28	2.89	2.75	3.96	6.38	5.56	3.96	4.03	4.03	6.51	4.37	5.49
TENCHE	2004	2.92	2.31	2.37	4.44	4.99	3.83	5.63	4.01	4.45	3.79	5.58	2.36
TENCHE	2005	1.7	3.08	2.68	4.4	4.45	5.89	4.14	3.36	4.04	4.72	6.07	2.85
TENCHE	2006	1.87	2.82	4.01	5.33	8.16	6.17	4.37	5.24	5.84	4.95	6.09	3.87
TENCHE	2007	3.13	3.32	3.13	4.67	7.4	5.54	5.94	7.34	6.72	7.81	6.48	3.53
TENCHE	2008	2.98	3.91	3.32	3.39	4.04	5.91	8.58	5.1	7.06	7.17	5.8	3.98
TENCHE	2009	3.29	3.89	4.19	4.08	4.22	7.12	3.87	3.73	3.37	3.19	4.65	2.44
TENCHE	2010	1.79	2.58	3.33	3.65	5.62	4.2	7.79	7.07	9.17	6.44	5.74	4.07
TENCHE	2011	2.77	4.25	5.62	6.41	6.01	6.39	6.41	6.34	5.57	7.17	7.45	4.52

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
TENCHE	2012	2.97	2.39	4.69	7.17	8.4	5.54	5.18	6.61	3.59	5.19	3.2	2.31
TENCHE	2013	2.37	3.32	3.11	3.22	5.01	4.55	3.01	6.2	5.3	4.73	3.67	3.01
TENCHE	2014	2.12	3.22	2.62	4.34	3.81	5.37	2.63	5.41	4.23	5.48	6.13	2.97
TENCHE	2015	3.24	3.48	2.82	4.08	7.79	4.71	4.31	3.42	2.28	3.12	2.2	1.34
TENCHE	2016	1.58	2.53	2.51	3.11	4.86	4.19	4	4.75	4.79	5.15	5.21	3.85
TENCHE	2017	3.06	2.78	4.23	3.56	5.32	5.98	5.22	4.63	5.24	4.08	3.72	2.42
GRAND E	1942	16.73	17.68	25.95	46.66	55.79	38.49	30.89	36.69	32.12	54.55	53.51	37.73
GRAND E	1943	35.36	30.41	31.36	65.39	50.09	41.53	29.18	31.17	29.56	56.36	43.72	28.8
GRAND E	1944	21.86	21.57	22.43	22.52	59.12	64.72	32.31	29.94	40.87	53.22	40.77	25.28
GRAND E	1945	20.05	14.83	19.01	35.36	56.26	28.89	30.98	43.62	29.27	41.15	40.68	42.1
GRAND E	1946	37.45	22.14	29.37	45.05	40.87	25.95	21.19	25.76	25.19	32.69	32.79	33.36
GRAND E	1947	24.14	17.96	15.21	20.15	31.74	34.88	36.97	29.56	36.31	47.81	32.12	23.95
GRAND E	1948	17.68	15.11	16.44	35.64	40.11	35.93	44.76	25.47	23.38	24.9	43.24	24.62
GRAND E	1949	13.88	15.11	20.43	25.09	32.88	27.28	40.49	31.46	29.65	45.81	41.91	32.69
GRAND E	1950	19.1	22.71	24.33	22.43	38.78	59.88	40.3	61.87	35.93	49.04	42.2	43.05
GRAND E	1951	29.66	35.69	28.18	34.9	36.28	28.77	34.7	29.56	30.35	28.47	33.22	24.32
GRAND E	1952	19.48	17.1	19.58	26.6	30.45	27.98	31.44	48.94	46.96	40.14	49.73	25.21
GRAND E	1953	16.51	15.92	14.24	21.06	36.09	26.5	19.77	15.92	22.74	37.08	47.06	34.31
GRAND E	1954	16.12	17.99	14.43	27.88	33.91	41.62	53.49	39.05	30.49	53.5	47.27	38.92
GRAND E	1955	26.08	23.81	29.35	39.46	44.86	47.57	40.2	39.8	47.2	61.7	58.9	52.6

Nombre	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 Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviem b re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GRAND E	1956	42.9	54.3	38.2	45.8	56.2	56.6	44.1	49.9	46.5	67.1	44.5	41
GRAND E	1957	25.5	25.4	20.1	37.8	45.2	31.8	28.7	32.5	34.7	46.5	40.2	24.8
GRAND E	1958	18.8	14.7	19	20	34.9	22.6	15	26.9	16.1	27.8	26.1	26.4
GRAND E	1959	13.9	11.3	15.3	22.5	27.3	28.5	28.5	27.1	35.7	40	41.9	22.5
GRAND E	1960	21.1	19.5	19.6	34.6	35.2	29.2	34.5	32.1	39.4	39.8	39	35.3
GRAND E	1961	18.8	19.9	21.3	32.8	24.5	32.9	29.9	23.8	33.4	33.5	50.6	27.2
GRAND E	1962	21.2	18.2	23.9	29.1	54.8	40.6	33.1	39.7	39.1	46.9	43.8	30.3
GRAND E	1963	21.6	26.1	27.5	49.4	51.4	34.3	40.4	35.7	31.8	43	51.3	28.1
GRAND E	1964	20.2	21.4	19	37.7	30.7	42.8	40.2	38	44.1	41.2	44.8	30.1
GRAND E	1965	23.3	17.9	15.5	27.6	33.6	25.6	20.1	27.7	34.9	43.2	50.2	32.6
GRAND E	1966	27.1	16.4	17.9	22.5	27.9	36.5	27.4	32.4	33.4	47.4	47.4	40
GRAND E	1967	23.8	28.1	26.2	34.2	43.6	53.8	42.3	30.9	33.2	33.4	39.7	23.5
GRAND E	1968	18.8	19.4	18.3	32.9	39.4	45	40.4	32.8	45.6	51.4	47.9	31.3
GRAND E	1969	22.8	17.4	14.1	31.9	32.2	28.6	13.5	36	38	41.4	43.9	30.1
GRAND E	1970	24.2	21.1	17.3	32.1	49.6	37.8	29.8	32.8	47.3	67.1	68.4	46.7
GRAND E	1971	46.2	45.2	55.3	51.4	75.3	56.9	58.9	65	59.2	64.8	59.4	36.1
GRAND E	1972	33	28.1	30.1	39.6	60.6	45	34.2	35.1	30.7	40.1	40.7	27.2

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GRAND E	1973	18.7	13.5	15.5	23	33.7	34.9	29.5	32.3	50.8	50.7	48.6	49.9
GRAND E	1974	38.8	36.8	33.3	39.1	41.9	33	36.2	43.2	61	66.2	59.3	31.8
GRAND E	1975	21.6	27.1	34.1	24.7	36.9	39.9	54.6	51.2	61.3	53.7	67.2	57.1
GRAND E	1976	29.4	26.1	33	42.5	51.6	42.9	26.6	24.3	24.6	51.7	36.9	21.7
GRAND E	1977	14.9	12.2	12.4	20.4	29.1	34.3	31.6	36.3	28.9	38.2	43.9	22.3
GRAND E	1978	14.9	13.4	22.2	48	33.9	42.3	31.4	23.2	30.6	40.1	44.1	33.3
GRAND E	1979	17.1	16.6	22.5	30.9	30.1	34.1	19.5	20.9	33.4	46.2	57.4	29.5
GRAND E	1980	21.1	20.3	14.8	23.8	27.5	35.1	26.2	24.8	27.8	42.6	38.8	31.2
GRAND E	1981	19.8	16.3	24.1	33.9	60.1	50.9	46.5	32.8	44.6	53.5	47.4	36.1
GRAND E	1982	35.9	39.8	35.5	56.8	64.2	41.8	31.9	27.1	29.4	45.1	37.3	33.5
GRAND E	1983	18.7	16.8	23.9	33.9	41.1	24.7	36.2	30	37.3	37.1	39	41.4
GRAND E	1984	31.4	30.8	19.8	24.9	44.4	44.5	41.3	38.8	50	65.1	57.5	36.6
GRAND E	1985	24.6	20.8	25.6	30.6	41	29.8	25.3	41.9	54.8	47.4	40.5	30.8
GRAND E	1986	24.4	29.5	24.9	42.7	32.6	40.2	26.4	23.4	23.9	52.4	37.2	23.9
GRAND E	1987	17.9	15.8	14.9	18.3	34	16.9	20.6	24.55	33.9	46.6	30.4	25.4
GRAND E	1988	15.6	15.8	11.5	23.6	25.9	29	28.4	48.94	51.12	54.45	62.05	49.07
GRAND E	1989	37.49	31.17	30.7	28.8	41.4	35.1	26.4	32.4	43.3	45.3	42.5	27.5

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
GRAND E	1990	23.1	25.5	24.2	33.5	36.4	28.9	25.1	19.8	27.6	55	35	24.8
GRAND E	1991	21.26	14.53	24.6	24.8	35.2	28.2	26.8	26	21.11	37.1	38.8	30.5
GRAND E	1992	17	16.6	19.3	17.3	25.86	19.82	18.98	22.74	28.18	22.6	26.6	31.12
GRAND E	1993	21.76	13.21	16.56	25.5	40	17.2	22.8	23.7	40.5	42.06	51	42.7
GRAND E	1994	22.33	25.02	33.93	41.49	35.93	35.35	26.99	32.63	29.57	40.05	44.66	23.81
GRAND E	1995	16.76	13.83	16.45	21.15	30.35	33.23	36.97	51.66	40.29	48.78	40	42.97
GRAND E	1996	29.8	29.11	47.65	37.43	59.07	59.11	68.09	41.1	36.65	46.04	40.07	27.13
GRAND E	1997	26.34	25.1	21.97	32.21	23.48	30.57	16.67	12.96	15.68	14.99	24.86	14.5
GRAND E	1998	10.87	10.7	12.93	27.64	33.93	31.56	38.1	31.22	48.61	40.03	40.03	42.43
GRAND E	1999	35.6	39.3	49.3	48.3	47	48.2	36.4	37.5	56.6	52.1	44.8	47.5
GRAND E	2000	28.5	31	29.1	33.8	45.6	47.1	42.6	41.9	56.1	40.9	38.7	27.9
GRAND E	2001	21.99	18.03	27.16	21.95	32.56	36.73	31.92	19.53	29.38	32.35	41.99	32.67
GRAND E	2002	20.22	16.35	19.49	30.45	32.28	39.79	20.29	16.8	15.66	22.15	23.47	27.4
GRAND E	2003	13.38	15.22	17.15	28.46	32.47	39.34	21.83	22.72	25.97	34.96	35.66	31.38
GRAND E	2004	22.74	17.47	17.05	20.9	31.66	25.12	36.88	23.07	35.86	34.36	44.06	28.48
GRAND E	2005	20.84	16.36	14.32	22.81	36.58	30.48	22.33	18.65	22.32	41.41	44.9	27.81
GRAND E	2006	23	17.99	26.82	39.91	59.22	45.25	24.73	25.26	33.86	34.16	54.21	35.86

Nombre	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 Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviembre (m3/s)	Caudal Diciembre (m3/s)
GRANDE	2007	22.71	16.34	21.91	43.13	53.76	51.37	31.41	40.7	40.06	57.49	55.34	37.83
GRANDE	2008	26.12	26.92	31.65	31.88	44.78	56.07	59.21	53.85	48.94	57.07	63.24	34.09
GRANDE	2009	32.79	27.36	44.65	32.36	40.56	36.9	30.98	26.48	20.18	26.22	35.48	19.04
GRANDE	2010	13.36	11.64	11.23	20.62	30.49	44.59	55	47.09	70.69	58.52	81.14	62.69
GRANDE	2011	28.12	28.72	36.02	73.95	51.96	49.93	48.02	47.43	41.53	57	55.08	49.4
GRANDE	2012	32.65	22.77	28.2	49.25	48.55	31.56	28.79	36.43	21.51	35.93	28.55	23.3
GRANDE	2013	14.43	16.16	17.2	22.42	40.33	30.32	20.87	30.97	30.04	27.55	37.03	30.89
GRANDE	2014	20.43	22.04	25.57	24.38	30.6	25.38	18.82	20.74	21.76	33.8	40.73	26.15
GRANDE	2015	15.29	18.63	16.09	26.94	23.31	18.9	23.22	19.13	15.1	16.95	22.55	12.86
GRANDE	2016	10.87	9.68	10.7	15.94	21.29	19.18	22.44	19.06	24.77	25.14	41.56	34.23
GRANDE	2017	22.95	14.72	27.64	24.63	45.12	35.39	23.67	21.35	28.55	32.11	34.8	25.06
PORCE2	1972						52.43	38.9	39.33	36.48	46.34	47.84	33.37
PORCE2	1973	23.61	16.84	19.75	25.68	37.94	47.88	36.31	50.65	68.15	52.71	51.76	46.37
PORCE2	1974	38.65	33.62	34.1	39.51	45.62	37.78	36.25	49.97	66.89	67.71	61.31	36.55
PORCE2	1975	29.08	33.76	33.52	33.23	45.88	43.59	59.78	58.84	54.24	62.96	63.4	52.72
PORCE2	1976	34.32	29.29	29.17	44.49	47.49	42.12	23.71	25.53	25.12	36.35	28.89	20.69
PORCE2	1977	27.97	28.97	29.6	29.01	32.63	43.69	36.83	33.01	42.17	41.35	36.08	25.42
PORCE2	1978	22.68	21.09	21.84	23.06	40.04	41.21	38.06	29.49	31.76	33.32	35.76	31.35
PORCE2	1979	24.57	23.73	22.92	27.85	57.12	47.89	26.95	27.42	32.62	46.4	52.39	33.57
PORCE2	1980	26.14	20.99	21.02	20.19	25.56	24.91	23.42	26.71	27.68	62.35	51.73	35.23
PORCE2	1981	21.58	22.73	22.37	35.73	69.53	67.45	56.99	41.17	48.29	59.74	40.09	25.8
PORCE2	1982	31.78	33.21	30.62	57.34	74.34	49.23	37.04	35.08	43.03	59.1	47.65	37.62

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PORCE2	1983	26.26	19.68	19.83	35.01	44.18	32.63	35.5	29.83	45.12	40.93	39.62	37.29
PORCE2	1984	30.09	26.02	19.51	22.64	46.79	55.02	53.43	49.52	69.12	81.38	72.78	38.56
PORCE2	1985	28.85	24.53	23.74	25.24	42.4	29.77	27.26	46.27	60.05	51.39	42.3	33.38
PORCE2	1986	28.2	28.42	25.51	42.82	47.09	44.18	30.38	37.99	34.35	63.4	46.2	34.13
PORCE2	1987	24.95	22.23	23.02	30.83	45.58	29.84	43.74	39.05	49.88	64.9	46.79	39.09
PORCE2	1988	25.71	24.82	20.92	27.68	35.12	38.51	40.19	68.84	91.81	77.78	85.09	52.68
PORCE2	1989	44.91	35.19	37.06	35.67	47.94	51.81	34.94	51.08	79.88	67.33	51.86	38.08
PORCE2	1990	27.04	25.49	21.9	33.66	41.95	43.62	36.89	28.46	42.83	80.38	56.44	38.03
PORCE2	1991	24.26	21.39	23.63	28.23	40.24	38.3	36.29	23.33	23.45	39.69	42.58	33.14
PORCE2	1992	21.42	19.36	14.65	19.32	28.51	23.08	23.52	30.44	42.35	34.75	29.84	30.62
PORCE2	1993	24.8	20.08	22.51	30.37	44.35	25.64	34.28	34.06	59.3	53.77	62.61	52.34
PORCE2	1994	31.09	27.84	19.16	43.1	46.41	36.12	31.64	40.57	43.21	50.4	63.54	36.54
PORCE2	1995	23.74	20.95	22.97	28.25	41.49	49.22	51.43	78.92	55.86	67.64	45.42	43.32
PORCE2	1996	34.37	36.18	46.14	49.14	73.86	64.9	54.9	59.29	52.31	65.1	50.28	33.8
PORCE2	1997	32.3	33.42	27.95	38.54	30.68	54.98	24.38	19.83	29.75	27.35	32.03	20.82
PORCE2	1998	15.44	15.61	16.84	26.31	45.94	36.63	52.97	43.06	67.84	56.87	50.68	55.88
PORCE2	1999	39.05	53.93	49.98	52.24	71.25	76.99	58.42	42.32	65.95	90.95	73.74	53.43
PORCE2	2000	39.05	35.43	34.17	35.89	66.95	73.4	66.49	63.59	86.67	67.42	44.36	38.74
PORCE2	2001	31.9	26.62	31.79	30.65	41.74	42.04	45.58	28.69	44.6	50.3	46.22	42.37
PORCE2	2002	26.57	18.52	22.81	44.06	46.3	50.55	33.82	29.06	35.1	36.63	39.21	32.51
PORCE2	2003	22.69	23.24	25.03	40.57	51.88	65.28	38.3	41.17	43.93	59.74	57.54	45.25
PORCE2	2004	33.94	28.99	31.46	40.42	55.84	41.57	57.59	41.18	63.37	76.75	81.81	43.86
PORCE2	2005	34.85	27.1	27.02	37.1	58.66	56.38	44.46	35.31	41.1	67.2	72.47	40.85
PORCE2	2006	34.53	30.45	39.77	60.83	79.99	70.68	36.63	39.95	52.62	54.43	77.24	49.66
PORCE2	2007	35.78	27.7	31.42	54.36	86	60.22	49.45	62.56	61.69	97.09	65.84	48.79
PORCE2	2008	36.33	43.06	46.76	51.77	80.06	92.37	95.05	89.24	76.37	90.82	83.14	50.88
PORCE2	2009	45.75	44.48	52.63	55.12	61.35	65.74	51.42	48.68	38.88	44.55	52.12	31.4
PORCE2	2010	23.64	21.58	21.57	35.9	52.32	70.37	78.9	72.94	107.85	94.06	101.84	69.77
PORCE2	2011	34.69	32.15	40.2	84.42	75.73	59.26	59.58	58.33	52.02	78.48	86.29	81.38
PORCE2	2012	52.51	35.14	40.26	72.19	115.28	52.54	44.24	50.16	33.77	58.46	51.48	36.7

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PORCE2	2013	26.27	28.62	28.93	29.42	68.08	53.54	36.38	56.52	52.4	52.45	63.74	48.98
PORCE2	2014	34.61	33.81	33.21	38.37	50.57	48.63	30.95	34.6	40.83	58.47	55.06	39.51
PORCE2	2015	28.64	31.65	27	40.05	48.61	32.78	38.05	36.98	33.61	38.06	44.29	26.72
PORCE2	2016	15.65	14.68	12.07	23.17	27.63	28.36	35.21	30.48	43.14	43.51	35.85	44.93
PORCE2	2017	34.73	25.55	28.5	34.29	66.38	51.67	33.28	36.7	45.88	38.04	46.15	28.94
PORCE3	1972						30.02	27.54	21.13	17.59	31.92	37.26	30.52
PORCE3	1973	24.19	9.64	10.93	21.71	24.05	32.34	25.53	25.5	46.08	37.47	30.8	36.14
PORCE3	1974	37.84	30.91	28.66	26.02	23.37	20.98	27.92	44.37	36.99	42.17	56.01	32.7
PORCE3	1975	23.73	20.57	32.78	26.95	32.9	46.38	31.69	26.76	28.69	26.79	35.74	44.69
PORCE3	1976	26.76	20.57	20.68	28.75	34.25	31.54	11.64	3.57	4.28	23.74	27.2	13.15
PORCE3	1977	15.95	18.79	22.37	31.14	28.76	22.06	10.78	5.05	18.09	24.25	28.29	23.2
PORCE3	1978	20.41	9.96	25.6	17.83	24.5	15.82	18.27	12.68	13.81	17.1	17.82	21.04
PORCE3	1979	19.71	21.22	16.1	28.76	7.74	10.98	26.02	53.77	51.8	50.06	29.49	21.16
PORCE3	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
PORCE3	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
PORCE3	1982	10.48	2.49	7.73	19.41	29.76	20	6.34	4.11	25.97	23.01	17.63	12.56
PORCE3	1983	17.87	20.45	18.3	25.49	19.19	14.05	7.96	20.42	23.4	13.27	34.83	27.39
PORCE3	1984	25.92	10.04	14.13	10.93	15.07	39.26	20.77	25.37	40.34	38.78	21.45	18.5
PORCE3	1985	10.21	13.7	19.65	15.66	25.16	12.75	9.55	33.05	32.58	29.58	37.37	17.75
PORCE3	1986	19.97	9.76	8.33	26.94	15.53	27.9	11.22	3.23	10.26	18.62	9.25	3.11
PORCE3	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
PORCE3	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
PORCE3	1989	11.6	3.29	3.17	10.76	16.36	5.56	3.63	9.34	20.41	5.7	9.55	9.06
PORCE3	1990	21.55	23.51	21.8	16.88	29.45	16.23	17.42	18.03	22.91	16.37	25.23	17.08
PORCE3	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
PORCE3	1992	20.91	16.68	9.53	24.95	17.29	27.73	15.14	18.39	34.9	32.11	25.31	25.26
PORCE3	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
PORCE3	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
PORCE3	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
PORCE3	1996	1.02	1.56	9.28	5.88	30.32	16.02	59.81	51.6	40.86	59.13	44.23	36.43

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PORCE3	1997	26.05	33.8	29.15	24.47	37.87	32.66	24.83	21.58	17.51	23.26	22.26	26.68
PORCE3	1998	33.91	25.45	17.42	15	33.62	14.55	47.15	21.66	75.25	57.02	40.5	34.98
PORCE3	1999	14.82	22.14	31.8	23.83	35.9	47.29	26.45	35.46	32.76	41.09	25.65	8.17
PORCE3	2000	7.1	3.01	11.42	7.76	8.61	18.48	18.76	17.05	25.82	36.12	33.23	19.34
PORCE3	2001	12.82	10.6	7.14	19.86	22.48	34.14	49.5	34.67	45.26	46.46	39.32	45.49
PORCE3	2002	51.27	30.13	18.42	34.4	30.04	41.65	27.07	34.1	30.18	41.44	35.19	30.77
PORCE3	2003	28.03	28.79	30.61	27.1	38.07	25.56	41.5	43.58	33.83	31.63	31.45	45.73
PORCE3	2004	45.82	29.43	16.18	11.1	32.35	18.85	13.93	31.12	45.53	21.52	38.91	22.22
PORCE3	2005	36.79	46.72	15.54	24.01	14.8	30.8	20.98	2.72	29.03	48.74	17.28	33
PORCE3	2006	13.14	22.06	27.15	17.04	9.33	25.32	13.43	25.15	29.92	42.49	28.31	35.01
PORCE3	2007	25.7	14.28	28.8	30.56	5.43	33.58	20.29	32.79	29.22	31.86	21.75	11.24
PORCE3	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
PORCE3	2009	8.19	3.5	10.18	5.62	8.6	27.92	20.85	3.66	15.92	25.51	13.84	13.97
PORCE3	2010	7.11	2.89	1.81	3.12	36.3	46.13	38.08	38.02	11.64	23.17	20.97	15.8
PORCE3	2011	45.04	33.97	37.33	58.79	35.75	43.43	29.4	42.91	15.12	54.09	42.56	24.3
PORCE3	2012	9.02	4.18	18.11	29.49	51.98	20.55	19.59	37.28	17.24	21.91	18.5	15.46
PORCE3	2013	9.41	11.77	8.63	10.79	22.61	30.39	12.62	19.57	17.59	18.64	22.54	18.4
PORCE3	2014	14.71	14.2	13.55	11.47	17.3	20.5	10.06	15.62	14.59	21.99	19.4	11.62
PORCE3	2015	8.5	8.38	10.77	12.17	19.61	16.33	15.55	17.34	17.39	15.42	15.44	13.57
PORCE3	2016	10.04	10.15	8.98	6.52	11.92	12.49	12.11	14.83	17.23	14.7	24.97	23.64
PORCE3	2017	14.84	10.15	13.62	15.29	17.79	18.62	13.75	14.51	16.92	12.88	16.99	16.85
NECHI	1955	3.23	2.55	2.94	4.06	5.88	4.92	5.35	4.2	4.51	6.92	5.21	4.27
NECHI	1956	3.84	3.7	3.48	4.42	6.74	6.19	4.27	4.84	4.07	5.81	5.49	3.62
NECHI	1957	2.74	2.6	2.15	3.35	5.05	3.34	3.05	2.95	3.01	4.42	3.5	3.01
NECHI	1958	2.08	1.71	2.01	1.96	3.87	2.08	1.9	2.68	1.7	2.42	1.9	2.05
NECHI	1959	1.36	1.22	1.41	1.91	3.22	3.07	3.5	2.69	3.53	4.29	4.22	2.95
NECHI	1960	2.4	2.13	1.93	3.18	3.98	3.76	3.82	3.38	3.78	4.01	3.49	4.07
NECHI	1961	2.33	2.12	2.09	3.48	3.45	4	4.01	2.86	3.73	3.87	4.74	3.2
NECHI	1962	2.47	2.14	2.41	2.71	5.75	4.02	3.98	3.98	3.73	4.33	4.47	3
NECHI	1963	2.45	2.63	2.89	4.42	5.58	3.96	5.55	3.6	3.48	4.7	4.31	3.16

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NECHI	1964	2.31	2.25	2.38	3.59	4.15	4.03	4.57	3.86	3.85	4.2	3.88	3.13
NECHI	1965	2.55	2.18	2.21	3.2	4.68	3.05	2.95	3.27	4.03	4.1	3.91	2.89
NECHI	1966	2.62	2	2.25	2.89	3.9	4.45	3.57	3.89	3.95	4.51	4.27	3.9
NECHI	1967	2.77	2.35	2.21	4.18	6.42	6.97	6.86	4.11	3.47	3.96	3.25	2.58
NECHI	1968	2.27	2.01	2.21	2.96	4.28	4.71	4.17	4.25	4.2	4.73	3.98	3.16
NECHI	1969	2.35	2	1.84	4.28	5.01	2.67	2.25	4.57	4.06	5.68	6.22	3.38
NECHI	1970	2.89	2.34	2.37	3.71	6.35	4.13	3.86	3.37	5.03	7.08	5.94	4.75
NECHI	1971	4.49	4.42	4.98	4.72	8.14	5.46	6.79	7.23	5.02	5.93	4.55	3.14
NECHI	1972	3.16	2.67	2.64	4.29	7.64	5.08	4.02	3.93	3.51	5.16	3.35	3.16
NECHI	1973	2.27	2.03	2.05	2.71	4.21	3.17	3.33	3.11	3.85	4.28	4.67	4
NECHI	1974	3.14	2.81	2.82	3.69	5.28	3.41	3.97	3.98	4.57	5.43	5.02	3.54
NECHI	1975	2.79	2.66	3.17	3.41	5.13	5.28	5.55	5.9	5.84	7.06	6.49	5.78
NECHI	1976	3.43	3.08	3.33	4.98	6.71	4.74	3.31	4.12	2.88	5.4	4.04	2.57
NECHI	1977	1.97	1.9	1.77	2.35	3.58	4.47	4.08	4.11	3.36	3.78	3.17	2.85
NECHI	1978	2	1.85	2.09	5	4.08	4.68	4.29	3.02	3.24	4.28	4.02	3.7
NECHI	1979	2.29	2.22	2.11	3.21	4.66	5.24	2.58	2.7	3.03	5.65	5.71	3.8
NECHI	1980	2.67	2.57	2.43	2.95	4.21	4.63	4.2	3.27	2.67	4.83	4.52	3.09
NECHI	1981	2.23	2.31	2.42	3.54	8.55	5.6	5.35	3.31	3.97	5.04	4.17	3
NECHI	1982	2.42	3.02	3.26	6.18	8.25	4.32	4.67	3.47	3.15	5.18	4.06	3.79
NECHI	1983	2.05	2.24	2.23	4.89	7.99	3.9	6.8	3.97	5.46	5.32	4.26	4.48
NECHI	1984	2.79	2.78	1.92	2.87	6	6.78	4.73	5.28	7.66	7.42	7.27	4.81
NECHI	1985	2.9	2.53	3.4	3.85	7.17	4.09	4.86	5.69	5.97	5.67	4.2	4.46
NECHI	1986	3.16	2.88	2.85	5.62	4.74	4.96	3.7	2.97	2.67	6.27	3.46	3.21
NECHI	1987	1.14	1.14	0.76	3.27	6.72	4.19	6.71	3.18	5.42	6.99	3.86	3.3
NECHI	1988	2.31	2.97	2.37	2.34	3.43	4.06	4.82	7.46	4.31	2.52	3.98	1.88
NECHI	1989	1.17	0.95	3.32	3.17	5.74	5.53	5.24	5.57	4.67	6.09	3.59	3.49
NECHI	1990	2.25	2.45	2.17	3.1	6.08	4.34	4.25	2.63	2.37	5.87	5.14	3.52
NECHI	1991	2.92	2.83	3.29	3.53	11.64	7.22	8.03	2.86	2.2	3.33	3.74	2.86
NECHI	1992	1.16	1.23	2.34	1.79	3.2	1.77	2.17	2.82	3.84	3.13	2.45	2.72
NECHI	1993	2.5	2	2.87	3.27	5.3	3.02	3.67	3.64	4.73	3.97	3.97	4.09

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
NECHI	1994	4.58	3.86	2.89	5.61	6.71	6.71	5.09	7.7	5.3	6.68	6.15	4.51
NECHI	1995	3.13	2.28	2.25	3.42	5.33	5.7	7.27	5.33	5.41	6.13	4.97	6.36
NECHI	1996	3.18	3.83	4.88	5.53	10.28	6.02	7.89	6.19	5.25	7.25	6.51	4.58
NECHI	1997	3.43	3.66	3.78	5.08	4.56	4.16	2.62	2.17	3.66	2.38	2.79	1.8
NECHI	1998	1.49	1.81	2.29	3.56	4.58	4.26	6.96	4.74	5.36	4.87	4.55	4.73
NECHI	1999	2.87	4	4.42	6.79	9.46	7.36	6.25	4.33	5.13	7.2	5.9	4.55
NECHI	2000	3.01	3.36	2.64	2.92	6.03	5.22	7.77	5.7	7.28	7.08	4.98	4.73
NECHI	2001	3.6	3.45	3.71	3.96	7.33	6.49	6.41	3.49	4.53	4.71	5.43	5.3
NECHI	2002	3.12	2.65	2.38	2.78	3.73	3.8	2.47	1.73	1.75	2.44	2.09	2.27
NECHI	2003	1.56	1.74	1.95	2.86	4.18	3.83	3.04	2.57	2.56	4.96	3.9	3.53
NECHI	2004	2.47	2.24	3.17	4.2	6.42	4.16	5.4	3.83	4.36	4.89	6.26	4.24
NECHI	2005	3.95	3.79	4.13	5	6.07	5.21	4.21	3.64	3.57	5.17	6.15	3.97
NECHI	2006	3.03	3.26	3.68	3.64	9.41	5.9	4.38	4.14	5.25	5.91	6.72	5.21
NECHI	2007	4.22	3.66	3.27	5.19	9.59	6.44	6.59	6.82	5.88	8.87	7.09	4.87
NECHI	2008	3.76	3.73	3.68	4	5.41	5.63	7.49	4.44	4.98	7.64	6.88	3.13
NECHI	2009	4.71	4.14	3.17	4.88	5.35	4.89	3.28	3.35	3.06	3.8	4.84	2.65
NECHI	2010	1.82	1.75	1.84	2.95	5.82	5.33	6.75	5.5	6.72	6.42	6.46	5
NECHI	2011	2.51	2.65	3.7	7.48	7.8	5.91	6.4	5.68	4.85	7.85	7.03	5
NECHI	2012	3.9	2.13	2.84	5.72	6.12	3.17	3.76	5.06	2.73	4.72	3.26	2.96
NECHI	2013	2.35	2.12	2.03	2.41	4.65	3.33	2.76	4.44	4.79	4.66	3.88	3.8
NECHI	2014	2.82	3.02	2.64	4.13	4.91	4.05	2.69	3.67	3.02	4.85	5.25	3.92
NECHI	2015	2.82	2.78	2.54	3.2	7.69	3.82	4.05	3.47	2.47	3.01	2.53	2.06
NECHI	2016	2.04	1.86	1.92	2.45	3.18	2.68	2.8	3.01	2.92	3.97	4.54	3.29
NECHI	2017	2.41	1.95	2.22	2.05	4.84	4.18	3.05	2.71	3.55	3.32	3.24	2.37
PAJARI TO	1955	2.32	1.61	2.01	2.59	3.95	3.47	3.75	3.63	4.2	5.85	4.27	3.08
PAJARI TO	1956	2.76	2.33	2.38	2.82	4.53	4.37	2.99	4.18	3.78	4.91	4.5	2.61
PAJARI TO	1957	1.96	1.64	1.47	2.14	3.39	2.35	2.13	2.55	2.8	3.74	2.87	2.17

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PAJARI TO	1958	1.49	1.08	1.37	1.25	2.6	1.47	1.33	2.32	1.58	2.05	1.55	1.48
PAJARI TO	1959	0.98	0.77	0.96	1.22	2.16	2.16	2.45	2.33	3.28	3.63	3.46	2.13
PAJARI TO	1960	1.72	1.34	1.32	2.04	2.67	2.65	2.67	2.92	3.52	3.39	2.86	2.94
PAJARI TO	1961	1.67	1.33	1.43	2.22	2.32	2.83	2.8	2.47	3.47	3.28	3.88	2.31
PAJARI TO	1962	1.77	1.35	1.65	1.73	3.86	2.84	2.79	3.44	3.47	3.66	3.67	2.16
PAJARI TO	1963	1.76	1.66	1.98	2.83	3.75	2.79	3.89	3.11	3.24	3.97	3.53	2.28
PAJARI TO	1964	1.66	1.41	1.63	2.29	2.79	2.84	3.2	3.33	3.58	3.56	3.18	2.26
PAJARI TO	1965	1.83	1.37	1.51	2.05	3.14	2.16	2.07	2.82	3.75	3.47	3.21	2.09
PAJARI TO	1966	1.88	1.26	1.54	1.85	2.62	3.14	2.5	3.36	3.68	3.81	3.5	2.82
PAJARI TO	1967	1.99	1.48	1.51	2.67	4.31	4.92	4.8	3.55	3.23	3.35	2.67	1.86
PAJARI TO	1968	1.63	1.26	1.51	1.89	2.88	3.32	2.92	3.67	3.91	4	3.26	2.28
PAJARI TO	1969	1.68	1.26	1.26	2.73	3.37	1.89	1.58	3.94	3.78	4.81	5.1	2.44
PAJARI TO	1970	2.07	1.47	1.62	2.38	4.27	2.92	2.7	2.91	4.68	5.99	4.87	3.43
PAJARI TO	1971	3.22	2.78	3.4	3.01	5.47	3.85	4.75	6.24	4.67	5.02	3.73	2.27
PAJARI TO	1972	2.27	1.68	1.81	2.75	5.13	3.59	2.81	3.39	3.27	4.36	2.75	2.29
PAJARI TO	1973	1.63	1.28	1.4	1.74	2.83	2.24	2.33	2.69	3.58	3.62	3.83	2.89
PAJARI TO	1974	2.25	1.77	1.93	2.36	3.55	2.4	2.78	3.44	4.25	4.6	4.12	2.55

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PAJARI TO	1975	2	1.67	2.17	2.18	3.45	3.73	3.88	5.1	5.44	5.98	5.32	4.18
PAJARI TO	1976	2.46	1.94	2.28	3.18	4.51	3.34	2.32	3.56	2.68	4.57	3.31	1.86
PAJARI TO	1977	1.41	1.19	1.21	1.51	2.41	3.16	2.86	3.55	3.12	3.19	2.6	2.06
PAJARI TO	1978	1.44	1.17	1.43	3.19	2.74	3.3	3	2.61	3.02	3.62	3.29	2.68
PAJARI TO	1979	1.64	1.4	1.45	2.06	3.13	3.7	1.8	2.33	2.82	4.78	4.68	2.75
PAJARI TO	1980	1.91	1.62	1.67	1.88	2.83	3.27	2.94	2.82	2.49	4.09	3.71	2.23
PAJARI TO	1981	1.6	1.45	1.65	2.27	5.74	3.95	3.74	2.86	3.7	4.26	3.42	2.17
PAJARI TO	1982	1.74	1.9	2.23	3.95	5.54	3.05	3.27	2.99	2.93	4.39	3.33	2.73
PAJARI TO	1983	1.47	1.41	1.52	3.13	5.37	2.75	4.76	3.43	5.08	4.51	3.49	3.24
PAJARI TO	1984	2	1.75	1.31	1.83	4.03	4.79	3.31	4.56	7.13	6.27	5.96	3.47
PAJARI TO	1985	2.08	1.59	2.32	2.46	4.82	2.88	3.4	4.92	5.55	4.8	3.44	3.22
PAJARI TO	1986	2.26	1.82	1.95	3.6	3.19	3.5	2.59	2.57	2.48	5.31	2.83	2.32
PAJARI TO	1987	0.82	0.72	0.52	2.09	4.51	2.96	4.69	2.75	5.04	5.91	3.16	2.39
PAJARI TO	1988	1.66	1.87	1.62	1.5	2.3	2.87	3.37	6.44	4.01	2.13	3.26	1.36
PAJARI TO	1989	0.84	0.6	2.27	2.02	3.85	3.9	3.66	4.81	4.34	5.16	2.94	2.52
PAJARI TO	1990	1.61	1.54	1.49	1.98	4.09	3.06	2.98	2.27	2.2	4.97	4.21	2.54
PAJARI TO	1991	2.09	1.78	2.25	2.25	7.82	5.1	5.62	2.47	2.04	2.82	3.06	2.06

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PAJARI TO	1992	0.83	0.78	1.6	1.15	2.15	1.25	1.52	2.43	3.58	2.65	2	1.96
PAJARI TO	1993	1.79	1.26	1.97	2.09	3.56	2.13	2.57	3.15	4.4	3.36	3.25	2.96
PAJARI TO	1994	3.29	2.43	1.98	3.58	4.5	4.73	3.56	6.65	4.93	5.65	5.04	3.26
PAJARI TO	1995	2.25	1.44	1.54	2.18	3.58	4.02	5.09	4.6	5.03	5.18	4.08	4.59
PAJARI TO	1996	2.28	2.41	3.34	3.53	6.91	4.25	5.52	5.34	4.89	6.13	5.34	3.31
PAJARI TO	1997	2.46	2.31	2.59	3.24	3.06	2.93	1.83	1.88	3.4	2.02	2.29	1.3
PAJARI TO	1998	1.07	1.14	1.57	2.27	3.08	3.01	4.87	4.09	4.98	4.12	3.73	3.42
PAJARI TO	1999	2.06	2.52	3.03	4.34	6.35	5.2	4.37	3.74	4.77	6.09	4.84	3.29
PAJARI TO	2000	2.16	2.12	1.81	1.86	4.05	3.68	5.44	4.92	6.77	5.99	4.08	3.42
PAJARI TO	2001	2.58	2.17	2.54	2.53	4.92	4.58	4.48	3.02	4.21	3.99	4.45	3.83
PAJARI TO	2002	2.23	1.67	1.63	1.78	2.5	2.68	1.73	1.5	1.63	2.07	1.71	1.64
PAJARI TO	2003	1.12	1.09	1.33	1.83	2.81	2.7	2.12	2.22	2.38	4.2	3.19	2.55
PAJARI TO	2004	1.77	1.41	2.17	2.69	4.31	2.94	3.78	3.31	4.06	4.14	5.13	3.06
PAJARI TO	2005	2.83	2.39	2.82	3.19	4.08	3.68	2.94	3.14	3.32	4.38	5.04	2.87
PAJARI TO	2006	2.17	2.05	2.52	2.32	6.32	4.17	3.07	3.58	4.89	5	5.51	3.76
PAJARI TO	2007	3.03	2.31	2.24	3.32	6.44	4.55	4.61	5.89	5.47	7.51	5.81	3.51
PAJARI TO	2008	2.7	2.35	2.52	2.56	3.63	3.97	5.24	3.83	4.63	6.46	5.64	2.26

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
PAJARI TO	2009	3.37	2.61	2.17	3.12	3.59	3.45	2.29	2.89	2.84	3.21	3.96	1.91
PAJARI TO	2010	1.31	1.1	1.26	1.89	3.91	3.76	4.73	4.75	6.25	5.43	5.3	3.61
PAJARI TO	2011	1.8	1.67	2.53	4.79	5.24	4.17	4.48	4.91	4.51	6.64	5.76	3.61
PAJARI TO	2012	2.8	1.34	1.94	3.66	4.11	2.24	2.63	4.37	2.54	3.99	2.67	2.14
PAJARI TO	2013	1.68	1.33	1.39	1.54	3.12	2.35	1.93	3.83	4.46	3.94	3.18	2.74
PAJARI TO	2014	2.03	1.9	1.81	2.64	3.3	2.86	1.88	3.17	2.81	4.1	4.3	2.83
PAJARI TO	2015	2.02	1.75	1.74	2.05	5.17	2.7	2.83	3	2.3	2.55	2.07	1.49
PAJARI TO	2016	1.46	1.17	1.31	1.56	2.13	1.89	1.96	2.6	2.72	3.36	3.72	2.38
PAJARI TO	2017	1.73	1.23	1.52	1.31	3.25	2.95	2.13	2.34	3.3	2.81	2.66	1.71
DOLOR ES	1955	3.97	2.74	3.04	3.72	4.92	5.6	6.31	5.34	6.19	7.45	6.15	4.66
DOLOR ES	1956	4.71	3.98	3.6	4.05	5.63	7.04	5.04	6.17	5.58	6.26	6.48	3.95
DOLOR ES	1957	3.36	2.79	2.22	3.07	4.22	3.79	3.59	3.75	4.14	4.76	4.12	3.29
DOLOR ES	1958	2.55	1.84	2.08	1.8	3.24	2.37	2.24	3.42	2.34	2.61	2.24	2.24
DOLOR ES	1959	1.67	1.31	1.46	1.75	2.69	3.49	4.13	3.43	4.84	4.62	4.98	3.22
DOLOR ES	1960	2.94	2.29	2	2.92	3.33	4.27	4.51	4.3	5.19	4.32	4.11	4.45
DOLOR ES	1961	2.86	2.27	2.17	3.19	2.88	4.55	4.73	3.63	5.12	4.17	5.59	3.5
DOLOR ES	1962	3.03	2.3	2.5	2.49	4.8	4.57	4.7	5.06	5.12	4.66	5.27	3.27

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
DOLOR ES	1963	3.01	2.82	2.99	4.06	4.66	4.5	6.55	4.59	4.77	5.06	5.08	3.45
DOLOR ES	1964	2.83	2.41	2.46	3.29	3.47	4.58	5.39	4.91	5.28	4.52	4.57	3.42
DOLOR ES	1965	3.13	2.34	2.28	2.94	3.91	3.47	3.48	4.16	5.53	4.42	4.61	3.16
DOLOR ES	1966	3.22	2.15	2.33	2.65	3.26	5.06	4.21	4.96	5.42	4.86	5.03	4.27
DOLOR ES	1967	3.4	2.52	2.28	3.84	5.36	7.93	8.09	5.23	4.76	4.27	3.84	2.82
DOLOR ES	1968	2.78	2.16	2.29	2.72	3.58	5.35	4.92	5.4	5.76	5.1	4.7	3.45
DOLOR ES	1969	2.88	2.15	1.9	3.93	4.19	3.04	2.66	5.81	5.57	6.12	7.33	3.69
DOLOR ES	1970	3.54	2.51	2.45	3.41	5.31	4.7	4.55	4.29	6.9	7.63	7.01	5.19
DOLOR ES	1971	5.51	4.74	5.15	4.33	6.8	6.21	8.01	9.2	6.89	6.39	5.36	3.43
DOLOR ES	1972	3.88	2.87	2.73	3.94	6.38	5.78	4.74	5	4.82	5.56	3.95	3.46
DOLOR ES	1973	2.79	2.18	2.12	2.49	3.52	3.6	3.93	3.96	5.28	4.61	5.51	4.37
DOLOR ES	1974	3.85	3.02	2.91	3.39	4.41	3.87	4.68	5.06	6.27	5.85	5.92	3.86
DOLOR ES	1975	3.42	2.85	3.28	3.13	4.29	6	6.54	7.51	8.02	7.6	7.66	6.32
DOLOR ES	1976	4.21	3.31	3.45	4.57	5.61	5.39	3.91	5.25	3.95	5.82	4.76	2.81
DOLOR ES	1977	2.41	2.04	1.83	2.16	3	5.09	4.81	5.23	4.61	4.07	3.74	3.11
DOLOR ES	1978	2.46	1.99	2.17	4.59	3.41	5.32	5.06	3.85	4.45	4.61	4.74	4.05
DOLOR ES	1979	2.81	2.38	2.19	2.95	3.89	5.96	3.04	3.44	4.16	6.09	6.73	4.15

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
DOLOR ES	1980	3.27	2.76	2.52	2.7	3.52	5.27	4.95	4.16	3.67	5.2	5.33	3.37
DOLOR ES	1981	2.73	2.48	2.5	3.25	7.15	6.37	6.31	4.22	5.45	5.43	4.92	3.28
DOLOR ES	1982	2.97	3.24	3.37	5.67	6.9	4.92	5.5	4.41	4.32	5.58	4.79	4.14
DOLOR ES	1983	2.52	2.4	2.31	4.49	6.68	4.44	8.02	5.05	7.49	5.73	5.02	4.9
DOLOR ES	1984	3.43	2.98	1.99	2.63	5.01	7.71	5.58	6.72	10.51	7.99	8.57	5.25
DOLOR ES	1985	3.56	2.71	3.52	3.53	5.99	4.65	5.73	7.25	8.19	6.11	4.95	4.87
DOLOR ES	1986	3.87	3.1	2.95	5.16	3.96	5.64	4.37	3.78	3.66	6.75	4.08	3.51
DOLOR ES	1987	1.4	1.23	0.78	3	5.62	4.76	7.91	4.05	7.43	7.53	4.55	3.61
DOLOR ES	1988	2.83	3.19	2.45	2.15	2.87	4.62	5.69	9.49	5.92	2.71	4.69	2.06
DOLOR ES	1989	1.44	1.02	3.44	2.91	4.79	6.29	6.18	7.09	6.4	6.56	4.23	3.81
DOLOR ES	1990	2.76	2.63	2.25	2.84	5.08	4.93	5.02	3.34	3.25	6.32	6.07	3.84
DOLOR ES	1991	3.58	3.04	3.4	3.24	9.73	8.21	9.47	3.63	3.01	3.58	4.41	3.12
DOLOR ES	1992	1.42	1.32	2.42	1.65	2.68	2.02	2.56	3.58	5.27	3.37	2.89	2.97
DOLOR ES	1993	3.06	2.15	2.97	3	4.43	3.43	4.33	4.64	6.49	4.28	4.68	4.47
DOLOR ES	1994	5.62	4.15	2.99	5.15	5.61	7.63	6	9.8	7.27	7.2	7.26	4.93
DOLOR ES	1995	3.84	2.45	2.32	3.14	4.45	6.48	8.57	6.78	7.42	6.6	5.86	6.95
DOLOR ES	1996	3.9	4.11	5.06	5.07	8.6	6.85	9.31	7.87	7.21	7.81	7.68	5

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
DOLOR ES	1997	4.21	3.93	3.91	4.66	3.81	4.73	3.09	2.77	5.02	2.56	3.29	1.96
DOLOR ES	1998	1.83	1.95	2.37	3.26	3.83	4.84	8.21	6.03	7.35	5.25	5.36	5.17
DOLOR ES	1999	3.52	4.3	4.58	6.23	7.91	8.38	7.37	5.51	7.04	7.75	6.96	4.97
DOLOR ES	2000	3.69	3.61	2.73	2.68	5.04	5.93	9.17	7.26	9.99	7.62	5.87	5.17
DOLOR ES	2001	4.42	3.7	3.84	3.63	6.13	7.38	7.56	4.45	6.21	5.07	6.4	5.79
DOLOR ES	2002	3.82	2.85	2.47	2.55	3.11	4.32	2.91	2.21	2.4	2.63	2.47	2.48
DOLOR ES	2003	1.91	1.87	2.02	2.63	3.49	4.36	3.58	3.27	3.51	5.34	4.6	3.85
DOLOR ES	2004	3.03	2.41	3.29	3.86	5.36	4.73	6.37	4.87	5.99	5.26	7.38	4.63
DOLOR ES	2005	4.85	4.07	4.27	4.59	5.07	5.93	4.96	4.63	4.9	5.57	7.26	4.34
DOLOR ES	2006	3.71	3.5	3.81	3.34	7.86	6.71	5.17	5.27	7.21	6.36	7.93	5.69
DOLOR ES	2007	5.18	3.93	3.39	4.77	8.01	7.33	7.78	8.69	8.07	9.55	8.37	5.32
DOLOR ES	2008	4.62	4.01	3.81	3.67	4.52	6.4	8.84	5.64	6.83	8.23	8.11	3.42
DOLOR ES	2009	5.77	4.45	3.28	4.48	4.47	5.56	3.86	4.26	4.19	4.09	5.71	2.9
DOLOR ES	2010	2.24	1.88	1.9	2.71	4.86	6.06	7.97	6.99	9.22	6.92	7.62	5.46
DOLOR ES	2011	3.08	2.84	3.83	6.87	6.52	6.72	7.55	7.24	6.65	8.45	8.29	5.46
DOLOR ES	2012	4.78	2.29	2.94	5.25	5.11	3.61	4.43	6.43	3.74	5.08	3.84	3.24
DOLOR ES	2013	2.88	2.27	2.1	2.21	3.89	3.78	3.26	5.65	6.57	5.02	4.58	4.15

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
DOLOR ES	2014	3.46	3.24	2.73	3.79	4.1	4.61	3.17	4.66	4.14	5.22	6.19	4.28
DOLOR ES	2015	3.46	2.98	2.63	2.94	6.43	4.34	4.77	4.42	3.39	3.24	2.99	2.25
DOLOR ES	2016	2.5	2	1.99	2.25	2.65	3.05	3.3	3.84	4.01	4.27	5.36	3.59
DOLOR ES	2017	2.96	2.09	2.3	1.88	4.05	4.76	3.59	3.44	4.87	3.57	3.82	2.58
QUEBR ADONA	1942	0.24	0.25	0.37	0.67	0.8	0.55	0.44	0.52	0.46	0.78	0.77	0.54
QUEBR ADONA	1943	0.51	0.43	0.45	0.94	0.72	0.59	0.42	0.45	0.42	0.81	0.63	0.41
QUEBR ADONA	1944	0.31	0.31	0.32	0.32	0.85	0.93	0.46	0.43	0.58	0.76	0.58	0.36
QUEBR ADONA	1945	0.29	0.21	0.27	0.51	0.8	0.41	0.44	0.62	0.42	0.59	0.58	0.6
QUEBR ADONA	1946	0.54	0.32	0.42	0.64	0.58	0.37	0.3	0.37	0.36	0.47	0.47	0.48
QUEBR ADONA	1947	0.35	0.26	0.22	0.29	0.45	0.5	0.53	0.42	0.52	0.68	0.46	0.34
QUEBR ADONA	1948	0.25	0.22	0.24	0.51	0.57	0.51	0.64	0.36	0.33	0.36	0.62	0.35
QUEBR ADONA	1949	0.2	0.22	0.29	0.36	0.47	0.39	0.58	0.45	0.42	0.66	0.6	0.47
QUEBR ADONA	1950	0.27	0.32	0.35	0.32	0.55	0.86	0.58	0.88	0.51	0.7	0.6	0.62
QUEBR ADONA	1951	0.42	0.51	0.4	0.5	0.52	0.41	0.5	0.42	0.43	0.41	0.48	0.35
QUEBR ADONA	1952	0.28	0.24	0.28	0.38	0.44	0.4	0.45	0.7	0.67	0.57	0.71	0.36
QUEBR ADONA	1953	0.24	0.23	0.2	0.3	0.52	0.38	0.28	0.23	0.33	0.53	0.67	0.49
QUEBR ADONA	1954	0.23	0.26	0.21	0.4	0.48	0.6	0.76	0.56	0.44	0.77	0.68	0.56

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
QUEBR ADONA	1955	0.37	0.34	0.42	0.56	0.64	0.68	0.57	0.57	0.67	0.88	0.84	0.75
QUEBR ADONA	1956	0.61	0.78	0.55	0.65	0.8	0.81	0.63	0.71	0.66	0.96	0.64	0.59
QUEBR ADONA	1957	0.36	0.36	0.29	0.54	0.65	0.45	0.41	0.46	0.5	0.66	0.57	0.35
QUEBR ADONA	1958	0.27	0.21	0.27	0.29	0.5	0.32	0.21	0.38	0.23	0.4	0.37	0.38
QUEBR ADONA	1959	0.2	0.16	0.22	0.32	0.39	0.41	0.41	0.39	0.51	0.57	0.6	0.32
QUEBR ADONA	1960	0.3	0.28	0.28	0.49	0.5	0.42	0.49	0.46	0.56	0.57	0.56	0.5
QUEBR ADONA	1961	0.27	0.28	0.3	0.47	0.35	0.47	0.43	0.34	0.48	0.48	0.72	0.39
QUEBR ADONA	1962	0.3	0.26	0.34	0.42	0.78	0.58	0.47	0.57	0.56	0.67	0.63	0.43
QUEBR ADONA	1963	0.31	0.37	0.39	0.71	0.74	0.49	0.58	0.51	0.45	0.61	0.73	0.4
QUEBR ADONA	1964	0.29	0.31	0.27	0.54	0.44	0.61	0.57	0.54	0.63	0.59	0.64	0.43
QUEBR ADONA	1965	0.33	0.26	0.22	0.39	0.48	0.37	0.29	0.4	0.5	0.62	0.72	0.47
QUEBR ADONA	1966	0.39	0.23	0.26	0.32	0.4	0.52	0.39	0.46	0.48	0.68	0.68	0.57
QUEBR ADONA	1967	0.34	0.4	0.37	0.49	0.62	0.77	0.6	0.44	0.47	0.48	0.57	0.34
QUEBR ADONA	1968	0.27	0.28	0.26	0.47	0.56	0.64	0.58	0.47	0.65	0.74	0.68	0.45
QUEBR ADONA	1969	0.33	0.25	0.2	0.46	0.46	0.41	0.19	0.51	0.54	0.59	0.63	0.43
QUEBR ADONA	1970	0.35	0.3	0.25	0.46	0.71	0.54	0.43	0.47	0.68	0.96	0.98	0.67
QUEBR ADONA	1971	0.66	0.65	0.79	0.74	1.08	0.81	0.84	0.93	0.85	0.93	0.85	0.52

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
QUEBRADONA	1972	0.47	0.4	0.43	0.57	0.87	0.64	0.49	0.5	0.44	0.57	0.58	0.39
QUEBRADONA	1973	0.27	0.19	0.22	0.33	0.48	0.5	0.42	0.46	0.73	0.73	0.69	0.71
QUEBRADONA	1974	0.55	0.53	0.48	0.56	0.6	0.47	0.52	0.62	0.87	0.95	0.85	0.45
QUEBRADONA	1975	0.31	0.39	0.49	0.35	0.53	0.57	0.78	0.73	0.88	0.77	0.96	0.82
QUEBRADONA	1976	0.42	0.37	0.47	0.61	0.74	0.61	0.38	0.35	0.35	0.74	0.53	0.31
QUEBRADONA	1977	0.21	0.17	0.18	0.29	0.42	0.49	0.45	0.52	0.41	0.55	0.63	0.32
QUEBRADONA	1978	0.21	0.19	0.32	0.69	0.48	0.6	0.45	0.33	0.44	0.57	0.63	0.48
QUEBRADONA	1979	0.24	0.24	0.32	0.44	0.43	0.49	0.28	0.3	0.48	0.66	0.82	0.42
QUEBRADONA	1980	0.3	0.29	0.21	0.34	0.39	0.5	0.37	0.35	0.4	0.61	0.55	0.45
QUEBRADONA	1981	0.28	0.23	0.34	0.48	0.86	0.73	0.66	0.47	0.64	0.77	0.68	0.52
QUEBRADONA	1982	0.51	0.57	0.51	0.81	0.92	0.6	0.46	0.39	0.42	0.64	0.53	0.48
QUEBRADONA	1983	0.27	0.24	0.34	0.48	0.59	0.35	0.52	0.43	0.53	0.53	0.56	0.59
QUEBRADONA	1984	0.45	0.44	0.28	0.36	0.63	0.64	0.59	0.55	0.72	0.93	0.82	0.52
QUEBRADONA	1985	0.35	0.3	0.37	0.44	0.59	0.43	0.36	0.6	0.78	0.68	0.58	0.44
QUEBRADONA	1986	0.35	0.42	0.36	0.61	0.47	0.57	0.38	0.33	0.34	0.75	0.53	0.34
QUEBRADONA	1987	0.26	0.23	0.21	0.26	0.49	0.24	0.29	0.35	0.48	0.67	0.43	0.36
QUEBRADONA	1988	0.22	0.23	0.16	0.34	0.37	0.41	0.41	0.7	0.73	0.78	0.89	0.7

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
QUEBRADONA	1989	0.54	0.45	0.44	0.41	0.59	0.5	0.38	0.46	0.62	0.65	0.61	0.39
QUEBRADONA	1990	0.33	0.36	0.35	0.48	0.52	0.41	0.36	0.28	0.39	0.79	0.5	0.35
QUEBRADONA	1991	0.3	0.21	0.35	0.35	0.5	0.4	0.38	0.37	0.3	0.53	0.55	0.44
QUEBRADONA	1992	0.24	0.24	0.28	0.25	0.37	0.28	0.27	0.33	0.4	0.32	0.38	0.45
QUEBRADONA	1993	0.31	0.19	0.24	0.36	0.57	0.25	0.33	0.34	0.58	0.6	0.73	0.61
QUEBRADONA	1994	0.32	0.36	0.49	0.59	0.51	0.51	0.39	0.47	0.42	0.57	0.64	0.34
QUEBRADONA	1995	0.24	0.2	0.24	0.3	0.43	0.48	0.53	0.74	0.58	0.7	0.57	0.61
QUEBRADONA	1996	0.43	0.42	0.68	0.54	0.84	0.85	0.97	0.59	0.52	0.66	0.57	0.39
QUEBRADONA	1997	0.38	0.36	0.31	0.46	0.34	0.44	0.24	0.19	0.22	0.21	0.36	0.21
QUEBRADONA	1998	0.16	0.15	0.18	0.4	0.49	0.45	0.54	0.45	0.7	0.57	0.57	0.61
QUEBRADONA	1999	0.51	0.56	0.7	0.69	0.67	0.69	0.52	0.54	0.81	0.75	0.64	0.68
QUEBRADONA	2000	0.41	0.44	0.42	0.48	0.65	0.67	0.61	0.6	0.8	0.58	0.55	0.4
QUEBRADONA	2001	0.31	0.26	0.39	0.31	0.47	0.53	0.46	0.28	0.42	0.46	0.6	0.47
QUEBRADONA	2002	0.29	0.23	0.28	0.44	0.46	0.57	0.29	0.24	0.22	0.32	0.34	0.39
QUEBRADONA	2003	0.19	0.22	0.25	0.41	0.46	0.56	0.31	0.32	0.37	0.5	0.51	0.45
QUEBRADONA	2004	0.33	0.25	0.24	0.3	0.45	0.36	0.53	0.33	0.51	0.49	0.63	0.41
QUEBRADONA	2005	0.3	0.23	0.2	0.33	0.52	0.44	0.32	0.27	0.32	0.59	0.64	0.4

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
QUEBR ADONA	2006	0.33	0.26	0.38	0.57	0.85	0.65	0.35	0.36	0.48	0.49	0.78	0.51
QUEBR ADONA	2007	0.32	0.23	0.31	0.62	0.77	0.73	0.45	0.58	0.57	0.82	0.79	0.54
QUEBR ADONA	2008	0.37	0.38	0.45	0.46	0.64	0.8	0.85	0.77	0.7	0.82	0.9	0.49
QUEBR ADONA	2009	0.47	0.39	0.64	0.46	0.58	0.53	0.44	0.38	0.29	0.37	0.51	0.27
QUEBR ADONA	2010	0.19	0.17	0.16	0.29	0.44	0.64	0.79	0.67	1.01	0.84	1.16	0.9
QUEBR ADONA	2011	0.4	0.41	0.52	1.06	0.74	0.71	0.69	0.68	0.59	0.82	0.79	0.71
QUEBR ADONA	2012	0.47	0.33	0.4	0.7	0.69	0.45	0.41	0.52	0.31	0.51	0.41	0.33
QUEBR ADONA	2013	0.21	0.23	0.25	0.32	0.58	0.43	0.3	0.44	0.43	0.39	0.53	0.44
QUEBR ADONA	2014	0.29	0.32	0.37	0.35	0.44	0.36	0.27	0.3	0.31	0.48	0.58	0.37
QUEBR ADONA	2015	0.22	0.27	0.23	0.39	0.33	0.27	0.33	0.27	0.22	0.24	0.32	0.18
QUEBR ADONA	2016	0.16	0.14	0.15	0.23	0.3	0.27	0.32	0.27	0.35	0.36	0.59	0.49
QUEBR ADONA	2017	0.33	0.21	0.4	0.35	0.65	0.51	0.34	0.31	0.41	0.46	0.5	0.36
CANAS GORDA S	1937										0.97	1.06	1.05
CANAS GORDA S	1938	0.59	0.5	0.61	1.29	1.42	1.72	1.56	1.93	1.45	1.36	1.3	1.03
CANAS GORDA S	1939	0.67	0.49	0.54	0.99	0.99	1.17	1.14	1.3	1.39	1.32	1.11	1.17

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	1940	0.6	0.61	0.56	0.57	0.74	1.01	0.57	0.81	1.11	0.86	0.84	0.76
CANAS GORDA S	1941	0.46	0.47	0.42	0.77	0.79	0.73	1.32	1.88	1.47	1.27	0.95	1.04
CANAS GORDA S	1942	0.57	0.66	0.72	1.18	1.5	1.11	1.27	1.46	1.24	1.34	1.21	0.9
CANAS GORDA S	1943	0.69	0.6	0.64	1.23	1.65	1.3	0.9	0.96	1.11	1.45	0.96	0.65
CANAS GORDA S	1944	0.52	0.5	0.53	0.53	1.36	1.32	0.83	0.89	1.3	1.41	1.28	0.82
CANAS GORDA S	1945	0.63	0.55	0.74	0.9	1.39	1.05	1.49	2.16	1.18	1.67	1.24	1.08
CANAS GORDA S	1946	0.82	0.64	0.84	1.48	1.34	1.14	1.05	1.28	1.48	1.19	1.04	0.86
CANAS GORDA S	1947	0.91	0.7	0.61	0.94	1.17	1.4	1.27	1.05	1.48	1.37	1.01	0.81
CANAS GORDA S	1948	0.78	0.54	0.56	1.04	1.14	1.36	0.9	1.04	1.1	1.09	1.01	0.77
CANAS GORDA S	1949	0.55	0.45	0.57	0.74	1.18	1.25	1.47	1.54	1.26	1.23	1.08	0.92
CANAS GORDA S	1950	0.74	0.73	0.7	0.62	1.16	1.63	1.49	1.94	1.28	1.44	1.34	1.2
CANAS GORDA S	1951	0.86	1.09	0.8	1.23	1.25	1.28	1.44	1.32	1.67	1.13	1.02	0.9

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	1952	0.59	0.51	0.43	0.7	1.07	1.14	1.45	1.64	1.51	1.42	1.22	0.95
CANAS GORDA S	1953	0.81	0.64	0.63	0.88	1.43	1.15	1.04	0.7	0.87	0.8	0.96	0.69
CANAS GORDA S	1954	0.69	0.55	0.57	1.23	1.4	1.58	1.71	1.31	1.48	1.9	1.4	0.94
CANAS GORDA S	1955	0.82	0.69	0.88	1.13	1.46	1.34	1.52	1.43	1.45	1.85	1.5	0.93
CANAS GORDA S	1956	0.78	0.79	0.84	1.11	1.86	2.11	1.32	1.75	1.47	1.66	1.57	1.03
CANAS GORDA S	1957	0.69	0.82	0.59	0.76	1.13	1.17	1.17	1.28	1.2	1.3	1.04	0.81
CANAS GORDA S	1958	0.54	0.46	0.52	0.49	1.02	0.67	0.6	1.09	0.67	0.85	0.65	0.66
CANAS GORDA S	1959	0.46	0.37	0.47	0.63	0.93	1.2	1.52	1.19	1.63	1.72	1.6	1.01
CANAS GORDA S	1960	0.74	0.61	0.49	0.86	1.08	1.32	1.3	1.3	1.55	1.45	1.26	0.91
CANAS GORDA S	1961	0.57	0.48	0.49	0.69	0.82	1.16	1.11	0.94	1.31	1.09	1.43	0.84
CANAS GORDA S	1962	0.63	0.55	0.59	0.73	1.48	1.45	1.37	1.41	1.59	1.21	1.16	0.69
CANAS GORDA S	1963	0.54	0.58	0.71	1.09	1.21	1.03	1.9	1.35	1.22	1.25	1.24	0.6

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	1964	0.5	0.48	0.52	0.99	0.85	0.87	1.53	1.16	1.46	1.31	1.08	0.74
CANAS GORDA S	1965	0.57	0.48	0.53	0.7	1.15	0.92	0.85	1.04	1.44	1.24	1.1	0.72
CANAS GORDA S	1966	0.71	0.51	0.56	0.75	0.64	1.12	0.83	0.98	1	1	0.9	0.85
CANAS GORDA S	1967	0.6	0.55	0.51	1.02	1.55	1.71	1.55	1.08	1.23	0.96	0.7	0.55
CANAS GORDA S	1968	0.46	0.4	0.58	0.7	0.95	1.22	1.28	1.21	1.44	1.24	1.11	0.71
CANAS GORDA S	1969	0.56	0.53	0.49	0.81	0.88	0.71	0.54	1.32	1.43	1.66	1.24	0.99
CANAS GORDA S	1970	1.04	0.84	0.93	1.19	1.51	1.41	1.3	1.23	1.75	2.03	1.63	1.26
CANAS GORDA S	1971	1.24	1.19	1.36	1.13	1.55	1.6	1.86	2.25	1.71	1.73	1.22	0.81
CANAS GORDA S	1972	0.84	0.64	0.65	1.05	1.74	1.56	1.19	1.49	1.49	1.16	0.99	0.81
CANAS GORDA S	1973	0.53	0.45	0.53	0.54	1.09	1.23	1.07	1.1	1.55	1.26	1.41	1.02
CANAS GORDA S	1974	0.67	0.6	0.62	0.79	1.44	1.09	1.18	1.44	1.75	1.65	1.45	0.78
CANAS GORDA S	1975	0.59	0.52	0.65	0.72	1.17	1.74	1.86	1.87	1.85	2.07	1.64	1.26

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	1976	0.82	0.64	0.75	1.22	1.5	1.24	0.98	1.26	1.17	1.35	1.01	0.61
CANAS GORDA S	1977	0.49	0.48	0.43	0.49	0.78	1.24	1.48	1.46	1.16	1.25	1.04	0.73
CANAS GORDA S	1978	0.62	0.57	0.57	1.09	1.1	1.51	1.26	0.94	1.17	1.24	0.99	0.91
CANAS GORDA S	1979	0.58	0.5	0.48	0.77	0.9	1.18	0.62	0.83	1	1.46	1.39	0.83
CANAS GORDA S	1980	0.61	0.52	0.47	0.47	0.87	1.16	1.24	1.21	0.96	1.36	1.36	0.82
CANAS GORDA S	1981	0.56	0.53	0.52	0.76	1.77	1.64	1.74	1.05	1.14	1.24	1.06	0.73
CANAS GORDA S	1982	0.6	0.68	0.65	1.06	1.46	1.03	1.1	1.13	1.15	1.56	0.95	0.72
CANAS GORDA S	1983	0.44	0.42	0.52	0.83	1.41	1.09	1.63	1.29	1.53	1.28	0.89	0.91
CANAS GORDA S	1984	0.66	0.7	0.45	0.56	0.88	1.41	1.18	1.07	1.6	1.68	1.55	0.94
CANAS GORDA S	1985	0.65	0.51	0.67	0.61	0.98	0.75	0.82	1.46	1.55	1.18	0.88	0.72
CANAS GORDA S	1986	0.59	0.59	0.58	0.88	0.9	1.15	0.81	0.89	0.83	1.31	0.79	0.58
CANAS GORDA S	1987	0.42	0.37	0.38	0.62	0.88	0.72	0.76	1.05	1.56	1.31	0.98	0.76

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	1988	0.51	0.51	0.44	0.55	0.81	0.74	0.85	1.32	1.31	1.35	1.34	0.87
CANAS GORDA S	1989	0.81	0.7	0.73	0.75	0.89	1.42	1.08	1.44	1.56	1.71	1.06	0.89
CANAS GORDA S	1990	0.62	0.66	0.64	0.79	1.17	1.24	1.17	0.8	1	1.56	1.19	0.8
CANAS GORDA S	1991	0.89	0.77	0.88	0.95	1.41	1.26	1.51	1.06	0.87	1.13	1.02	0.86
CANAS GORDA S	1992	0.67	0.61	0.6	0.66	0.93	0.82	0.96	1.27	1.48	1.16	0.99	0.73
CANAS GORDA S	1993	0.64	0.54	0.58	0.4	0.51	0.84	1.25	1.49	1.88	1.93	1.35	1.33
CANAS GORDA S	1994	0.77	0.77	0.7	1.21	1.58	1.68	1.12	2.4	1.68	1.07	1.62	0.95
CANAS GORDA S	1995	0.6	0.51	0.55	0.8	1.08	1.27	1.72	1.57	1.32	1.26	0.78	1.24
CANAS GORDA S	1996	0.78	0.84	0.92	1.14	1.91	1.36	1.63	1.5	1.57	1.48	1.34	0.93
CANAS GORDA S	1997	0.56	0.8	0.63	1.15	0.78	1.41	0.49	0.47	0.86	0.57	0.52	0.35
CANAS GORDA S	1998	0.29	0.31	0.33	0.66	0.77	1.35	1.75	1.19	1.76	1.16	1.02	1.12
CANAS GORDA S	1999	0.77	0.93	0.95	1.4	1.57	1.62	1.55	1.5	1.59	1.6	1.21	0.89

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	2000	0.62	0.65	0.59	0.68	1.21	1.47	1.77	1.65	1.68	1.28	0.98	0.93
CANAS GORDA S	2001	0.67	0.55	0.63	0.82	1.56	1.62	1.41	1.04	1.38	1.16	1.4	1.23
CANAS GORDA S	2002	0.68	0.56	0.55	0.86	1.11	1.3	0.69	0.68	0.82	0.71	0.66	0.64
CANAS GORDA S	2003	0.41	0.47	0.48	0.92	1.57	1.43	0.95	1.08	1.08	1.23	1.08	0.93
CANAS GORDA S	2004	0.63	0.52	0.55	0.71	1.1	0.99	1.45	0.96	1.29	1.1	1.24	0.77
CANAS GORDA S	2005	0.59	0.48	0.47	0.9	0.96	1.1	0.79	0.74	0.95	1.03	1.35	0.7
CANAS GORDA S	2006	0.54	0.52	0.64	0.98	1.46	1.38	0.82	0.97	1.39	1.21	1.42	0.97
CANAS GORDA S	2007	0.71	0.49	0.51	1.14	1.82	1.5	1.3	1.83	1.46	1.77	1.3	0.85
CANAS GORDA S	2008	0.64	0.69	0.59	0.58	0.84	1.53	2.01	1.32	1.55	1.67	1.43	0.83
CANAS GORDA S	2009	0.73	0.82	0.85	0.99	1.08	1.53	1.12	1.15	0.88	0.9	1	0.6
CANAS GORDA S	2010	0.45	0.37	0.45	0.64	1.2	1.53	1.5	1.56	1.94	1.37	1.45	1.01
CANAS GORDA S	2011	0.62	0.63	0.91	1.52	1.19	1.54	1.3	1.27	1.2	1.45	1.35	1.05

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
CANAS GORDA S	2012	0.75	0.56	0.64	1.48	2.09	1.19	1.05	1.25	0.7	1.08	0.76	0.55
CANAS GORDA S	2013	0.44	0.45	0.47	0.5	1.1	1.06	0.69	1.49	1.29	1.01	0.94	0.71
CANAS GORDA S	2014	0.53	0.6	0.53	0.83	0.9	1.29	0.7	0.79	1.02	1.19	1.05	0.7
CANAS GORDA S	2015	0.55	0.64	0.48	0.71	1.39	0.84	1.03	0.94	0.73	0.8	0.67	0.52
CANAS GORDA S	2016	0.41	0.37	0.36	0.47	0.64	0.73	0.89	0.92	1.06	1.05	0.98	0.86
CANAS GORDA S	2017	0.6	0.49	0.62	0.57	1.05	1.19	0.82	0.96	1.14	0.75	0.74	0.54
Campoal egre	1979									10.66	11.25	11.45	8.1
Campoal egre	1980	7.12	8.39	5.33	6.41	8.17	9.22	4.38	3.96	4.87	8.45	7.01	6.09
Campoal egre	1981	3.53	4.39	5.34	8.49	11.34	10.16	7.02	3.75	4.69	7.78	9.29	7.65
Campoal egre	1982	10.29	8.57	7.89	14.08	11.12	5.81	4.8	4.47	3.6	7.04	9.35	5.97
Campoal egre	1983	3.81	3.16	4.74	10.77	8.35	7.17	3.85	3.16	3.15	5.18	5.7	7.22
Campoal egre	1984	7.13	7.21	4.75	6.64	10.91	7.8	6.09	8.33	7.39	10.19	10.76	7.7
Campoal egre	1985	7.56	5.21	6.16	7.25	7.48	6.11	4.16	5.27	5.31	8.08	8.05	6.14
Campoal egre	1986	6.53	7.92	7.41	9.01	7.79	7.01	4.91	4.08	4.65	9.64	7.67	5.41

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Campoal egre	1987	4.6	4.1	4.43	5.21	7.98	5.79	5.42	5.67	5.53	9.15	7.97	3.82
Campoal egre	1988	3.27	4.17	3.82	6.21	4.97	5.45	6.01	6.28	8.37	8.56	10.85	8.86
Campoal egre	1989	7.3	6.16	7.54	5.91	7.6	5.07	4.3	3.59	4.56	5.93	7.61	6.41
Campoal egre	1990	5.06	5.66	6.24	7.88	7.57	4.54	4.33	3.01	2.62	7.44	6.52	5.48
Campoal egre	1991	5.21	3.46	6.33	7.05	6.17	4.64	3.88	5.93	3.78	5.87	7.25	8.37
Campoal egre	1992	4.26	3.94	3.15	4.06	4.25	3.61	3	3.35	4.27	3.49	5.93	8.37
Campoal egre	1993	5.08	3.76	4.67	5.89	5.56	4.13	3.1	3.24	5.35	6.16	9.32	8.6
Campoal egre	1994	4.56	4.89	5.43	6.41	6.35	4.56	3.92	2.78	3.83	7.06	7.23	4.72
Campoal egre	1995	2.68	2.63	3.81	8.25	6.74	7.04	4.94	5.54	4.37	6.33	5.95	7.38
Campoal egre	1996	6.1	8.24	8.77	6.08	6.48	6.49	6.79	4.76	4.58	7.6	7.12	5.38
Campoal egre	1997	6.58	5.69	5.61	6.11	5.33	6.3	3.42	2.43	3.32	4.35	7.39	3.68
Campoal egre	1998	2.67	3.16	3.65	6.22	6.27	5.17	5.55	4.25	7.85	9.94	10.69	9.8
Campoal egre	1999	7.45	9.44	7.94	8.67	7.47	6.52	5.59	4.8	8.33	9.67	10.38	8.38
Campoal egre	2000	7.01	8.37	8.66	6.56	7.82	10.49	6.9	5.42	9.48	9.09	9.5	6.78
Campoal egre	2001	5	4.74	4.15	5.75	7.27	5.91	4.32	3.47	4.44	6.34	7.54	11.86
Campoal egre	2002	5.68	3.95	7.06	16.44	12.01	12.64	7.46	5.84	6.58	9.21	10.85	10.12
Campoal egre	2003	4.35	6.16	9.62	15.2	13.64	11.42	6.45	8.39	8.12	21.66	13.8	11.11

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Campoal egre	2004	17.46	5.3	6.84	18.83	11.05	6.15	4.11	2.53	4.52	5.03	8.24	6.44
Campoal egre	2005	4.99	6.08	4.65	4.94	11.3	8.21	4.09	3.62	3.43	8.67	10.85	6.8
Campoal egre	2006	5.06	4.46	6.93	10.19	10.68	8.61	3.98	3.23	3.31	5.27	8.37	9.61
Campoal egre	2007	5.3	3.51	4.48	6.61	9.43	6.17	4.24	6.05	4.71	14.08	8.42	11.38
Campoal egre	2008	5	5.03	6.15	6.27	11.18	7.07	7.72	7.5	7.79	7.07	15.81	9.65
Campoal egre	2009	6.83	6.56	7.66	7.49	7.17	8.81	3.83	3.9	3.76	4.83	8.05	4.9
Campoal egre	2010	3.96	3.54	3.21	6.38	8.29	8.63	10.45	8.02	8.23	8.93	13.99	12.24
Campoal egre	2011	6.07	8.63	10.34	12.49	8.83	7.94	6.98	5.26	5.21	12.67	15.6	13.73
Campoal egre	2012	8.25	5.83	6.7	9.76	8.48	5.36	4.12	4.08	2.87	7.59	7.84	6.55
Campoal egre	2013	3.7	6.05	6.55	6.33	8.39	5.08	3.56	3.96	4.26	5.68	13.97	11.65
Campoal egre	2014	7.83	6.11	7.98	7.19	8.98	5.7	4.51	3.59	3.72	5.05	7.8	6.97
Campoal egre	2015	3.25	3.54	4.98	6.61	4.72	3.66	3.08	3.16	3.1	4.26	7.53	3.76
Campoal egre	2016	2.98	2.97	3.37	5.87	5.88	3.58	3.1	2.77	3.28	7.32	11.49	9.79
Campoal egre	2017	9.05	4.91	9.23	11.27	16.84	8.18	4.49	4.35	5.49	9.5	13.83	8.54
Chinchin a	1960				14.18	17.16	15.24	14.97	10.27	9.65	14.33	20.91	27.78
Chinchin a	1961	12.95	11.61	12.1	17.44	14.07	14.65	14.19	8.84	9.88	14.35	30.37	13.52
Chinchin a	1962	10.83	9.67	11.24	14.21	20.02	17	11.26	9.7	10.2	21.43	20.28	22.37

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Chinchin a	1963	16.14	19.58	18.58	28.34	27.61	18.78	13.74	11.17	8.87	14.21	27.12	14.22
Chinchin a	1964	9.81	9.39	8.51	14.29	13.38	21.22	15.53	13.26	12.58	21.33	19.23	18.14
Chinchin a	1965	12.92	11.23	9.61	14.69	20.57	10.7	8.35	7.75	9.22	15.56	25.29	25.73
Chinchin a	1966	13.74	12.76	11.5	19.49	24.66	27.51	17	17.82	14.84	21.17	31.35	33.32
Chinchin a	1967	14.56	14.29	13.38	18.82	24.53	20.82	12.64	11.58	10.92	17.23	28.92	17.8
Chinchin a	1968	12.69	14.19	11.49	18.8	18.69	19.42	13.92	9.32	15.31	18.99	22.95	19.2
Chinchin a	1969	26.71	18.04	15.73	49.71	38.03	31.56	19.77	19.23	21.93	56.39	44.07	19.68
Chinchin a	1970	18.07	18.3	15.29	25.97	34.5	20.51	15.54	14.95	16.1	33.67	23.44	16.95
Chinchin a	1971	22.92	26.54	40.42	35.93	34.15	22.64	22.25	22.92	29.31	36.43	29.01	23.31
Chinchin a	1972	17.4	17.39	17.3	28.38	33.34	10.41	11.3	10.66	10.27	10.96	34.58	29.67
Chinchin a	1973	25.41	22	24.89	25.94	27.51	30.18	28.97	30.9	42.53	39.19	38.53	42.05
Chinchin a	1974	39.08	43.26	44.76	19.35	23.24	18.01	14.68	14.07	17.13	20.18	28.42	15.63
Chinchin a	1975	12.36	20.76	15.05	12.76	18.97	17.04	20.73	16.42	17.75	16.95	33.48	42.75
Chinchin a	1976	31.18	83.97	33.71	89.03	83.98	65.27	13.25	11.8	13.34	17.81	27.4	12.48
Chinchin a	1977	10.41	9.13	11.59	15.1	16.47	14.82	11.75	10.52	11.42	18.66	21.32	11.7
Chinchin a	1978	10.84	10.06	12.64	27.43	19.46	17.84	11.25	9.33	10.25	14.15	24.25	22.79
Chinchin a	1979	7.68	7.69	9.25	16.25	13.48	18.51	8.74	9.34	14.23	22.28	27.25	21.35

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Chinchin a	1980	17.17	18.38	25.19	12.96	15.91	17.65	11.02	9.3	10.44	15.97	13.6	16.1
Chinchin a	1981	8.49	8.56	12.4	19.83	26.27	24.85	17.94	15.27	17.72	19.33	18.78	15.7
Chinchin a	1982	19.61	18.02	18.85	28.43	33.28	21.46	15.78	10.73	12.39	18.24	22.45	18.96
Chinchin a	1983	5.32	3.38	10.79	21.76	17.36	15.58	9.71	7.82	8.15	12.18	16.95	22.49
Chinchin a	1984	21.8	14.34	11.37	14.5	26.55	21.59	13.98	15.58	19.93	26.1	37.04	18.58
Chinchin a	1985	27.42	19.35	14.48	18.17	20.73	14.97	11.46	13.24	15.61	24.76	20.9	25.54
Chinchin a	1986	18.16	14	11.34	14.91	18.93	14.06	11.47	15.42	13.99	23.71	20.28	20.35
Chinchin a	1987	8.9	8.65	8.19	11.64	17.13	13.16	11.48	13.91	12.38	22.66	19.67	15.16
Chinchin a	1988	10.91	10.5	10.93	13.34	13.19	16.62	17.8	15.94	22.09	23.85	27.89	22.87
Chinchin a	1989	17.57	17.88	21.97	17.03	21.69	18.29	15.2	14.19	15.7	19.23	22.44	23.01
Chinchin a	1990	19.67	22.44	22.48	27.09	25.77	20.86	21.79	16.58	16.47	28.23	21.32	20.3
Chinchin a	1991	20.49	19.3	27.82	19.05	8.66	9.87	8.7	8.07	8.92	13.13	17.98	19.28
Chinchin a	1992	11.15	11.22	13.95	12.42	13.61	11.9	11.39	10.13	7.24	12.95	18.72	19.92
Chinchin a	1993	20.01	11.16	10.03	16.87	29.67	16.67	12.65	13.19	21.82	15.25	14.67	17.75
Chinchin a	1994	12.02	13.08	15.15	25.59	29.23	16.3	12.91	9.62	11.77	32.79	10.63	10.68
Chinchin a	1995	8.01	9.32	11.23	11.33	14.07	15.53	14.69	16.67	15.11	20.2	22.03	22.45
Chinchin a	1996	15.05	14.85	25.33	18.09	17.75	20.93	17.69	14.13	13.7	20.93	17.45	13.14

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Chinchin a	1997	18.22	13.57	14.79	18.81	7.63	12.31	8.41	7.11	8.82	12.56	12.9	19.03
Chinchin a	1998	7.9	9.84	10.92	19.49	24.22	15.91	14.01	12.76	13.55	18.04	26.51	20.7
Chinchin a	1999	19.12	25.98	22.72	21.65	23.69	19.07	15.93	13.33	20.83	23.54	34.08	23.42
Chinchin a	2000	22.2	15.72	42.5	22.49	19.69	24.13	29.96	31.69	21.39	25.31	27.7	33.44
Chinchin a	2001	10.02	8.58	9.99	9.22	6.84	9.28	7.92	6.47	7.88	8.76	10.39	10.61
Chinchin a	2002	8.7	7.53	7.99	11.48	10.95	10.55	9.76	7.37	7.93	8.97	9.9	9.08
Chinchin a	2003	8.42	8.38	14.35	18.23	9.81	14.14	8.58	9.42	9.01	15.6	15.24	10.13
Chinchin a	2004	27.1	20.67	14.24	14.4	16.22	12.92	9.42	7.2	9.51	11.95	19.52	13.49
Chinchin a	2005	12.79	14.43	11.76	11.59	18.16	14.89	9.39	8.21	8.35	19.15	20.28	14.86
Chinchin a	2006	13.51	9.7	13.4	14.46	19.69	18.07	11.43	10.34	8.2	12.56	16.79	14.74
Chinchin a	2007	12.01	8.65	10.91	15.18	23.66	17.11	10.94	11.54	10.71	32.15	29.3	30.56
Chinchin a	2008	20.63	16.57	21.7	22.07	26.41	16.55	22.75	15.17	19.19	18.2	42.93	29.51
Chinchin a	2009	18.87	16.63	17.64	15.14	14.49	18.29	10.92	11.38	9.19	10.9	16.81	14.48
Chinchin a	2010	10.02	7.93	7.64	14.06	18.99	21.88	44.35	19.5	28.45	23.04	33.52	26.15
Chinchin a	2011	14.88	18.95	19.58	23.1	16.58	13.66	12.68	10.12	9.39	21.79	27.59	23.82
Chinchin a	2012	18.63	13.8	14.84	25.99	25.48	16.24	11.15	10.55	8.83	21.73	22.14	17.64
Chinchin a	2013	9.4	14.37	16.55	13.82	23.54	15.79	8.93	9.76	12.12	13.84	30.78	27.49

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Chinchina	2014	14.56	13.14	22.11	13.27	16.85	12.21	9.62	9.61	10.62	16.15	15.73	11.96
Chinchina	2015	8.37	8.91	10.95	14.58	9.81	9.64	9.15	7.66	6.58	8.26	13.17	8.24
Chinchina	2016	7.35	6.98	10.65	11.49	10.62	8.64	8.6	7.03	10.58	12.93	17.42	13.96
Chinchina	2017	13.32	10.96	14.1	15.64	30.18	18.75	12.57	9.97	10.23	14.08	19.51	16.66
Estrella	1972			1.77	1.43	2.55	2.66	1.68	1.81	2.17	2.42	3.59	2.39
Estrella	1973	2.08	1.31	1.24	1.38	1.61	2.01	2.16	2.72	3.33	2.65	3.03	2.75
Estrella	1974	3.79	3.99	1.52	2.05	2.3	2.41	1.79	2.2	3	2.83	2.84	2.94
Estrella	1975	2.59	2.96	1.13	1.78	2.1	2.18	1.93	2.49	2.67	3.01	2.81	2.1
Estrella	1976	1.4	1.92	2.35	3.94	1.97	2.81	1.56	1	0.95	1.39	1.83	1.26
Estrella	1977	0.8	0.66	0.7	1.43	2.48	2.71	1.78	3.28	1.66	2.44	2.89	1.51
Estrella	1978	1.27	1.07	1.08	2.26	2.55	2.26	1.99	1.76	1.28	1.46	2.49	2.28
Estrella	1979	1.47	0.94	1.06	1.52	1.96	2.04	1.59	1.22	1.46	1.54	1.82	1.68
Estrella	1980	1.63	1.79	1.33	1.27	1.52	4.6	1.45	1.18	1.4	2.53	2.63	1.99
Estrella	1981	1.41	1.3	1.94	2.45	2.9	3.24	2.82	2.28	1.99	2.58	5.23	2.13
Estrella	1982	2.75	2.56	2.59	2.92	3	2.53	1.39	1.05	0.91	2.22	2.74	2.12
Estrella	1983	1.52	1.34	1.51	2.46	2.69	2.68	1.79	1.39	1.62	1.78	1.99	2.26
Estrella	1984	2.64	2.71	2.2	2.53	2.67	2.47	2.31	2.55	2.31	2.61	2.61	2.14
Estrella	1985	2.17	1.91	1.82	1.89	2.09	2.05	1.9	1.83	1.97	2.06	2.31	1.97
Estrella	1986	1.42	1.5	1.7	1.99	2.23	2.17	1.99	2.18	1.72	2.27	2.32	2.04
Estrella	1987	1.58	1.07	1.02	1.11	1.93	1.84	1.65	2.08	1.68	2.36	2.38	2.05
Estrella	1988	1.51	1.5	1.17	2.1	2.17	2.19	2.28	2.08	2.32	2.25	2.15	2.34
Estrella	1989	2.24	2.05	2.36	2.2	2.37	2.35	2.15	1.74	2.07	2.28	2.25	2.12
Estrella	1990	1.92	1.63	1.8	2.32	1.79	2.3	2.27	1.66	1.43	2.27	2.43	1.79
Estrella	1991	1.8	1.33	1.78	1.94	2.22	2.23	2.64	3.55	3.46	3.22	3.34	2.39
Estrella	1992	1.74	2.01	1.68	1.89	1.75	1.76	1.37	1.41	1.96	2.01	2.07	2.62
Estrella	1993	2.1	1.92	2.15	2.32	5.05	2.31	2.21	1.87	2.31	2.53	2.66	2.74
Estrella	1994	2.41	1.89	2.43	2.54	2.38	1.99	1.94	1.55	1.58	2.28	2.56	2.37

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Estrella	1995	1.45	1.16	1.05	2.04	2.43	2.58	2.44	2.21	1.96	2.57	2.38	6.06
Estrella	1996	2.57	3.38	6.29	4.21	3.5	4.42	5.89	1.94	1.71	2.2	2.97	1.96
Estrella	1997	2.1	2.23	2.16	1.95	1.84	2.49	1.22	0.71	0.67	0.84	1.81	1.04
Estrella	1998	0.77	0.61	0.67	1.62	1.62	2.29	3.23	2.33	2.33	2.07	2.72	2.19
Estrella	1999	1.5	1.65	1.66	1.51	1.6	1.43	1.4	1.13	1.42	1.58	1.53	1.57
Estrella	2000	1.19	1.23	1.49	1.56	1.5	1.61	1.5	1.32	1.43	1.42	0.96	0.91
Estrella	2001	1.5	1.21	1.93	1.61	2.65	2.5	1.36	1.27	1.32	1.57	2.03	2.58
Estrella	2002	1.49	0.97	1.13	1.39	1.78	1.75	1.51	0.9	1.13	1.4	2.18	1.9
Estrella	2003	1	1.31	1.35	2.19	2.4	2.33	1.46	4.94	0.99	2.2	2.4	1.27
Estrella	2004	1.2	0.95	0.86	1.6	2.34	1.22	1.19	0.85	1.52	1.44	2.27	2.11
Estrella	2005	1.94	2.06	2.18	2.16	4.18	5.45	1.58	1.12	1.12	1.83	3.14	2.09
Estrella	2006	1.88	1.65	1.95	3.73	5.57	3.35	1.38	1.07	1.28	2.03	2.58	2.72
Estrella	2007	1.38	0.91	1.24	1.96	2.05	1.85	1.46	2.97	2.74	3.43	2.59	2.74
Estrella	2008	1.88	1.84	2.06	2.57	3.89	3.64	3.76	2.56	2.53	2.19	4.33	3.21
Estrella	2009	2.43	1.93	3.09	2.86	2.74	2.79	1.58	1.7	1.32	1.35	1.76	2.13
Estrella	2010	1.24	0.92	0.92	1.38	2.65	2.79	4.26	4.2	2.92	2.48	5.65	4.69
Estrella	2011	1.91	2.12	2.57	4.39	2.19	2.71	2.17	1.92	1.27	2.45	4.85	4.64
Estrella	2012	2.3	1.75	1.84	2.8	3.16	1.63	0.81	1.25	0.91	1.74	2.54	1.98
Estrella	2013	0.94	2.05	2.43	1.87	3	2.34	1.49	1.74	1.79	1.96	2.86	3.38
Estrella	2014	2.08	2.05	2.52	1.89	2.29	1.77	1.45	1.17	1.22	2.39	3.68	3.09
Estrella	2015	1.04	0.95	1.24	1.99	1.1	1.07	0.87	0.79	0.67	0.91	3.08	1.35
Estrella	2016	0.77	0.65	1.09	2.02	2.54	2.03	2.15	1.43	3.06	4.32	4.03	3.93
Estrella	2017	3.72	1.55	2.04	2.55	4.66	1.63	1.35	1.32	2.43	3.54	6.01	1.59
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1979									14.08	14.85	15.12	10.69
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1980	9.4	11.08	7.05	8.46	10.79	12.18	5.78	5.23	6.43	11.16	9.25	8.05

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1981	4.67	5.8	7.05	11.21	14.97	13.42	9.28	4.95	6.2	10.27	12.27	10.1
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1982	13.59	11.32	10.42	18.59	14.68	7.67	6.33	5.9	4.75	9.29	12.35	7.89
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1983	5.04	4.18	6.26	14.23	11.03	9.47	5.08	4.17	4.15	6.84	7.52	9.54
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1984	9.41	9.52	6.28	8.77	14.41	10.29	8.04	11.01	9.76	13.46	14.21	10.17
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1985	9.98	6.88	8.13	9.57	9.87	8.07	5.49	6.96	7.02	10.67	10.63	8.11
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1986	8.62	10.46	9.79	11.9	10.29	9.26	6.48	5.39	6.15	12.73	10.13	7.15
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1987	6.07	5.42	5.85	6.88	10.54	7.64	7.16	7.49	7.3	12.08	10.53	5.04
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1988	4.32	5.5	5.05	8.2	6.57	7.2	7.94	8.3	11.05	11.31	14.33	11.7
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1989	9.64	8.14	9.96	7.8	10.03	6.7	5.68	4.74	6.03	7.83	10.05	8.47

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1990	6.68	7.47	8.24	10.41	10	6	5.72	3.98	3.46	9.82	8.61	7.24
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1991	6.89	4.57	8.36	9.31	8.15	6.12	5.12	7.83	4.99	7.75	9.58	11.06
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1992	5.63	5.2	4.16	5.36	5.61	4.76	3.96	4.42	5.64	4.61	7.84	11.05
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1993	6.71	4.97	6.17	7.77	7.34	5.45	4.09	4.28	7.07	8.13	12.31	11.36
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1994	6.03	6.46	7.18	8.46	8.39	6.02	5.18	3.67	5.06	9.33	9.55	6.24
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1995	3.54	3.47	5.03	10.89	8.9	9.3	6.52	7.32	5.76	8.36	7.86	9.75
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1996	8.06	10.89	11.58	8.02	8.56	8.57	8.96	6.29	6.04	10.04	9.41	7.11
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1997	8.69	7.51	7.41	8.07	7.04	8.32	4.52	3.21	4.38	5.74	9.76	4.87
Faguac mpoalegr e (San Eugenio)	1998	3.52	4.17	4.83	8.21	8.28	6.82	7.32	5.62	10.37	13.13	14.12	12.95

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Faguacampoalegre (San Eugenio)	1999	9.84	12.47	10.49	11.45	9.86	8.61	7.38	6.34	11	12.77	13.7	11.06
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2000	9.25	11.05	11.43	8.66	10.32	13.85	9.12	7.16	12.52	12	12.54	8.95
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2001	6.61	6.26	5.47	7.6	9.6	7.8	5.7	4.58	5.87	8.38	9.96	15.67
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2002	7.5	5.21	9.32	21.72	15.87	16.69	9.85	7.71	8.68	12.17	14.32	13.36
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2003	5.74	8.13	12.71	20.08	18.02	15.07	8.51	11.08	10.72	28.6	18.22	14.67
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2004	23.06	7.01	9.04	36.62	18.08	8.12	5.42	2.58	5.96	5.09	10.88	8.08
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2005	5.82	5.75	6.53	6.19	14.93	10.85	5.41	3.25	3.58	11.46	14.32	7.31
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2006	6.68	5.88	7.32	13.46	14.1	11.37	4.43	4.27	4.38	6.95	11.05	12.7
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2007	6.99	4.64	5.91	8.73	12.46	8.14	5.61	7.98	6.21	18.59	11.13	15.04

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2008	6.61	6.64	8.12	8.27	14.77	9.34	10.2	9.9	10.28	9.34	20.88	12.75
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2009	9.01	8.66	10.12	9.9	9.46	11.64	5.05	5.16	4.96	6.38	10.63	6.47
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2010	5.23	4.67	4.25	8.43	10.94	11.39	13.8	10.59	10.87	11.79	18.48	16.16
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2011	8.01	11.4	13.65	16.5	11.67	10.49	9.22	6.95	6.88	16.74	20.6	18.13
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2012	10.9	7.7	8.85	12.89	11.19	7.07	5.45	5.39	3.79	10.02	10.36	8.65
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2013	4.89	7.99	8.66	8.36	11.08	6.71	4.7	5.23	5.63	7.51	18.46	15.39
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2014	10.35	8.07	10.54	9.5	11.86	7.52	5.95	4.74	4.91	6.67	10.3	9.21
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2015	4.29	4.67	6.58	8.73	6.24	4.84	4.07	4.17	4.09	5.62	9.94	4.97
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2016	3.93	3.93	4.45	7.75	7.77	4.73	4.09	3.66	4.33	9.67	15.18	12.93

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Faguacampoalegre (San Eugenio)	2017	11.95	6.49	12.18	14.89	22.25	10.81	5.92	5.75	7.25	12.54	18.26	11.28
San Francisco	1980	2.45	1.18	1.43	2.31	5.38	7.13	2.11	2.63	3.1	4.27	5.55	4.13
San Francisco	1981	2.58	2.23	2.67	3.83	4.99	5.07	3.37	1.86	3.06	2.79	3.36	3.31
San Francisco	1982	3.8	1.58	1.45	3.96	9.35	3.98	1.52	1.37	1.53	3.88	3.35	3.98
San Francisco	1983	2.53	2.2	2.35	9.3	6.74	2.69	1.9	1.7	1.99	2.7	2.63	4.5
San Francisco	1984	4.59	4.3	2.11	2.75	4.71	3.3	2.78	4.55	3.88	1.77	1.62	2.81
San Francisco	1985	1.85	1.7	2.21	2.89	4.69	3.48	1.7	1.92	1.83	2.14	2.23	3.56
San Francisco	1986	2.5	2.34	2.76	4.09	3.13	3.24	2.31	1.99	1.95	2.73	3.23	2.08
San Francisco	1987	2.39	1.82	1.74	1.9	4.04	2.44	3.08	4.34	2.54	4.13	3.69	1.87
San Francisco	1988	1.67	1.79	1.27	2.52	4.7	5.14	5.83	4.32	4.14	4.66	6.04	5.04
San Francisco	1989	5.72	4.72	4.76	3.33	3.73	4.27	2.53	2.2	2.52	3.17	3.04	2.68
San Francisco	1990	2.5	1.56	1.62	4.47	5.28	4.28	3.74	2.17	1.95	3.81	3.67	2.92
San Francisco	1991	2.93	2.29	2.73	2.72	5.14	4.96	2.98	2.26	2.99	2.53	3.25	3.01
San Francisco	1992	2.99	2.24	1.99	1.68	1.32	2.16	1.9	1.64	1.93	1.56	2.01	2.39
San Francisco	1993	1.41	1.01	1.81	2.11	4.55	3.57	3.79	2.58	2.04	3.38	3.73	2.8
San Francisco	1994	3.3	2.68	2.87	4.56	4.12	2.85	2.53	1.97	2.34	3.36	4.71	3.14

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
San Francisco	1995	1.79	1.67	1.79	4.33	8.25	5.99	5.57	5.4	7.52	5.33	5.81	6.8
San Francisco	1996	3.08	4.5	5.46	3.53	3.84	4.1	5.6	2.65	2.64	3.97	3.12	3.2
San Francisco	1997	3.19	3.99	3.05	3.33	2.97	4.09	2.13	1.33	1.34	1.35	3.71	2.25
San Francisco	1998	1	1.12	0.94	2.38	3.48	3.62	5	6.11	7.3	5.1	5.13	3.81
San Francisco	1999	3.16	4.69	4.47	4.67	3.93	2.69	2.25	1.98	4.39	5.26	5.36	6.26
San Francisco	2000	2.6	3	4.82	4.77	4.72	0.38	4.16	2.51	2.12	1.83	3.08	1.65
San Francisco	2001	3.21	2.53	4.5	4.7	5.53	4.74	3.22	2.82	3.12	3.3	3.73	5.56
San Francisco	2002	2.45	1.45	1.75	3.09	3.72	3.02	2.81	1.72	1.45	2.68	7.96	7.95
San Francisco	2003	3.61	3.59	2.84	4.19	5.95	4.68	2.48	2.11	1.58	4.27	4.21	1.75
San Francisco	2004	1.68	0.97	1.08	3.46	4.67	1.8	1.84	1.37	2.34	2.82	3.48	2.93
San Francisco	2005	3.57	2.56	3.67	3.42	5.43	6.53	3.41	2.45	2.15	3.86	6.44	3.92
San Francisco	2006	3.11	2.26	4.83	5.9	7.41	6.52	3.98	3.35	3.33	3.66	4.64	6.53
San Francisco	2007	3.4	1.99	2.82	5.15	4.22	3.49	3.09	4.53	4.96	5.01	4.81	5.21
San Francisco	2008	4.25	3.22	3.43	4.81	6.76	5.86	6.14	5.54	5.07	3.94	6.88	6.71
San Francisco	2009	3.94	3.91	5.82	5.75	5.71	5.99	4.67	4.81	3.36	3.49	3.65	3.98
San Francisco	2010	1.97	1.36	1.49	3	5.1	4.51	8.59	6.53	4.95	4.59	10.02	7.35
San Francisco	2011	4.28	4.17	4.33	7.17	4.97	4.99	4.46	3.14	2.59	4.99	9.58	8.83

Nombre	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)
San Francisco	2012	4.86	4.07	3.67	5.79	6.19	2.8	1.71	2.4	1.69	2.65	3.98	3.15
San Francisco	2013	1.59	3.15	3.86	3.69	6.23	4.16	2.31	2.75	3.05	3.29	5.64	4.82
San Francisco	2014	2.91	2.8	4.86	3.69	4.98	3.62	2.7	1.84	1.88	3.1	4.44	3.15
San Francisco	2015	1.62	1.62	1.7	2.67	1.67	1.82	1.75	1.54	1.43	2.2	5.14	2.15
San Francisco	2016	1.49	1.54	2.23	2.7	4.43	2.47	3.4	2.22	2.58	3.93	6.94	5.67
San Francisco	2017	5.11	2.02	4.05	5.57	6.24	3.11	2.46	2.61	4.77	5.38	8.37	4.95

Formato 5. Embalses

Nombre	Mínimi Técnico (Mm3)	Máximo Técnico (Mm3)
PENOL	77.83	1121.85
PLAYAS	20.52	69.74
MIRAFLORES	5.64	102.22
TRONERAS	8.64	30.54
QUEBRADONA	1.33	1.87
RIOGRANDE2	48.81	185.87
PORCE2	40.2	129.02
PORCE3	29.77	160.64

Formato 6. Filtraciones

Nombre	m3/s
PORCE3	2

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Nombre	Mes	Volumen Espera (Mm3)	Curva Guía Mínima (Mm3)	Curva Guía Máxima (Mm3)
RIOGRANDE2	1		48.81	
RIOGRANDE2	2		48.81	
RIOGRANDE2	3		48.81	
RIOGRANDE2	4		48.81	
RIOGRANDE2	5		48.81	
RIOGRANDE2	6		48.81	
RIOGRANDE2	7		48.81	
RIOGRANDE2	8		48.81	
RIOGRANDE2	9		48.81	
RIOGRANDE2	10		48.81	
RIOGRANDE2	11		48.81	
RIOGRANDE2	12		48.81	

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)	Fecha Entrada	Fecha Salida
Miraflores-Tenche	0	23.6	01/07/1967	01/12/2100
Tenche-Troneras	0	23.3	01/07/1967	01/12/2100
Troneras-Guadalupe	0	43	01/07/1967	01/12/2100
Nechi-Pajarito	0	5.5	01/12/1990	01/12/2100
Pajarito-Dolores	0	10	01/12/1990	01/12/2100
Dolores-Concepcion	0	16	01/12/1990	01/12/2100
Canal Quebradona	0	31	01/12/1950	01/12/2100

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)	Fecha Entrada	Fecha Salida
Valvula Riogrande2	0	52.77	01/04/1996	01/12/2100
AD-1	0	11.1	01/04/1960	01/12/2100
AD-2	0	10.6	01/09/1979	01/12/2100
AD-3	0	22	01/08/1963	01/12/2100
AD-4	0	2	01/08/1963	01/12/2100
AD-5	0	7	01/01/1980	01/12/2100

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
GUATAPE	0	84
PLAYAS	0	130
TRONERAS	0	65
GUADALUPE3	0	60
GUADALUPE4	0	60
RIOGRANDE1	0	31
LATASAJERA	0	39.8
PORCE2	0	203.1
PORCE3	0	245.6
AG-Esmeralda	0	22
AG-Insula	0	21.7
AG-San Francisco	0	89.7

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Nombre	Año T (m3/s)	Año T+1 (m3/s)	Año T+2 (m3/s)	Año T+3 (m3/s)	Año T+4 (m3/s)	Año T+5 (m3/s)	Factor Recuperación
NARE		5.16	4.57	4.61			85
GRANDE		4.06	4.06	4.23			85

Formato 14. Suministro Gas Natural

Nombre	Campo	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
TERMO SIERRA	Cusiana	8760	1147000	1147000	1036000	1147000	1110000	1147000	1110000	1147000	1147000	1110000	1147000	1110000

Formato 15. Transporte Gas Natural

Nombre	Punto Entrada	Punto Salida	Transpo rte Diciemb re(MBT U)	Transpo rte Enero (MBTU)	Transpo rte Febrero (MBTU)	Transpo rte Marzo (MBTU)	Transpo rte Abril (MBTU)	Transpo rte Mayo (MBTU)	Transpo rte Junio (MBTU)	Transpo rte Julio (MBTU)	Transpo rte Agosto (MBTU)	Transpo rte Septiem bre (MBTU)	Transpo rte Octubre (MBTU)	Transpo rte Noviem bre (MBTU)
TERMO SIERRA	Cusiana	Nare Corregi miento La Sierra brida salida conexion gasoduct o troncal con ramal que conecta instalaci on de EPM	1147000	1147000	1036000	1147000	1110000	1147000	1110000	1147000	1147000	1110000	1147000	1110000

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
TERMO SIERRA	ACPM	8760	690887	690887	624027	690887	668600	690887	668600	690887	690887	668600	690887	668600
Termo rada	ACPM	8760	225743	225743	203897	225743	218461	225743	218461	225743	225743	218461	225743	218461

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
NIQUIA	19	35
AYURA	18	35
PIEDRAS BLANCAS	5	0
MANANTIALES	3.15	35
PAJARITO	4.9	35
CAMPESTRE	0.87	35
AMERICA	0.41	35
BELLO	0.35	35
NUTIBARA	0.75	35
LA VUELTA	11.6	35
LA HERRADURA	19.8	35
JEPIRACHI	18.42	35
RIOGRANDE1	19	35
AUX.RIOGRANDE	0.3	35
RIO ABAJO	0.9	35
SONSON	18.5	35
TAMESIS	1.2	35
COLTEJER	9.4	0
CEMENTOS NARE	4.5	35
SAN JOSE DE LA MONTANA	0.4	40
CARACOLI	2.6	35
GUACAICA	0.86	35
INSULA	19	35
INTERMEDIA	0.96	35
MUNICIPAL	1.4	35

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
SANCANCIO	2	35
PALMAS1	15	35
CASCADA GENERADOR	3	35
PORCE III MENOR	1.8	35
AUTOG COCA-COLA FEMSA	2.44	35

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente EPM



Medellín, 16 de agosto del 2018

20180130106594

Señor
CHRISTIAN JARAMILLO HERRERA
Director Ejecutivo
Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG

Referencia: Declaración de parámetro con mejora IHF para la asignación de obligación de energía firme.

Respetado señor Jaramillo,

Por medio de la presente comunicación, enviamos el cronograma de mejora IHF para la vigencia diciembre 2021 a noviembre 2022, de la empresa **EPM**, identificada con el NIT **890904996-1**, con el fin de que se efectúen las revisiones correspondientes.

Para especificar la senda de mejora de IHF, declaramos el IHF vigente al 17 de agosto de 2018 y el nivel comprometido del IHF para la vigencia mencionada, según lo definido en el numeral 3.4.2 del Anexo 3 de la Resolución CREG 071 de 2006 y en el artículo 27 del Capítulo 8 del Reglamento de Garantía de la Resolución 061 de 2007.

En la tabla 1 declaramos el IHF vigente en nivel porcentual con cuatro decimales. Así mismo, en la tabla 2 consignamos el nivel de IHF en porcentaje con cuatro decimales, que nos comprometemos alcanzar en cada trimestre para la planta "TERMOSIERRA" antes de iniciar el periodo de vigencia de OEF.

Los parámetros declarados son:

Tabla 1		
Nombre planta		
Año	Fecha	Nivel de IHF Actual (%)
2018	Ago-18	34.8677

estamos ahí.

Empresas Públicas de Medellín E. S. P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 3569111
Medellín-Colombia
www.epm.com.co



Señor CHRISTIAN JARAMILLO HERRERA
Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG
2 / 2

20180130106594

Tabla 2

Nombre planta			
Trimestre	Año	Mes	Nivel de IHF comprometido (%)
0	2020	Sep	20.0000
1	2020	Dic	18.0000
2	2021	Mar	15.4000
3	2021	Jun	13.0000
4	2021	Sep	10.8000

Cordialmente,

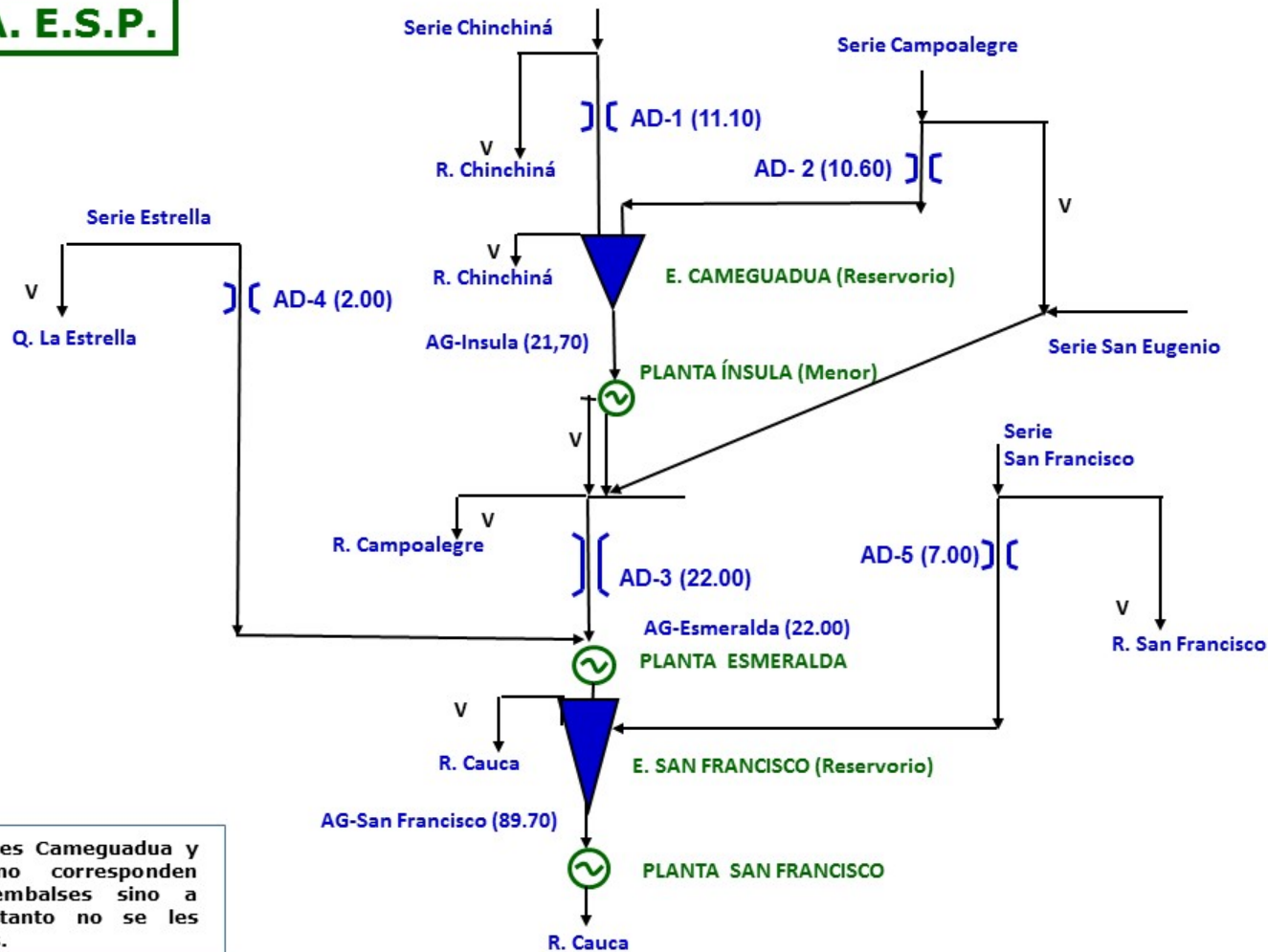
JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA
Gerente General

Elaboró Jorge Iván Hernández Martínez Profesional Mido Energía Mayorista Generación Energía	Revisó Eder de Jesús Maya Sánchez Jefe Unidad Gestión Bolsa Energía	Aprobó Alberto Mejía Reyes Gerente Mercado Energía Mayorista Generación Energía

estamos ahí.

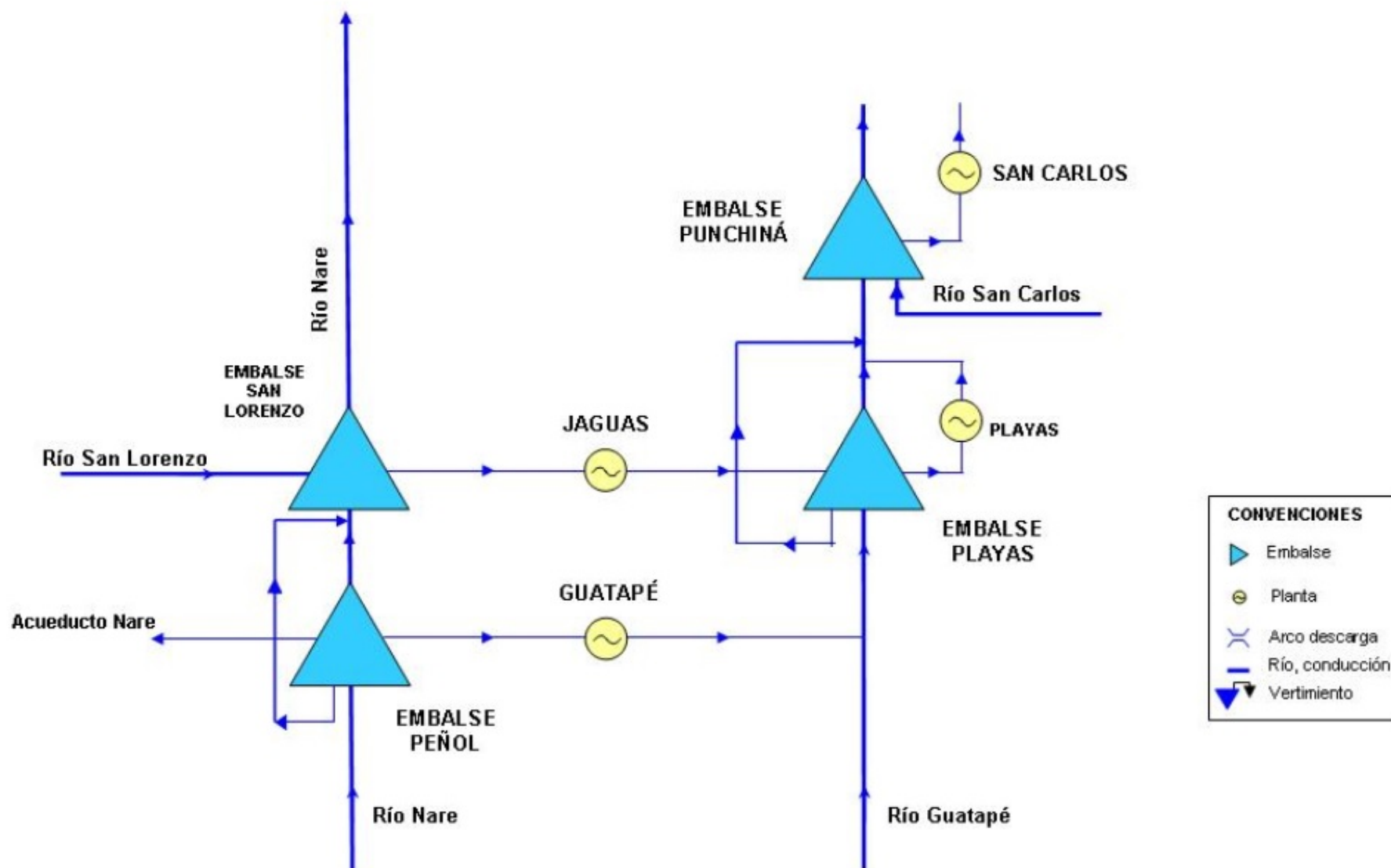
Empresas Públicas de Medellín E. S. P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 3569111
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

CHEC S.A. E.S.P.

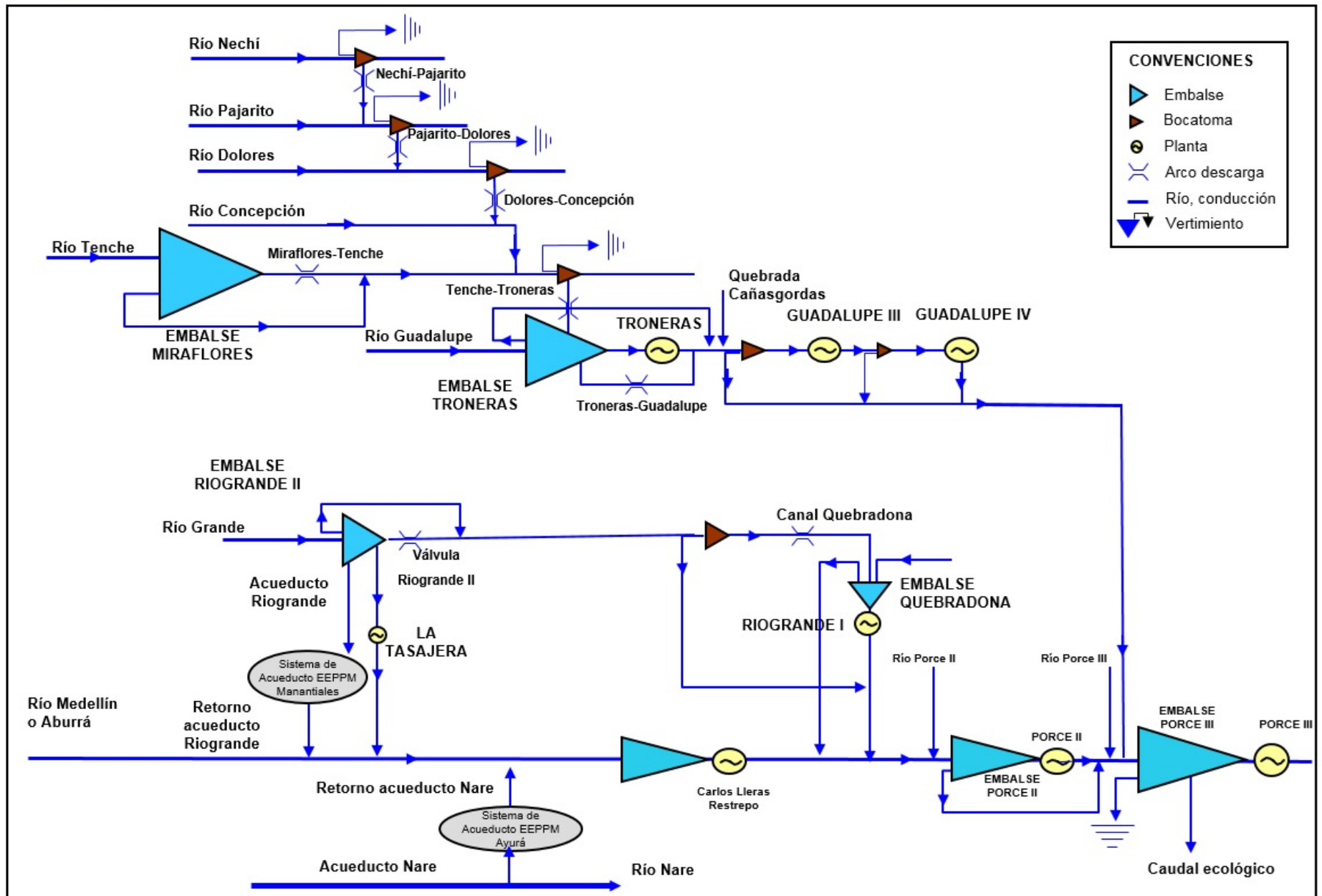


NOTA: Los embalses Cameguadua y San Francisco no corresponden propiamente a embalses sino a reservorios. Por tanto no se les declara parámetros.

CADENA GUATAPÉ - PLAYAS



CADENA HIDRÁULICA PORCE III



Emgesa S.A. E.S.P

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	IHF (%)
Paraiso	276	7.4921	9.6069
La Guaca	324	8.9128	9.6457
GUAVIO	1250	9.8252	7.0511
BETANIA	540	0.5929	14.4781
EL QUIMBO	396	1.0915	5.4165

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Quimbo Betania	E	Embalse El Quimbo	Serie El Quimbo							Arco de Generación El Quimbo		Embalse Betania		
Quimbo Betania	AG	Arco de Generación El Quimbo		Embalse El Quimbo					Planta El Quimbo					
Quimbo Betania	P	Planta El Quimbo				Arco de Generación El Quimbo		Embalse Betania						
Quimbo Betania	E	Embalse Betania	Serie Betania C.P.		Planta El Quimbo	Vertimiento Embalse El Quimbo				Arco de Generación Betania				Tierra

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Quimbo Betania	AG	Arco de Generacion Betania		Embalse Betania					Planta Betania					
Quimbo Betania	P	Planta Betania				Arco de Generacion Betania				Tierra				
Guavio	E	Embalse Guavio	Serie Guavio							Arco de Generacion Guavio				Tierra
Guavio	AG	Arco de Generacion Guavio		Embalse Guavio					Planta Guavio					
Guavio	P	Planta Guavio				Arco de Generacion Guavio				Tierra				
Paraiso La Guaca	E	Embalse Sisga	Serie Sisga							Descarga Sisga				Rio Bogota hasta Achury
Paraiso La Guaca	AD	Descarga Sisga		Embalse Sisga						Rio Bogota hasta Achury				
Paraiso La Guaca	OU	Demand a Riego Rio Bogota hasta Achury				Rio Bogota hasta Achury				Retorno Riego Rio Bogota hasta Achury				

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Paraiso La Guaca	OU	Retorno Riego Rio Bogota hasta Achury				Demand a Riego Rio Bogota hasta Achury				Rio Bogota hasta Achury				
Paraiso La Guaca	E	Embalse Tomine	Serie Tomine (Hidrologia Antigua)			Bombeo Tomine				Descarga Tomine				Rio Bogota hasta Achury
Paraiso La Guaca	AD	Descarga Tomine		Embalse Tomine						Rio Bogota hasta Achury				
Paraiso La Guaca	B	Bombeo Tomine				Rio Bogota hasta Achury		Embalse Tomine						
Paraiso La Guaca	N	Rio Bogota hasta Achury	Serie Baraya			Vertimiento Sisga + Descarga Sisga + Vertimiento Tomine + Descarga Tomine + Retorno Riego Rio Bogota hasta Achury				Rio Bogota entre Achury y Espino + Bombeo Tomine + Demand a Riego Rio Bogota hasta Achury				Rio Bogota entre Achury y Espino

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Paraiso La Guaca	E	Embalse Neusa	Serie Neusa (Hidrologia Antigua)							Descarga Neusa				Rio Bogota entre Achury y Espino
Paraiso La Guaca	AD	Descarga Neusa		Embalse Neusa						Rio Bogota entre Achury y Espino				
Paraiso La Guaca	N	Rio Bogota entre Achury y Espino	Serie Checua (Hidrologia Antigua)			Rio Bogota hasta Achury + Vertimiento Neusa + Descarga Neusa + Vertimiento Rio Bogota hasta Achury				Compuerta Espino				
Paraiso La Guaca	AD	Compuerta Espino				Rio Bogota entre Achury y Espino				Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				Rio Bogota entre Espino y Alicachin
Paraiso La Guaca	E	Embalse Chuza	Serie Chuza (Hidrologia Antigua)							Descarga Chuza				Tierra

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Paraiso La Guaca	AD	Descarga Chuza		Embalse Chuza						Tunel Chuza				
Paraiso La Guaca	AD	Desviacion Rio Blanco	Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)							Tunel Chuza				Tierra
Paraiso La Guaca	AD	Tunel Chuza				Descarga Chuza + Desviacion Rio Blanco				Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				
Paraiso La Guaca	AD	Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)	Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)			Tunel Chuza + Computa Espino				Rio Bogota entre Espino y Alicachin + Demanda Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				Rio Bogota entre Espino y Alicachin

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Paraiso La Guaca	OU	Demand a Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				Retorno Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				
Paraiso La Guaca	OU	Retorno Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				Demand a Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)				Rio Bogota entre Espino y Alicachin				

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Paraiso La Guaca	N	Rio Bogota entre Espino y Alicachin	Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrologia Antigua)			Vertimiento Compuerta Espino + Vertimiento Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc) + Retorno Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc) + Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc) + Vertimiento Muna				Descarga Rio Bogota entre Espino y Alicachin a Embalse Muna				Tierra

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Paraiso La Guaca	AD	Descarga Rio Bogota entre Espino y Alicachin a Embalse Muna				Rio Bogota entre Espino y Alicachin		Embalse Muna						
Paraiso La Guaca	E	Embalse Muna				Descarga Rio Bogota entre Espino y Alicachin a Embalse Muna				Arco de Generacion Paraiso				Rio Bogota entre Espino y Alicachin
Paraiso La Guaca	AG	Arco de Generacion Paraiso		Embalse Muna					Planta Paraiso					
Paraiso La Guaca	P	Planta Paraiso				Arco de Generacion Paraiso				Arco de Generacion La Guaca				Arco de Generacion La Guaca
Paraiso La Guaca	AG	Arco de Generacion La Guaca			Planta Paraiso + Vertimiento Planta Paraiso				Planta La Guaca					
Paraiso La Guaca	P	Planta La Guaca				Arco de Generacion La Guaca				Tierra				

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
Cartagena 1	55.86	12.0837	43.6271
Cartagena 2	62.01	11.5167	28.7106
Cartagena 3	65.98	13.8215	24.6421
Termozipa 2	34.7	11.7207	14.4371
Termozipa 3	63.27	12.8203	28.1159
Termozipa 4	63.96	13.6509	20.5051
Termozipa 5	63.14	12.3226	11.3829

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Nombre	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 Sisga	1944	0.39	0.23	0.31	1.55	5.43	4.73	4.73	2.02	1.32	1.16	1.24	0.39
Serie Sisga	1945	0.31	0.16	0.16	1.55	5.35	2.56	3.26	3.26	0.85	0.93	0.85	0.39
Serie Sisga	1946	0.39	0.16	0.23	0.39	1.63	2.79	5.82	7.22	1.94	0.62	0.54	0.47
Serie Sisga	1947	0.16	0.23	0.16	0.16	0.54	3.03	6.67	3.57	1.78	4.89	1.09	0.31
Serie Sisga	1948	0.23	0.23	0.16	0.78	1.55	2.64	3.57	1.94	1.47	0.7	1.94	0.54
Serie Sisga	1949	0.23	0.23	0.23	1.71	2.41	2.41	3.88	3.65	1.63	1.09	2.02	0.85
Serie Sisga	1950	0.47	0.62	1.47	0.47	3.18	3.18	3.65	2.48	1.24	1.78	1.86	1.4

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sisga	1951	0.62	0.7	1.78	2.17	4.11	5.04	9.62	3.49	1.71	3.8	3.34	0.78
Serie Sisga	1952	0.47	0.39	0.31	2.33	2.48	3.73	6.6	4.27	1.78	1.32	3.41	1.4
Serie Sisga	1953	0.47	0.47	0.62	0.78	2.41	3.49	2.56	1.47	1.32	2.48	2.33	0.93
Serie Sisga	1954	0.47	0.39	0.31	1.09	2.33	3.96	4.89	3.65	1.32	4.04	2.56	1.09
Serie Sisga	1955	0.79	0.52	1.26	1.5	2.37	1.69	2.93	2.01	1.94	2.26	2.38	1.73
Serie Sisga	1956	1.47	0.94	1.78	0.97	1.28	4	3.6	4.88	2.88	5.39	2.01	1.29
Serie Sisga	1957	0.42	0.27	0.49	0.57	5.11	4.99	6.12	4.7	2.15	2.45	2.17	1.23
Serie Sisga	1958	0.44	0.23	0.33	0.55	1.33	2.13	5.25	3.57	1.8	0.78	1.06	0.45
Serie Sisga	1959	0.24	0.27	0.31	0.47	1.57	2.64	5.04	3.36	3.11	2.68	2.28	0.74
Serie Sisga	1960	0.43	0.34	0.27	0.49	1.02	1.75	3.41	6.01	3.52	1.3	0.96	1.23
Serie Sisga	1961	0.29	0.2	0.26	0.51	0.34	3.55	3.44	3.54	0.99	1.61	2.76	0.52
Serie Sisga	1962	0.25	0.21	0.31	0.25	1.56	2.9	5.04	3.27	1.52	1.36	1.51	0.7
Serie Sisga	1963	0.33	0.26	0.23	0.64	5.41	3.88	4.74	4.87	1.99	0.62	1.8	0.61
Serie Sisga	1964	0.23	0.19	0.2	0.33	1.22	3.18	3.52	1.98	1.99	1.09	1.55	0.74
Serie Sisga	1965	0.34	0.22	0.26	1.44	4.17	3.87	7.94	5.63	1.61	2.62	3.08	1.08
Serie Sisga	1966	0.46	0.24	0.71	0.61	0.4	0.84	2.17	2.28	1.11	0.81	1.32	2.45
Serie Sisga	1967	0.47	0.21	0.32	1.51	3.3	6.39	5.52	9.04	2.55	1.07	1.75	1.04

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sisga	1968	0.24	0.24	0.18	2.1	0.98	4.34	9.02	5.92	1.58	1.72	1.25	0.47
Serie Sisga	1969	0.67	0.37	0.14	1.12	2.34	2.14	5.94	3.19	0.95	4.65	2.41	0.68
Serie Sisga	1970	1.13	0.88	0.46	0.78	1.98	3.62	3.53	3.55	1.97	4.29	2.1	0.93
Serie Sisga	1971	0.72	0.47	0.56	1.42	3.35	3.12	5.18	2.65	1.9	0.99	1.2	0.71
Serie Sisga	1972	1.75	1.25	1.14	4.39	4.22	5.27	7.77	3.17	2.82	0.83	1.2	0.5
Serie Sisga	1973	0.38	0.29	0.23	0.31	1.47	1.31	2.97	3.31	4.58	1.83	2.47	1.3
Serie Sisga	1974	0.45	0.5	0.54	1.23	1.32	1.47	3.12	2.26	1.19	1.3	1.6	0.66
Serie Sisga	1975	0.35	0.39	0.64	0.47	0.88	3.54	1.68	2.99	1.72	1.68	2.05	2.1
Serie Sisga	1976	0.64	0.29	0.7	1.67	6.17	10.28	12.35	3.65	2.58	3.76	3.22	1.15
Serie Sisga	1977	0.25	0.15	0.15	0.69	0.91	2.4	3.93	2.94	4.14	1.4	3.26	0.39
Serie Sisga	1978	0.16	0.2	0.2	1.58	1.56	4.88	3.62	4.78	2.1	1.99	0.69	0.57
Serie Sisga	1979	0.42	0.36	0.42	1.42	2.16	5.38	3.03	3.69	1.54	4.94	5.35	3
Serie Sisga	1980	0.69	0.3	0.22	1.39	2.61	7.57	5.74	2.75	2.95	2.79	0.65	0.25
Serie Sisga	1981	0.21	0.18	0.22	2.81	5.73	3.13	1.63	1.58	1.3	1.71	1.21	0.49
Serie Sisga	1982	0.24	0.21	0.51	3.9	2.93	2.67	7.16	6.56	3.02	2.15	0.79	0.38
Serie Sisga	1983	0.3	0.72	1.04	1.85	1.66	1.93	5.47	4.14	1.42	1.64	0.52	0.35
Serie Sisga	1984	0.23	0.2	0.19	0.6	2.05	7.15	2.78	3.35	2.23	0.61	1.06	0.36

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sisga	1985	0.48	0.24	0.37	0.86	2.11	6.82	3.53	2.32	2.57	2.02	3.27	1.9
Serie Sisga	1986	0.27	0.77	1.28	0.9	1.51	8.93	10.83	4.56	1.35	3.57	1.54	0.55
Serie Sisga	1987	0.29	0.28	0.24	0.69	2.13	1.87	7.58	2.53	1.37	1.38	0.97	0.75
Serie Sisga	1988	0.31	0.24	0.21	0.25	0.95	1.95	4.58	1.11	0.95	1.59	2.19	0.99
Serie Sisga	1989	0.28	0.28	0.99	0.95	4.56	4.44	6.51	1.52	0.83	0.53	0.52	0.44
Serie Sisga	1990	0.24	0.27	0.71	0.95	7.39	5.92	3.79	4	0.71	1.41	1.24	0.91
Serie Sisga	1991	0.42	0.32	0.83	0.9	1.05	1.91	9.19	7.95	1.95	1.14	1.29	0.36
Serie Sisga	1992	0.28	0.23	0.2	0.47	0.61	2.11	8	4.59	1.76	0.68	2.22	0.56
Serie Sisga	1993	0.36	0.26	0.34	0.47	2.25	5.7	9.09	4.55	2.25	0.94	1.14	0.68
Serie Sisga	1994	0.33	0.21	0.33	0.45	2.39	5.02	8.27	4.68	3.47	2.85	1.16	0.63
Serie Sisga	1995	0.24	0.17	0.5	0.97	1.54	2.77	4.66	3.15	0.89	0.73	0.52	0.36
Serie Sisga	1996	0.22	0.58	1.51	0.96	3.66	5.2	8.02	6.59	1.4	1.45	0.38	0.45
Serie Sisga	1997	0.7	0.74	0.32	0.59	2.06	2.61	13.49	5.98	0.87	0.27	0.25	0.16
Serie Sisga	1998	0.09	0.08	0.05	0.4	3.06	7.88	9.55	4.33	0.92	0.95	1.35	1.76
Serie Sisga	1999	0.3	1	1.83	4.5	2.43	6.05	4.95	3.46	6.84	5.05	1.03	0.53
Serie Sisga	2000	0.34	0.28	0.58	0.56	3.09	7.79	6.01	8.03	5.11	2.27	2.54	0.63
Serie Sisga	2001	0.28	0.17	0.24	0.27	0.95	3.06	2.63	6.14	4.85	1.03	1.45	0.9

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sisga	2002	0.11	0.23	0.58	2.3	4.82	11.66	7.48	10.43	1.61	0.89	0.79	0.25
Serie Sisga	2003	0.11	0.13	0.3	0.97	3.26	1.53	4.14	2.81	1.69	1.67	1.01	0.58
Serie Sisga	2004	0.42	0.19	0.41	1.96	5.52	11.63	5.94	7.34	2.81	1.98	1.37	0.4
Serie Sisga	2005	0.24	0.21	0.16	1.4	4.29	2.83	3.25	2.28	1.95	1.56	1.58	1.42
Serie Sisga	2006	0.22	0.16	0.76	3.16	5.88	7.09	6.86	3.38	1.71	3.22	2.6	0.68
Serie Sisga	2007	0.22	0.13	0.21	1.07	1.68	5.2	3.71	3.58	2.09	2.39	1.48	0.46
Serie Sisga	2008	0.43	0.27	0.32	0.65	2.85	5.83	6.52	4.27	1.87	1.8	3.64	1
Serie Sisga	2009	0.66	0.4	0.52	0.81	1.81	2.27	5.94	5.18	2.13	2.14	0.69	0.14
Serie Sisga	2010	0.11	0.12	0.16	1.37	3.18	4.25	5.94	2.85	1.61	2.39	3.78	1.58
Serie Sisga	2011	0.41	0.37	2.7	9.45	7.33	6.32	3.94	2.72	2.72	4.58	5.44	2.17
Serie Sisga	2012	0.45	0.32	0.99	6.65	3.57	3.87	11	5.77	2.9	2.15	0.99	0.39
Serie Sisga	2013	0.09	0.05	0.32	0.69	5.13	3.01	5.1	5.21	2.29	1.23	2.33	1.04
Serie Sisga	2014	0.14	0.04	0.35	0.77	1.12	7.88	9.92	5.31	3.35	1.55	1.2	0.59
Serie Sisga	2015	0.22	0.31	0.16	0.86	1.47	10.28	8.93	7.81	2.18	0.61	0.78	0.53
Serie Sisga	2016	0.17	0.08	0.13	1.01	1.79	4.07	7.25	4.35	3.58	1.24	2	1.02
Serie Sisga	2017	1.66	1.75	2.35	1.21	4.71	4.89	8.93	2.89	2.08	0.92	0.71	0.46

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1947	0.8	0.53	0.34	0.85	0.91	4.36	6.48	4.56	2.98	5.62	1.35	0.8
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1948	0.7	0.69	0.54	2.53	3.03	4.33	3.9	3.08	1.89	1.19	2.37	1.09
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1949	0.88	0.85	0.96	2.37	4.35	5.72	7.95	5.12	3.3	3.27	3.52	2.14
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1950	1.11	0.95	4.13	1.98	4.98	4.5	8.21	4.42	3.04	3.42	2.46	2.13
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1951	1.09	1.73	3.38	3.19	7.87	7.69	10.16	6.6	2.76	2.84	3.94	0.8
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1952	0.8	0.79	0.7	3.54	6.61	4.85	10.03	6.87	2.49	1.34	3.68	2.19
Serie Tomine (Hidrologia Antigua)	1953	0.51	0.43	1.26	1.67	4.71	4.96	5.53	5.26	2.36	2.85	2.16	1.75

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1954	0.66	0.56	0.54	1.98	4.41	4.22	9.74	6.82	2.27	7.93	5.25	1.69
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1955	1.93	0.81	2.56	3.07	3.74	3.34	10.16	3.72	4.9	7.46	5.8	3.29
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1956	3.35	1.09	2.33	1.26	4.68	9.76	8.41	6.67	5.14	6.35	2.93	2.9
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1957	0.7	0.33	2.76	3.2	10.08	7.33	9.69	7.54	3.86	3.76	3	1.76
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1958	0.49	0.26	1.14	0.73	2.9	3.15	6.3	5.11	1.61	0.88	1	0.47
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1959	0.29	0.17	0.21	0.56	2.7	4.55	10.53	5.16	5.98	5.52	4.46	1.66
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1960	0.92	0.79	0.8	2.08	2.69	4.36	6.65	5.93	2.92	1.63	1.18	2.76

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1961	0.6	0.54	0.71	3.12	1.57	7.93	8.23	7.1	2.34	3.84	3.32	0.8
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1962	0.4	0.38	0.89	0.99	4.31	7.23	8.87	7.44	4.54	3.71	4.39	1.96
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1963	0	0.69	0.1	3.1	10.63	7.02	7.14	6.03	2.95	2.58	5.22	2.33
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1964	0	0	0	1.87	5.53	8.49	6.42	3.9	2.61	2.3	1.58	2.29
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1965	0.46	0	0	4.62	9.44	6.99	14.11	8.98	1.38	3.59	6.33	0.44
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1966	0.7	1.06	3.67	1.99	1.82	2.35	5.58	5.72	2.69	2.03	6.05	6.47
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1967	1.16	0.46	2.7	4.21	6.21	11.61	9.17	11.19	2.84	3.35	4.93	2.75

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1968	0	0.89	0	7.06	2.68	11.31	16.14	8.64	2.53	4.9	2.56	0
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1969	0.48	0	0	4.1	2.96	3.72	3.35	4.38	1.73	10	2.44	0.5
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1970	0.76	2.13	1.18	0.69	3.04	9.55	6.18	5.75	5.3	8.59	7.29	0.13
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1971	0.76	0.11	1.63	5.36	6.5	7.18	9.23	4.88	5.28	1.4	1.1	0.53
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1972	3.21	0	1.39	9.9	11.81	11.43	18.34	5.83	3.68	2.85	3.07	1.3
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1973	1.6	2.18	2.97	3.58	4.56	6.03	5.6	3.3	7.82	5.15	6.26	5.27
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1974	0.46	0.61	1.98	4.03	6.88	3.88	8.88	5.67	3	3.39	3.38	0.43

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1975	0	0.24	1.1	0.99	3.97	11.28	3.05	6.45	5.59	5.29	3.29	6.8
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1976	0.63	0.69	2.56	7.32	7.71	13.48	17.94	5.91	2.98	6.68	6.13	1.17
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1977	0	0	0.71	3.46	2.23	4.92	8.32	3.91	4.48	2.34	2.74	0.01
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1978	0	0.36	0.75	4.66	2.8	8.22	6.03	3.83	2.67	2.5	0.96	0.21
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1979	0.01	0.2	1.76	4.93	5.22	11.86	4.49	4.22	2.06	15.02	12.05	3.26
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1980	0.46	0.01	0.2	3.34	2.84	10.5	5.96	3.61	2.84	4.67	1.66	0.27
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1981	0.53	0.53	1.89	8.44	13.91	5.01	4.77	4.22	5.54	5.79	4.3	0.74

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1982	0.87	1.14	2.76	10.18	8.45	3.54	9.66	6.76	4.57	3.95	1.8	0.92
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1983	1.39	1.2	3.21	6	3.23	4.23	8.39	6.21	3.2	2.32	0.91	1.11
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1984	1.07	1.04	0.87	0.72	3.17	10.42	4.75	8.04	6.33	1.96	6.34	0.15
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1985	0.17	0.03	0	2.42	6.8	9.96	7.04	5.36	4.12	6.4	5.47	2.11
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1986	0.63	3.94	5.02	1.58	2.82	13.45	11.24	5.44	2.16	5.94	3.38	1
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1987	0	0.23	0.33	1.52	3.29	3.3	8.79	4.73	2.01	6.62	3.25	0.92
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1988	0	0	0	0	0.8	3.49	9.05	2.75	3.04	3.85	6.18	4.16

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1989	0	0	4.39	1.89	4.22	8.39	8.04	2.49	0.72	0	1.03	0.65
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1990	0	1.07	1.1	1.29	9.61	7.65	4.52	4.58	0.24	1.92	1.72	1.68
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1991	0	0	0.78	1.28	0.97	2.04	11.75	9.07	2.57	1.09	3.88	0
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1992	0	0	1.45	2.68	1.49	1.62	8.79	4.06	2.3	1.32	4.16	2.33
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1993	0.45	0.04	0	0.9	5.11	7.94	9.14	5.19	2.87	1.66	2.12	0.43
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1994	0.56	0.5	1.02	0.78	4.76	7.07	14.96	7.54	5.42	9.74	2.89	1.3
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1995	0.69	0.67	1.07	1.43	3.48	4.19	4.13	5.16	1.27	1.44	1.16	1.72

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1996	4.07	2.83	5.03	3.2	5.28	4.6	12.51	4.79	0.45	3.56	1.96	1.4
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1997	3.03	0.77	0.35	1.32	4.05	3.05	17.94	5	2.45	1.32	1.54	0.69
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1998	0.21	0.89	0.83	0.79	7.08	9.82	11.26	1.31	3.64	1.75	2.68	2.85
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	1999	1.26	2.51	2.58	5.18	2.64	5.08	3.04	4.83	5.39	9.59	5.93	2.16
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2000	1.63	1.34	1.78	3.45	4.2	6.16	7.45	6.02	5.42	3.6	4.52	2.14
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2001	0.52	0.7	1.18	0.54	3.64	7.46	5.42	7.9	4.29	1.85	3.73	3.37
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2002	0.71	0.78	1.07	3.07	6.66	16.84	13.74	14.97	2.47	1.61	2.73	0.57

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2003	0.58	1.91	1.82	3.06	6.05	3.14	6.27	5.09	3.54	3.86	2.95	1.91
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2004	1.59	2.1	2.63	3.84	7.78	15.87	5.89	7.68	4.62	4.87	4.73	2.41
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2005	0.97	1.38	0.97	4.27	7.52	5.02	3.61	5.42	4.87	6.05	9.82	1.03
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2006	0.86	1.01	3.02	7.81	13.47	9.4	8.55	4.05	2.2	5.2	5.04	1.42
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2007	0.31	0.71	0.75	2.2	2.07	8	4.9	5.19	2.9	3.84	2.59	2.3
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2008	0.95	1.33	0.92	1.74	6.2	7.55	10.42	6.3	4.51	3.4	10.07	3.21
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2009	1.86	1.35	1.76	4.23	2.65	4.07	9.29	4.87	2.69	1.87	1.33	0.41

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2010	0.37	0.62	0.53	4.05	5.67	6.14	8.27	4.05	3.11	5.4	9.43	3.37
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2011	1.33	2.07	8.16	15.37	11.87	7.21	5.71	3.35	3.19	9.31	11.4	5.69
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2012	1.46	1.34	2.98	13.35	7.6	6.45	11.34	7.63	3.71	5.01	2.21	0.77
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2013	0.23	1.34	2.08	3.34	7.59	3.56	4.81	5.65	2.54	1.45	5.19	2.69
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2014	0.81	0.15	3.78	1.67	2.58	14.33	13.94	6.47	4.81	2.99	3.71	2.08
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2015	0.61	1.21	0.71	1.55	2.72	13.86	11.66	9.97	3.7	0.82	1.81	0.97
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2016	0.71	0.39	0.66	4.15	3.9	6.63	9.5	5.54	4.95	2.1	3.75	3.09

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Tomine (Hidrolog ia Antigua)	2017	2.02	1.87	4.63	2.45	8.25	7.3	8.41	4.33	4.25	2.31	2.73	2.07
Serie Baraya	1944	0.72	0.43	0.58	2.88	10.08	8.78	8.78	3.74	2.45	2.16	2.3	0.72
Serie Baraya	1945	0.58	0.29	0.29	2.88	9.94	4.75	6.05	6.05	1.58	1.73	1.58	0.72
Serie Baraya	1946	0.72	0.29	0.43	0.72	3.02	5.18	10.8	13.39	3.6	1.15	1.01	0.86
Serie Baraya	1947	0.29	0.43	0.29	0.29	1.01	5.62	12.38	6.62	3.31	9.07	2.02	0.58
Serie Baraya	1948	0.43	0.43	0.29	1.44	2.88	4.9	6.62	3.6	2.74	1.3	3.6	1.01
Serie Baraya	1949	0.43	0.43	0.43	3.17	4.46	4.46	7.2	6.77	3.02	2.02	3.74	1.58
Serie Baraya	1950	0.86	1.15	2.74	0.86	5.9	5.9	6.77	4.61	2.3	3.31	3.46	2.59
Serie Baraya	1951	1.15	1.3	3.31	4.03	7.63	9.36	17.86	6.48	3.17	7.06	6.19	1.44
Serie Baraya	1952	0.86	0.72	0.58	4.32	4.61	6.91	12.24	7.92	3.31	2.45	6.34	2.59
Serie Baraya	1953	0.86	0.86	1.15	1.44	4.46	6.48	4.75	2.74	2.45	4.61	4.32	1.73
Serie Baraya	1954	0.86	0.72	0.58	2.02	4.32	7.34	9.07	6.77	2.45	7.49	4.75	2.02
Serie Baraya	1955	1.47	0.96	2.35	2.78	4.41	3.14	5.43	3.73	3.6	4.19	4.42	3.21
Serie Baraya	1956	2.72	1.74	3.31	1.8	2.38	7.42	6.68	9.06	5.34	10.01	3.73	2.39
Serie Baraya	1957	0.78	0.5	0.91	1.07	9.48	9.26	11.35	8.73	3.99	4.55	4.03	2.29
Serie Baraya	1958	0.82	0.43	0.6	1.02	2.46	3.95	9.75	6.62	3.34	1.45	1.97	0.84

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Baraya	1959	0.45	0.5	0.58	0.86	2.91	4.9	9.36	6.24	5.77	4.97	4.23	1.37
Serie Baraya	1960	0.79	0.63	0.5	0.91	1.89	3.24	6.32	11.15	6.54	2.4	1.79	2.29
Serie Baraya	1961	0.55	0.37	0.48	0.95	0.63	6.58	6.38	6.57	1.83	3	5.13	0.96
Serie Baraya	1962	0.46	0.39	0.58	0.46	2.89	5.39	9.35	6.08	2.82	2.52	2.79	1.3
Serie Baraya	1963	0.6	0.48	0.42	1.18	10.04	7.2	8.8	9.03	3.69	1.15	3.34	1.14
Serie Baraya	1964	0.43	0.36	0.37	0.62	2.26	5.9	6.54	3.67	3.69	2.02	2.88	1.37
Serie Baraya	1965	0.63	0.4	0.48	2.66	7.73	7.19	14.73	10.44	2.98	4.85	5.72	2
Serie Baraya	1966	0.85	0.45	1.32	1.12	0.75	1.56	4.03	4.23	2.06	1.51	2.45	4.55
Serie Baraya	1967	0.88	0.39	0.59	2.79	6.12	11.87	10.24	16.78	4.72	1.99	3.25	1.93
Serie Baraya	1968	0.45	0.45	0.33	3.9	1.81	8.05	16.73	10.99	2.92	3.18	2.32	0.88
Serie Baraya	1969	1.24	0.69	0.26	2.07	4.33	3.97	11.03	5.92	1.76	8.63	4.48	1.25
Serie Baraya	1970	2.09	1.62	0.85	1.46	3.68	6.72	6.56	6.58	3.66	7.96	3.88	1.73
Serie Baraya	1971	1.34	0.89	1.03	2.63	6.22	5.79	9.61	4.93	3.53	1.82	2.23	1.31
Serie Baraya	1972	3.25	2.32	2.13	8.16	7.83	9.77	14.41	5.89	5.25	1.53	2.21	0.93
Serie Baraya	1973	0.71	0.53	0.43	0.57	2.73	2.43	5.52	6.14	8.5	3.4	4.58	2.41
Serie Baraya	1974	0.8	0.91	1	2.22	2.44	2.74	5.79	4.19	2.2	2.41	2.97	1.22
Serie Baraya	1975	0.65	0.72	1.19	0.88	1.65	6.57	3.12	5.54	3.18	3.26	3.8	3.9

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Baraya	1976	1.2	0.55	1.01	3.1	11.44	12.39	12.46	6.77	4.8	6.98	5.98	2.14
Serie Baraya	1977	0.46	0.27	0.27	1.28	1.69	4.45	7.31	5.46	7.68	2.6	6.04	0.72
Serie Baraya	1978	0.31	0.37	0.37	2.93	2.89	9.06	6.71	8.87	3.9	3.7	1.28	1.06
Serie Baraya	1979	0.77	0.66	0.78	2.63	4.01	9.98	5.61	6.85	2.86	9.17	9.94	5.57
Serie Baraya	1980	1.38	1.04	0.83	1.47	1.93	8.28	7.76	4.18	4.13	5.62	1.64	1.07
Serie Baraya	1981	0.84	0.75	0.89	2.3	8.14	5.21	3.21	3.53	3.04	5.46	2.81	1.34
Serie Baraya	1982	1.18	0.94	1.48	7.28	5.54	6.27	12.43	11.48	5.96	2.45	1.87	1.29
Serie Baraya	1983	1.12	1.37	1.85	3.87	2.85	3.53	8.78	8.72	3.19	3.32	1.87	1.3
Serie Baraya	1984	0.24	0.2	0.25	0.31	0.87	6.81	6.31	6.72	6.55	2.12	2.91	0.95
Serie Baraya	1985	0.26	0.14	0.45	1.48	3.07	10.63	7.32	6.06	5.69	7	6.24	4.42
Serie Baraya	1986	0.24	1.45	4.12	1.81	3.09	10.32	14.6	9.34	3.37	5.92	3.41	1.54
Serie Baraya	1987	0.24	0.17	0.19	1.1	3.81	5.7	10.14	7.68	3.39	5.22	3.61	2.01
Serie Baraya	1988	0.39	0.27	0.16	1.08	1.95	3.96	7.99	2.12	2.53	4.41	7.36	6.03
Serie Baraya	1989	0.97	0.83	5.02	2.42	5.55	8.11	12.52	3.29	2.74	3.23	3.72	2.55
Serie Baraya	1990	0.81	1.13	2.19	2.32	8.34	9.17	11.44	7.53	2.55	2.78	3.15	3.21
Serie Baraya	1991	1.22	0.99	1.67	2.04	2.79	3.66	12.23	13	5	1.7	2.69	1.05
Serie Baraya	1992	0.67	0.6	0.82	1.47	1.74	3.38	11.85	8.98	2.37	1.78	2.57	1.78

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Baraya	1993	0.94	0.9	1.26	2.02	3.55	7.3	7.03	4.62	2.64	1.57	2.34	2.07
Serie Baraya	1994	1.05	1.05	1.37	1.81	4.13	4.83	14.42	7.18	4.36	7.35	3.41	1.42
Serie Baraya	1995	0.76	0.6	0.82	1.39	1.92	3.76	3.43	1.99	1.6	1.43	1.74	1.43
Serie Baraya	1996	1.2	1.48	2.18	0.96	3.56	2.84	9.28	3.58	2.28	3.72	1.55	1.72
Serie Baraya	1997	1.85	1.52	0.9	1.23	2.85	3.98	13.46	7.54	1.48	0.92	1.32	0.61
Serie Baraya	1998	0.5	0.44	0.51	0.86	4.11	7.73	11.63	2.26	0.82	1.67	1.87	1.77
Serie Baraya	1999	0.58	0.62	1.19	2.04	1.88	2.74	3.15	3.29	5.16	4.96	4.03	2.32
Serie Baraya	2000	0.92	1.15	1.86	1.53	3.31	4.94	5.76	6.31	4	2.21	4.28	1.53
Serie Baraya	2001	1.02	1.14	1.09	1.02	1.93	5.26	4.09	9.69	4.51	1.63	3.45	4
Serie Baraya	2002	1.73	1.14	1.15	3.13	7.12	14.14	12.61	12.96	3.09	2.33	3.57	1.16
Serie Baraya	2003	0.73	0.61	1.67	1.55	3.64	3.22	7.97	3.89	3.13	4.14	3.85	3.13
Serie Baraya	2004	1.16	0.88	1.25	2.33	5.86	12.62	6.26	7.09	3.15	3.11	2.44	1.48
Serie Baraya	2005	0.91	0.79	1.15	2.12	2.88	2.64	3.3	5.33	4.77	4.23	4.65	1.3
Serie Baraya	2006	0.91	0.79	1.15	4.44	5.1	8.89	10.54	4.23	2.12	3.72	3.95	2.06
Serie Baraya	2007	0.91	0.76	1	2.04	2.67	5.59	4.06	4.03	2.91	4.11	3.01	1.97
Serie Baraya	2008	1.57	1.47	1.76	1.91	3.29	4.7	6.13	4.03	2.78	2.34	6.96	2.65
Serie Baraya	2009	1.23	1.32	1.31	1.92	1.98	3.09	5.72	5.61	2.45	2.11	1.76	1.21

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Baraya	2010	1.11	1.14	1.22	1.94	2.92	2.73	5.29	2.59	1.65	3.26	6.9	3.21
Serie Baraya	2011	1.11	1.49	3.28	12.8	14.57	7.5	5.75	4.5	3.71	5.52	8.84	5.35
Serie Baraya	2012	1.77	1.69	1.85	10.84	3.07	4.34	8.26	5.82	3.15	3.76	2.14	1.25
Serie Baraya	2013	0.69	0.69	0.93	1.2	2.23	1.28	2.43	2.59	1.35	1.33	2.83	1.34
Serie Baraya	2014	0.54	0.4	0.97	0.81	1.06	4.66	7.03	2.93	2.19	1.08	0.91	1.13
Serie Baraya	2015	1.11	1.32	1.24	2	3.2	13.38	8.32	9.32	2.32	0.35	0.96	1.14
Serie Baraya	2016	0.12	0.04	0.04	0.85	3.3	4.9	7.73	4.49	3.74	1.27	3.77	1.73
Serie Baraya	2017	0.99	1.01	2.62	1.35	2.97	6.65	9.75	3.01	1.56	1.57	1.34	0.95
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1953	0.92	0.37	0.51	0.79	2.14	1.97	0.72	0.92	1.28	3.47	3.25	1.02
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1954	0.5	0.38	0.41	0.89	1.43	1.88	1.43	1.43	1.28	5.2	5.23	1.63
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1955	1.12	0.92	1.63	6.61	2.96	2.96	2.55	1.12	2.37	6.22	4.34	1.61
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1956	1.12	1.81	2.64	1.78	2.34	2.86	2.14	1.32	1.48	7.03	4.63	2.75

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1957	0.92	1.01	1.22	1.48	5.2	1.58	0.72	0.61	0.4	2.04	2.76	1.63
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1958	0.92	0.55	0.61	0.59	1.32	1.78	1.43	1.32	0.69	1.73	2.37	0.81
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1959	0.21	0.46	1.12	1.38	2.45	1.18	1.94	0.92	0.99	3.06	1.4	1.12
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1960	1.53	0.57	1.02	2.66	1.73	1.68	1.63	1.32	0.99	2.24	1.68	1.94
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1961	0.72	0.46	1.22	1.68	0.81	0.89	0.92	0.61	0.59	1.94	3.35	0.72
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1962	0.61	0.64	1.12	1.58	2.45	2.47	1.83	1.83	0.99	1.53	5.13	1.32
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1963	1.02	1.1	1.12	1.88	5.2	1.88	1.12	1.22	0.99	1.22	3.65	1.12

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1964	0.61	0.57	0.21	1.38	1.32	3.25	1.43	0.72	0.59	0.72	1.08	1.22
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1965	0.81	0.74	0.61	2.56	1.16	0.79	0.92	1.53	0.69	4.69	7.1	1.83
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1966	1.22	0.64	1.32	1.08	2.05	1.88	1.22	1.53	1.48	2.64	4.24	4.49
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1967	1.44	1.52	0.89	1.54	2.23	3.31	3.41	1.77	0.95	1.35	2.82	1.77
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1968	0.73	0.61	0.57	3.86	3.19	4.56	2.49	2.79	2.48	2.81	2.96	0.8
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1969	1.54	1.07	0.92	2.72	3.13	1.67	1.98	1.23	1.91	5.3	2.02	1.29
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1970	1.05	1.01	0.84	0.98	1.78	1.25	1.25	0.82	1.7	3.98	3.83	1.25

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1971	1.66	1.7	2.49	3.19	5.06	2.97	1.74	1.73	2.79	2.52	3.87	2.01
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1972	3.18	1.35	1.44	4.67	4.46	4.18	3.62	1.29	2.08	1.49	2.7	1.22
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1973	1.7	1.66	2	2.11	1.04	1.1	1.17	1.28	4.04	2.25	3.51	2.41
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1974	1.45	1.31	1.47	2.19	2.55	0.97	0.98	0.89	2.6	2.36	4.02	1.91
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1975	1.68	0.83	1.08	1.36	1.51	1.48	2.5	1.58	1.81	2.72	3.6	4.57
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1976	1	1.73	1.57	3.32	2.98	2.64	2.66	2.23	1.91	3.8	3.74	1.88
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1977	1.59	1.16	1.15	2.05	1.65	2.25	1.53	1.27	2.25	1.67	3.99	1.69

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1978	1.01	1.2	0.86	3.42	1.8	2.04	1.27	0.88	1.01	1.89	0.95	0.82
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1979	0.45	0.48	1.21	2.7	3.18	3.91	1.95	2.25	1.98	6.12	5.92	2.62
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1980	1.65	1.95	1.23	1.39	1.32	1.9	1.13	0.72	0.69	2.21	1.31	0.46
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1981	0.5	0.61	1.4	2.75	6.57	2.35	1.11	1.03	1.24	1.97	3.28	1.85
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1982	1.58	2.54	1.88	4.06	4.33	1.89	1.44	1.49	1.66	2.96	2.28	1.76
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1983	1.19	1.2	1.23	2.99	1.82	0.91	1.4	1.11	0.95	1.26	1.26	1.81
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1984	1.25	1.32	1.11	1.6	2.08	1.5	0.76	1.15	1.63	2.02	2.16	0.87

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1985	0.64	0.51	1.08	1.13	1.68	1.09	1.29	0.84	1.96	3.14	3	0.99
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1986	0.86	0.93	0.97	0.8	0.96	2.71	2.36	1.72	1.62	5.8	3.44	1.17
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1987	1.07	1.14	2.24	1.2	1.97	1.05	1.18	0.97	1.32	3.62	1.89	1.68
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1988	0.7	0.67	0.77	1.06	0.62	1.45	1.38	1.11	1.41	2.78	3.71	2.29
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1989	1.08	0.71	2	0.89	3.12	1.77	2.15	1.29	2.39	2.09	1.13	0.73
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1990	0.28	1.31	1.61	2.53	4.21	1.61	1.2	1.21	1.03	2.82	2.22	3.22
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1991	0.8	0.76	1.55	0.92	1.25	0.4	1.2	1.94	1.19	0.65	3.44	1.23

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1992	0.69	0.83	0.44	0.62	0.35	0.36	0.73	0.63	0.28	0.12	0.86	1.17
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1993	0.27	0.15	0.38	0.74	3.17	1.71	1.4	1	1.21	1.1	2.44	0.92
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1994	1.15	1.01	0.87	1.91	2.3	1.15	2.32	0.95	1.11	2.47	2.87	0.67
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1995	0.45	0.66	1.08	1.15	0.91	0.56	0.49	2.02	1.02	1.19	1.54	1.49
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1996	0.68	0.58	2.95	1.33	1.29	1.24	2.49	1.48	1.1	2.69	1.27	1.61
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1997	1.85	1.3	1.14	1.85	1.6	2.09	1.83	1.23	0.66	2.37	0.72	0.35
Serie Neusa (Hidrologia Antigua)	1998	1.13	1.12	1.21	2.09	2.47	1.95	1.64	1.34	1.63	2.56	2.99	1.71

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	1999	0.57	1.37	1.56	1.88	0.61	0.5	0.39	0.65	2.9	5.48	3.12	2.41
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2000	1.31	1.22	1.71	1.25	0.7	0.94	0.9	0.97	1.91	1.28	1.69	0.68
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2001	0.36	0.35	0.82	0.43	0.71	0.41	0.36	0.84	1.25	0.49	0.62	0.44
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2002	0.24	0.35	0.81	1.89	2.42	3.74	1.71	1.92	1.25	1.15	1.3	0.68
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2003	0.78	0.59	0.73	2.42	1.49	0.71	0.7	1.04	0.86	2.06	2.71	2.44
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2004	0.68	0.72	0.81	1.13	2.91	2.21	1.39	1	1.45	1.98	4.38	1.01
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2005	0.71	0.95	0.84	0.85	2.08	0.79	0.73	1	1.16	2.68	2.77	1.46

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2006	0.72	0.39	1.65	4.26	5.56	3.52	2.12	1.39	0.97	1.68	3.89	1.48
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2007	0.8	0.5	0.82	1.28	1	1.34	1.18	1.97	2.01	3.75	2.13	1.48
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2008	1.08	1.4	0.45	2.43	3.11	1.93	2.08	1.62	2.3	2.39	4.34	3.03
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2009	1.68	1.77	1.75	2.58	1.77	1.26	1.58	1.21	1.07	1.67	1.28	0.41
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2010	0.19	0.48	0.43	2.56	1.99	2.34	3.49	2.53	1.91	1.54	3.61	3.46
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2011	1.03	1.23	4.96	8.92	6.29	3.21	1.67	1.1	0.93	3.55	6.04	4.18
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2012	1.09	0.54	0.94	6.39	1.63	1.14	1.3	2.59	0.67	2.11	1.31	0.71

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2013	0.35	0.79	0.93	1	2.97	0.5	0.45	0.52	0.63	0.52	1.45	1.44
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2014	0.45	0.36	1.43	0.8	1.27	1.31	1.43	1.17	0.87	1.04	2.5	1.35
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2015	0.62	0.64	0.82	0.9	0.58	1.63	1.54	1.79	0.77	0.52	0.74	0.47
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2016	0.32	0.35	0.62	1.65	1.77	1.31	1.34	0.94	1.39	1.28	3.22	1.64
Serie Neusa (Hidrolog ia Antigua)	2017	0.81	0.12	1.24	1.86	2.42	2.28	1.42	0.94	0.71	1.09	2.63	1.36
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1965	0.64	0.59	0.35	4.09	6.16	2.14	0	1.04	4.28	5.2	9.33	3.02
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1966	0	0.3	0	1.2	1.66	2.29	0.4	0.06	3.64	4.49	3.39	6.25

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1967	0.65	0.94	0	1.59	3.54	2.6	0.39	0.02	1.23	2.12	7	1.62
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1968	0	0	0	2.88	2.88	4.2	0.79	0.69	0	2.11	4.84	2.1
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1969	0	0.19	0	2.54	3.23	2.19	0.83	0.66	0.83	5.68	4.56	1.35
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1970	0.17	0.46	0.08	2.08	2.74	1.68	0.47	0.68	1.74	4.81	5.88	1.33
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1971	0	0.28	0	4.06	4.13	1.47	0.16	0	1.55	1.95	3.79	1.18
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1972	1.86	0.81	0	2.63	6.12	3.94	0.16	0.91	0.61	1.95	3.52	1.18
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1973	0	0	0	0.71	1.73	1.71	0.59	0.57	2.53	3.12	4.4	2.31

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1974	0.05	1.48	0.83	3.18	4.36	1.95	0.79	0.49	2.65	3.86	6.16	1.67
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1975	0	1.27	1.08	3.5	3.6	2.18	1.21	0.99	2.49	3.47	5.46	4.67
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1976	0.09	0	0.04	3.29	3.29	2.56	2.22	0.55	2.02	3.74	5.29	2.08
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1977	0.36	0.28	0.06	2.75	2.78	2.86	1.16	1.92	3.25	4.43	7.41	1.62
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1978	0.77	0.31	1.36	4.86	4.36	6	3.39	3.05	3.77	4.64	4.77	2.46
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1979	0.06	0.68	3.24	5.9	9.67	11.19	7.34	7.27	6.75	15.57	17.06	5.26
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1980	1.53	1.37	0.87	2.91	3.66	4.17	3.4	2.71	2.19	6.3	3.44	1.13

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1981	0.19	0.26	0.57	4.18	11.46	10.73	7.78	3.94	3.85	6.86	8.44	2.01
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1982	2.45	2.17	3.15	10.18	9.74	3.95	3.86	1.82	2.72	6.21	4.67	3.21
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1983	0.66	0.1	0.74	3.92	0.65	0.52	1.15	2.14	0	0.65	1.35	0.13
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1984	0	0.66	0.41	1.62	2.8	5.42	3.23	4.56	7.68	3.12	4.31	1.7
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1985	1.07	0	0	0.39	3.2	4.9	3.5	2.99	3.93	3.71	9.99	4.67
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1986	1.22	9.91	8.58	0	6.11	6.17	2.88	0	8.12	12.36	0.98	0
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1987	0	1.42	2.56	5.36	2.55	0.65	1.06	0	0	1.6	1.35	2.46

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1988	10.05	3.96	5.19	6.88	0	0	0	0.66	3.95	5.58	5.41	2.47
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1989	0	0.54	1.74	0.59	3.21	1.26	1.25	0.06	0.69	1.69	1.44	1.48
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1990	0	0.04	0	0	0.36	0	0	0	0	0.06	0.07	0.07
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1991	0	0	0.39	0	0	0	0.65	0.69	0.57	0.81	3.98	2.93
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1992	2.14	5.58	0	0.59	0.12	0	0	0.3	0	0.02	1.05	1.47
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1993	0.31	0	0	0.16	1.56	0	0	0.94	0	0	0.1	0
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1994	0	0	0.06	0.25	1.11	0.07	0	0	0.06	2.02	1.79	0.21

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1995	0	0	0.45	0.56	0.15	0.4	0.31	1.66	0.32	0.56	0.36	1.52
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1996	0.01	1.08	2.52	1.35	2.03	2.04	1.9	0	0	2.47	0	0
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1997	1.83	0	0	0	0	0.38	2.78	1.51	0.51	1.2	1.49	0.18
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1998	0.18	0	0	0.98	4.57	2.3	2.67	2.43	0	3.76	1.34	2.09
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	1999	0.53	0	1.28	1.24	0.61	0.42	0.72	0.81	2.4	6.94	5.23	0.67
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2000	0	0	1.59	1.14	0.33	0.19	0.61	0	3.4	3.33	3.83	0.31
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2001	0.42	0.63	1.07	0.26	0.55	0.54	1.6	2.4	3.22	1.55	1.35	1.34

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2002	0.34	1.45	1.59	3.18	3.83	7.45	4.87	4.12	4.4	3.65	2.15	1.45
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2003	0.22	0.87	1.63	2.94	2.22	1.82	2.31	1.75	1.26	2.69	2.92	1.95
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2004	0.61	0.1	0.08	1.11	4.04	3.65	2.13	3.73	3.7	4.25	5.64	1.3
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2005	0.1	0.18	0.02	0.68	3.72	2.16	1.78	2.09	2.88	6.9	6.58	2.02
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2006	0.32	0	0.2	2.25	10.37	6.09	3.29	0	0	0.81	1.66	0.32
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2007	0	0.64	0.07	4.08	2.11	2.53	2.78	1.57	5.1	0.65	0.24	0.17
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2008	0	0	0	0	0.59	0.67	0.82	0.94	0.53	1.09	2.7	1.98

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2009	0	0	0	0.26	0.15	0.08	0.5	0.56	0.37	0.39	0.44	0
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2010	0	0	0	2.06	1.7	1.93	4.04	0.42	0	1.34	5.52	4.33
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2011	0	0.17	2.92	3.7	3.93	2.44	0.25	0.1	0.38	3.51	5.74	2.57
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2012	0.07	0.05	0.08	4.86	2.07	0.16	0.46	0.52	0.21	2.22	0.3	0
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2013	0	0	0.22	0.51	2.49	1.47	0.27	0.45	0.11	0.44	1.7	1.53
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2014	0.23	0	1.01	0.11	0.48	1.29	2.57	0.78	0.28	0.7	0.86	0.58
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2015	0	0.12	0.12	0.02	0.02	0.59	1.89	0.84	0.05	0	0	0

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2016	0	0	0.51	0.84	0.78	0.22	1.54	0.08	0.04	0.03	1.27	0.44
Serie Checua (Hidrolog ia Antigua)	2017	0.19	0.22	2.75	1.29	1.62	1.51	1.54	0.58	0.24	0.17	0.5	0.16
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	1967	5.48	2.22	7.42	13	18.9	35.97	29.26	31.27	11.06	16.99	10.7	3.97
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	1968	1.63	1.58	1.84	23.18	8.08	28.93	40.43	17.56	13.47	12.55	8.91	4.56
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	1969	3.65	3.84	3.89	14.57	13.88	15.64	15.42	17.41	9.77	14.96	11.59	6.3
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	1970	8.24	3.48	11.01	17.66	18.05	31.29	21.75	20.5	17.12	17.7	13.33	6.2
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	1971	3.37	4.76	12.86	16.1	19.56	25.67	30.6	20.07	15.55	11.39	9.47	5.44

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1972	11.9	5.46	8.37	16.91	23.43	26.63	27.61	18.88	15.23	8.93	8.77	4.25
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1973	2.18	1.7	2.15	5.31	20.82	26.16	21.14	19.62	23.71	12.91	14.13	9.75
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1974	3.89	3.51	4.75	13.01	17.89	17.68	23	18.25	12.33	9.29	8.54	2.23
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1975	1.74	1.6	8.35	7.81	22.85	31.19	14.07	16.27	11.95	13.92	8.43	9.93
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1976	4.91	2.39	5.65	18.17	29.72	31.12	33.8	19.14	13.59	12.63	9.52	5.74
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1977	1.63	3.47	4.61	7.57	14.14	20.79	23.97	20.1	16.32	14.31	13.09	5.99
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1978	1.57	3.22	3.43	13.88	16.26	25.75	17.64	15.03	11.63	12.65	4.12	3.64

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1979	1.44	1.1	3.97	11.81	10.11	20.19	13.73	12.63	8.56	16.24	12.82	7.3
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1980	3.18	2.05	4.36	12.17	9.1	25.62	17.25	14.53	11.82	13.79	5.83	2.78
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1981	1.49	4.07	4.85	12.83	22.09	20.54	16.36	11.49	11.75	14.23	6.97	3.56
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1982	1.73	2.89	3.72	17.25	16.65	12.95	31.4	20.78	13.36	16.1	8.55	3.33
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1983	4.74	4.89	13.82	15.62	13.08	25.64	29.03	29.42	23.22	12.16	5.18	5.42
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1984	1.61	10.97	2.36	5.22	16.31	23.82	20.89	15.9	17.68	7.73	9.74	2.88
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1985	2.36	1.21	1.56	5.74	11.82	24.29	19.71	23.99	18.46	20.06	14.53	5.96

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1986	1.27	6.33	6.77	8.76	12.31	30.54	30.54	16.71	7.45	13.36	7.12	3.93
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1987	2.78	4.09	4.23	10.49	13.09	12.91	28.47	18.99	9.48	9.88	7.33	6.31
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1988	1.56	2.44	2.25	7.58	13.8	19.52	27.55	12.48	12.37	8.04	14.42	7.26
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1989	3.56	4.81	7.09	10.81	20.22	28.44	23.81	13.56	9.39	14.38	8.38	4.82
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1990	5.44	4.49	12.94	12.36	27.01	22.71	19.17	15.12	9.99	8.15	7.56	7.08
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1991	2.14	3.55	4.28	8.66	14.51	19.7	38.2	24.49	9.15	7.39	10.73	1.9
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1992	1.21	1.45	2.58	8.7	8.94	15.28	29.91	18.53	11.89	7.67	9.3	3.61

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1993	3.25	4	7.9	18.87	16.02	24.11	27.88	16.64	10.15	11.49	10.47	4.35
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1994	1.78	2.12	5.09	12.45	24.23	28.52	28.75	19.58	14.53	10.68	8.22	5.42
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1995	2.4	1.02	5.45	8.58	16.01	19.02	16.91	9.18	9.14	8.18	6.29	2.71
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1996	2.07	10.52	6.58	11.83	23.56	18.75	27.26	15.13	8.14	10.65	6.86	7.19
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1997	4.15	9.66	4.01	11.71	19.54	26.7	23.98	13.36	6.93	5.68	3.78	1.48
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1998	0.66	0.51	2.26	9.47	22.55	28.95	30.97	17.7	6.37	9.07	6.79	8.08
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	1999	5.21	8.23	6.7	20.55	12.76	21.73	10.05	9.05	11.16	13.34	5.9	3.81

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2000	4.5	5.15	5.25	10.7	26.85	20.64	15.32	13.69	10.04	9.02	9.98	6.55
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2001	2.22	3.36	4.11	11.78	19.16	22.09	17.82	19.46	19.54	5.83	10.17	3.63
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2002	2.32	1.4	10.37	15.57	22.69	17.16	31.65	31.25	33.6	23.63	7.56	2.82
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2003	0.8	1.34	7.79	13.39	23.76	15.44	38.17	38.45	33.96	11.13	13.9	6.19
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2004	1.74	1.67	8.51	7.92	15.64	33.54	17.85	16.11	5.24	8.12	8.02	3.27
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2005	1.97	2.91	1.64	10.93	16.42	15.65	12.36	13.88	12.96	9.84	11.41	1.96
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2006	2.15	1.09	7.76	16.45	18.73	20.23	21.49	12.38	6.36	10.73	9.22	2.41

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2007	0.81	0.48	3.17	12.33	14.96	31.55	13.85	14.51	9.52	10.01	8.07	8.6
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2008	2.28	1.79	2.95	2.95	17.65	24.45	23.69	10.54	9.16	4.57	10.04	2.28
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2009	2.95	5.4	5.84	13.01	8.79	18.9	25.22	9.05	4.95	7.1	5.4	0.7
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2010	0.3	2.19	4.23	16.83	18.08	19.53	17.32	8.78	5.75	6.9	12.73	5.04
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2011	3.05	2.6	10.14	16.34	15.69	8.14	12.46	5.87	10.58	13.81	10.81	6.52
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2012	1.78	4.52	11.52	20.53	19.06	17.07	23.01	15.21	9.4	8.22	4.01	6.78
Serie Chuza (Hidrologia Antigua)	2013	1.11	2.43	8.23	11.23	20.63	13.07	19.44	14.62	8.75	6.42	11.04	5.67

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	2014	1.24	0.7	4.37	12.03	8.45	36.66	29.28	10.14	9.84	9.17	6.91	4.91
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	2015	2.44	5.38	3.67	10.16	14.55	40.09	20.71	9.77	5.55	3.74	8.48	4.5
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	2016	1.08	0.56	1.93	13.9	21.23	17.72	24.69	17.88	14.8	6.71	11.89	4.55
Serie Chuza (Hidrolog ia Antigua)	2017	5.45	3.81	13.46	8.23	18.54	15.15	10.97	6.01	5.08	7.34	6.51	3.3
Serie Rio Blanco (Hidrolog ia Antigua)	1972	1.35	0.88	1.25	2.09	3.22	2.74	3.32	2.17	2.87	1.8	1.67	1.04
Serie Rio Blanco (Hidrolog ia Antigua)	1973	0.45	0.45	0.42	0.45	1.69	2.62	3.09	2.02	3.92	2.29	1.97	2.02
Serie Rio Blanco (Hidrolog ia Antigua)	1974	1.08	1.11	1.65	1.45	4.11	2.82	3.84	2.48	2.78	2.5	2.47	0.87

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1975	0.44	0.45	1.15	1.28	2.18	3.97	2.73	3.52	2.76	2.35	1.86	1.8
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1976	0.64	0.35	1.74	2.78	3.27	3.48	4.26	2.21	1.83	2.3	1.85	0.7
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1977	0.43	0.31	0.99	1.19	2.16	2.6	3.09	2.07	1.72	2.21	2.65	1.7
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1978	0.55	0.43	1.23	1.82	2.11	4.39	2.98	2.48	1.91	1.83	1.25	0.62
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1979	0.24	0.18	0.97	1.99	2.26	3.2	2.38	2.32	2.03	2.53	2.24	1.62
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1980	0.3	0.25	0.24	1.57	1.68	3.16	2.07	1.53	1.31	1.27	0.57	0.2
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1981	0.16	0.14	0.15	1.76	3.08	1.98	2.25	1.67	1.8	1.85	1.2	0.44

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1982	0.29	0.45	0.99	2.35	1.92	1.48	2.38	1.78	1.33	1.39	0.82	0.47
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1983	0.36	0.56	0.68	1.96	1.44	1.7	2.8	2.22	1.28	1.17	0.68	0.67
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1984	0.95	1.02	0.5	0.62	1.41	4.52	3.16	3.41	2.27	1.33	3.22	0.55
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1985	0.51	0.41	0.39	0.53	1.61	2.41	2.97	2.1	3.07	2.75	2.62	0.86
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1986	0.53	1.32	1.36	1.35	2.3	7.62	6.87	2.53	2.32	2.75	2.86	0.72
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1987	0.48	0.51	0.84	1.46	2.47	2.77	3.67	3.91	1.85	2.57	1.69	0.95
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1988	0.44	0.38	0.67	1.49	2.15	3.03	3.96	2.64	2.34	1.91	2.47	1.56

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1989	0.94	0.91	1.84	1.23	2.56	2.52	2.8	1.56	1.76	1.43	1.4	1.2
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1990	0.56	0.72	1.24	1.16	5.08	3.32	3.52	3.52	1.08	2	1.28	1.08
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1991	0.45	0.63	1.01	1.7	2.27	2.62	4.3	2.88	2.53	1.84	1.63	1.57
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1992	0.85	0.97	0.78	1.39	2.35	2.93	4.93	2.57	2.43	1.92	1.96	1.95
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1993	1.26	1.26	0.59	2.63	2.77	2.99	3.15	1.98	1.69	1.53	1.58	1.28
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1994	0.63	0.6	0.59	0.64	1.62	2.31	1.19	0.27	0	0.78	1.03	0.63
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1995	0.28	0.16	0.44	0.77	1.36	2.08	2.48	2.11	0.82	0.97	0.6	0.27

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1996	0.27	0.75	0.38	0.38	0.92	1.15	1.26	1.39	0.41	0.22	0.26	0.47
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1997	0.16	0	0	0	3.75	3.94	7.46	3.39	0.88	0.39	0	0
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1998	0	0	0	0	1.66	1.8	2.09	0.21	0	0.06	0	0.74
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	1999	0.41	0	0.12	3.18	1.03	0.13	0	0	0	0	0	0.33
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2000	0.08	0.07	0.1	0.54	0.44	0.18	0.1	0.1	0.02	0.32	0.48	0.51
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2001	0	0.23	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2002	0	0	0	1.43	3.29	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2010	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.13	0
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2011	0.03	0.01	0	0	0.59	0	0	0	0.04	0.15	0.06	0.01
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2012	0.02	0.01	0.01	0.07	0	0.02	0	0.02	0.07	0.03	0	0.01
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2013	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2014	0.93	0.29	0.51	0.35	0	0.13	0.35	0	0	0	0	0.14
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2016	0.76	0	0	0.01	0	0.11	0.01	0	0	0	0	0

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Rio Blanco (Hidrologia Antigua)	2017	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01
Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)	1947	0.89	0.41	0.29	0.26	0.85	2.81	5.24	3.08	2.58	3.17	3.2	0.86
Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)	1948	0.12	0.28	0.3	3.67	2.98	4.01	3.94	2.58	1.1	2.1	3.81	1.05
Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)	1949	0.21	0.3	0.75	1.35	3.55	3.21	5.75	2.68	1.56	2.48	3.61	1.52
Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)	1950	0.81	2.8	2.62	1.59	6.38	4.56	5.4	3.19	1.51	2.65	3.93	2.64
Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)	1951	0.44	1.33	6.18	2.96	7.14	4.19	6.94	3.39	1.34	3.07	6.01	1.47
Serie Teusaca (Hidrologia Antigua)	1952	0.77	0.72	1.28	2.37	6.72	3.98	9.22	5.07	2.11	2.44	8.02	4.12

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1953	0.35	0.41	0.39	0.56	3.99	3.91	4.94	3.7	1.48	4.15	4.32	2.28
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1954	0.35	0.35	0.22	2.85	3.94	4.73	7.53	5.44	3.35	4.57	6.44	3.42
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1955	0.88	0.7	1.61	3.06	3.68	3.63	6.35	2.18	2.74	4.57	5.71	3.07
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1956	4.02	2.04	4.2	1.31	1.84	5.95	4.28	4.08	3.91	6.06	3.6	7.26
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1957	1.08	0.4	3.02	1.4	8.96	4.14	6.08	3.5	2.31	4.48	5.54	3.5
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1958	0.22	0.3	0.28	0.26	1.26	1.67	2.98	2.77	0.92	2.3	4.21	1.11
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1959	0.11	0.15	0.13	0.11	1.59	2.47	7.37	2.6	3.45	2.79	3.78	1.17

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1960	0.16	0.6	0.74	0.48	1.19	2.36	3.36	4.52	2.13	2.04	3.04	2.04
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1961	0.06	0.28	0.63	1.09	1.03	3.4	4.88	4.19	1.31	3.91	5.88	1.14
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1962	0.09	0.22	0.42	0.46	2.97	5.79	5.89	4.28	1.66	2.65	5.37	1.27
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1963	0.64	0.96	0.33	2.09	8.89	4.8	5.54	3.54	1.61	2.03	5.23	1.19
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1964	0.09	0.17	0.08	0.35	0.89	4.32	8.73	3.46	0.92	1.79	0.82	3.07
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1965	0.56	0.04	0.05	1.69	4.38	2.85	4.71	2.61	0.82	2.98	6.23	1.65
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1966	0.11	0.12	1.01	0.95	0.27	0.45	2.09	2.69	1.42	2.02	5.42	8.34

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1967	0.82	0.23	1.79	3.69	5.97	9.13	6.23	5.94	1.6	1.45	6.21	2.92
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1968	0.65	0.9	0.43	4.34	2.32	6.09	7.78	4.75	1.78	3.44	4.87	1.26
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1969	2.37	0.76	0.16	3.19	3.55	2.8	5.12	3.78	1.5	9.58	6.98	1.68
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1970	0.86	0.88	0.54	0.54	1.35	3.35	3.66	3.36	2.04	7.16	6.98	1.66
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1971	0.72	0.66	1.11	5.05	5.63	4.3	5.89	3.58	4.81	3.3	3.6	1.85
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1972	3.21	1.44	1.34	4	8.09	6.63	7.22	2.49	1.87	2.28	4.89	0.8
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1973	0.21	0.12	0.16	0.18	0.82	1.6	1.65	1.93	4.95	4.59	3.78	7.89

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1974	0.89	1.77	2.12	2.15	3.57	1.68	2.87	1.93	1.43	2.31	4.12	1.18
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1975	0.22	0.66	0.9	0.66	2.68	4.38	2.56	3.72	2.87	1.61	5.19	6.07
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1976	2.16	0.74	1.17	5.41	7.11	6.23	8.63	3.22	3.21	8.49	6.96	2.4
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1977	0.47	0.24	0.23	0.84	1.53	2.67	3.34	3.09	3.09	3.87	4.5	0.51
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1978	0.25	0.72	0.6	1.6	2.5	3.3	1.25	1.36	2.1	2.5	1.72	0.9
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1979	0.51	0.57	0.72	1.74	1.79	4.96	2.13	2.07	1.4	9.19	10.13	4.28
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1980	0.98	1.02	0.85	1.6	0.94	4.1	2.18	1.61	1.33	1.65	1.56	0.77

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1981	0.58	0.43	0.46	1.86	4.32	4.08	8.11	3.71	3.81	4.71	3.9	1.97
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1982	3.28	1.61	2.22	8.31	7.6	4.35	7.73	6.08	3.99	3	4.98	2.64
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1983	0.86	1.83	1.74	10	3.38	3.04	4.49	1.77	0.12	1.49	2.13	1.74
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1984	0.95	0.79	0.49	0.46	1.12	5.85	2.88	2.89	2.23	0.78	11.19	0.37
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1985	0.28	0.08	0.09	0	1.63	16.3	5.47	4.93	3.51	5.76	0.63	5.1
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1986	1.34	1.15	2.67	0	0	0.07	2.78	1.18	0.34	0.7	0.45	0.45
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1987	0.44	0.34	0.72	0	0	0.29	4.23	2.86	1.27	2.96	3.23	2.02

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1988	0.95	0.52	0.54	0	0.59	2	10.43	6.13	1.96	2.52	3.1	0
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1989	0.48	0.94	1.4	2.31	2.31	1.86	2.34	1.78	1.66	1.74	2.21	2.18
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1990	0	0	2.04	1.91	4.55	2.6	2.53	2.66	1.44	1.83	2.07	1.85
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1991	2.05	1.84	1.68	2.09	1.84	2.3	4.53	8.44	2.27	1.45	3.49	1.73
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1992	1.4	1.63	1.98	2.15	1.55	1.93	7.54	2.07	0.68	1.01	1.83	1.94
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1993	1.12	1	0.8	1.6	2.61	4.12	5.19	6.22	3.4	2.39	3.46	1.96
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1994	0.92	0.83	0.78	1.1	3.51	3.09	8.63	7.33	3.64	4.76	2.77	1.41

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1995	0.52	0.45	0.49	1.02	1.92	2.76	1.97	1.92	1.29	1.48	1.39	0.9
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1996	0.5	0.52	0.69	0.68	1.76	2.49	4.98	1.97	1.31	2.15	1.96	2.8
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1997	4.77	4.95	3.33	0.57	0.69	0.57	3.79	2.36	0.88	0.47	0.53	0.53
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1998	0.57	0.83	1.17	1.11	2.57	2.46	10.31	4.01	0.71	1.34	1.13	5.56
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	1999	3.51	2.6	3.03	5.32	5.82	5.59	9.49	4.94	4.2	4.84	4.92	3.83
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2000	3.33	3.38	2.17	2.6	4.42	5.33	4.31	4.9	6.62	2.2	3.94	1.03
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2001	0.15	0.17	0.42	0.19	0.74	1.8	2.8	1.57	2.3	1.19	3.01	2.19

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2002	0.96	0.83	1.31	3.07	3.39	7.92	3.67	5.46	2	2.68	3.61	1.04
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2003	0.58	0.54	0.73	2.01	2.98	1.74	3.91	3.33	1.76	2.14	2.26	2.57
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2004	0.85	1.35	1.29	2.29	5.27	8.28	3.33	5.56	2.96	4.32	4.41	1.93
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2005	0.86	1.08	0.45	2.16	4.49	3.39	2.1	3.48	2.91	5.03	6.52	2.61
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2006	1.31	0.83	2.18	4.75	5.51	5.89	5.02	2.29	1.46	2.67	5.25	2.08
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2007	0.19	0.12	0.37	1.82	1.34	3.28	2.84	3.07	1.97	4.32	3.81	2.59
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2008	0.67	0.34	1.09	1.24	3.41	4.83	8.42	5.3	3.47	3.12	7.65	5.71

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2009	2.33	1.23	1.79	3.28	2.55	2.89	3.2	3.16	1.27	1.57	2.92	0.86
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2010	0.33	0.51	0.44	2.4	4.58	5.14	7.63	4.1	2.34	4.59	8.84	5.72
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2011	2.33	3.51	7.95	11.05	11.91	7.06	3.61	3.5	2.69	6.26	11.43	8.52
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2012	2.38	2.03	2.2	8.87	4.58	3.35	3.47	3.81	3.01	5.34	2.45	3.21
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2013	0.93	1.09	0.83	1.4	3.92	2.34	2.25	2.76	1.95	1.31	3.8	4.57
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2014	1.6	0.72	1.9	0.94	1.78	4.78	6.35	3.58	2.48	2.66	4.1	2.71
Serie Teusaca (Hidrolog ia Antigua)	2015	0.52	0.4	0.18	1.04	0.83	4.93	5.43	5.11	3.14	0.67	1.19	0.57

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Teusaca (Hidrología Antigua)	2016	0.28	0.14	0.58	1.35	2.54	3.7	4.12	4.34	4.03	3.01	6.22	2.65
Serie Teusaca (Hidrología Antigua)	2017	1.49	1.08	3.98	3.5	5.26	5.16	5.46	3.79	1.33	3.61	1.56	0.73
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrología Antigua)	1965	0.15	0	0	9.88	30.61	11.18	9.14	7.28	0	11.64	30.71	17.38
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrología Antigua)	1966	0	0	3.1	2.85	3.88	7.52	6.6	8.81	2.58	10.02	14.73	47.38
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrología Antigua)	1967	3.95	4.68	1.89	9.27	23.76	34.22	22.7	18.97	6.34	5.7	12.96	10.74
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrología Antigua)	1968	2.39	4.06	4.13	16.89	12.91	33.52	22.56	14.66	12.76	21.26	26.38	12.66

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1969	4.15	4.69	0	20.12	24.04	17.17	14.21	8.36	1.72	45.17	27.51	12.53
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1970	6.07	5.51	4.03	3.33	10.36	12.3	10.12	7.69	8.02	29.02	40.15	10.52
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1971	10.21	13.24	14.47	34.33	42.69	32.29	15.41	14.03	18.31	16.09	24.4	11.93
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1972	16.89	11.25	7.12	24.36	49.72	0.76	9.22	0	0	3.11	14.01	0
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1973	0	0	0	0	1.11	2.79	5.42	7.85	21.57	12.4	17.67	24.38
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1974	5.09	14.99	14.32	13.52	26.17	7.77	9.01	7.67	6.8	10.97	31.29	10.76

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1975	0	2.79	5.81	1.53	16.64	18.51	13.02	11.19	15.23	11.84	26.49	42.83
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1976	12.55	7.83	8.72	33.13	41.35	35.86	50.93	13.06	0	16.24	25.02	6.15
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1977	0	1.17	0	3.37	8.57	4.32	9.56	4.74	8.3	14.07	29.47	3.23
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1978	2.27	0.89	2.14	14.9	10.67	19.34	13.8	6.8	4.52	8.42	5.23	3.54
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1979	0.53	0	3.77	3.07	22.99	33.25	9.75	4.73	13.01	10.5	57.5	34.6
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1980	9.84	7.04	0.87	0	3.81	21.19	8.26	2.43	6.8	8.35	3.16	4.45

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1981	0	0.57	0	8.58	31.29	15.13	1.09	0	4.02	6.42	18.14	5.92
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1982	4.85	2.49	6.54	44.84	38.86	9.54	4.16	5.08	4.23	11	3.5	3.85
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1983	0	0	8.99	22.26	21.21	6.89	9.56	2.3	2.06	4.36	0.49	5.01
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1984	9.11	6.8	2.17	4.67	13.38	13.54	6.4	12.52	10.11	11.89	13.39	8.48
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1985	2.9	0.06	0.92	3.51	8.75	0	2.96	7.14	12.05	18.19	27.91	10.05
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1986	1.35	0	12.22	9.12	7.44	33.82	32.42	14.59	0	43.04	42.13	9.24

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1987	0.95	0.52	0	0.66	19.33	3.91	14.96	10.73	5.55	20.73	11.87	6.64
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1988	0	2.09	0	4.25	6.84	15.79	15.38	9.39	15.77	24.29	36.19	29.73
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1989	5.28	11.61	21.35	8.34	15.13	16.9	15.14	4.63	5.57	8.16	8.55	8.64
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1990	4.47	6.43	2.13	12.89	33.83	14.66	7.65	7.74	0	18.36	14.81	21.76
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1991	1.09	0	10.38	13.88	11.76	5.29	17.56	16.97	12.33	3.79	17.62	7.53
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1992	0	0	0	3.57	1.9	0	4.05	8.41	2.63	0.98	8.83	7.55

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1993	2.25	2.45	2.51	8.52	19.73	13.23	12.85	0.93	3.4	1.79	17.82	7.7
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1994	1.68	3.72	8.18	12.42	20.77	15.6	10.89	4.22	1.49	9.57	20.06	5.79
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1995	0	0	5.83	12.16	14.06	17.1	7.43	12.43	6.7	8.08	9.63	11.69
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1996	0	4.97	17.5	6.95	19.06	11.9	22.9	17.1	1.95	17.68	6.68	7.28
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1997	13.95	1.36	0	0.89	2.83	5.38	22.13	5.57	0	0.15	3.47	0
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1998	0	0	0	5.97	20.22	22.87	20.54	17.46	6.45	13.36	17.41	21.45

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	1999	9.81	14.5	23.46	19.23	12.66	10.79	0.04	8.89	18.83	32.25	41.58	15.02
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2000	2.25	9.36	0	4.99	11.43	9.81	12.79	9.34	0	2.42	1.25	4.5
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2001	1.6	1.17	6.42	2.19	8.98	9.73	9.08	6.3	8.84	1.32	7.84	7.82
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2002	1.91	2.99	4.72	13.73	9.13	35.81	10.12	3.41	3.83	6.82	9.11	7.49
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2003	0.85	0.87	4.47	15.26	5.95	5.54	10.9	9.6	6.1	14	20.38	14.8
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2004	3.23	3.48	3.49	21.82	21.23	22.98	11.46	11.77	10.12	19.1	37.06	10.61

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2005	2.35	6.11	1.44	7.59	28.45	11.79	8.63	7.72	7.08	24.94	22.76	12.34
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2006	12.05	3.35	14.5	34.68	61.08	33.87	10.09	10.56	5.02	16.87	35.83	9.97
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2007	0.27	0.43	4.35	13.78	10.1	16.72	10	11.09	1.33	23.65	27.71	24.33
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2008	4.72	8.6	12.7	16.67	41.98	36.96	29.65	21.55	18.34	20.86	39.06	29.24
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2009	9.87	10.61	15.99	21.52	11.46	10.53	12.75	5.93	3.37	14.27	14.73	3.17
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2010	0.69	5.53	2.68	22.72	27.43	34.2	44.57	22.32	14	25.68	73.93	63.45

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2011	12.18	14.62	38.89	72.43	97.48	53.52	19.02	18.42	12.99	35.73	68.79	74.13
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2012	17.62	10.64	22.35	49.84	28.31	13.92	13.23	19.25	12.59	17.5	11.76	7.82
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2013	0.62	12.69	10.22	15.6	45.32	13.58	13	17.05	8.71	10.88	31.65	32.52
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2014	6.57	6.1	15.87	10.36	20	30.75	27.33	11.61	7.38	18.4	35.22	22.02
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2015	7.33	6.73	10.01	13.53	5.33	22.26	18.09	15.73	11.64	4.12	12.82	6.82
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2016	1.84	0.61	3.08	17.43	19.67	11.85	13.24	12.66	10.97	13.97	40.76	16

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Filo de Agua Alicachin (Hidrolog ia Antigua)	2017	9.12	5.83	34.71	20.35	54.92	30.33	14.64	16.51	5.91	7.21	37.35	17.68
Serie Guavio	1963	13.3	19.3	15.7	60.6	113.8	110.3	105.5	104.7	79.3	36.3	43.6	28.2
Serie Guavio	1964	10.7	11	21.1	56.4	104.9	131.6	100.7	101.2	97.8	63.6	54	43.5
Serie Guavio	1965	39.2	13.4	14.5	68	131.6	114.2	144.9	111.2	59.9	71.6	71.7	42.3
Serie Guavio	1966	21.8	12.6	37.6	37.7	37.5	47.5	90.9	103.3	67.8	42.7	62.4	51.8
Serie Guavio	1967	35.7	25.1	21.6	64.5	92.5	144.2	129	138.6	84.8	44.7	40.7	34
Serie Guavio	1968	13.3	14.2	22.8	101.1	72.7	143.2	206	101.1	72.1	72	58.8	20.6
Serie Guavio	1969	15.6	18.4	18.6	60.7	86	86.6	114	99.4	58.7	92.6	53.1	35.3
Serie Guavio	1970	33.4	21.1	45.7	99.9	104	163.9	134	128.7	98.1	87.4	62.5	35.1
Serie Guavio	1971	24.3	29.9	56.7	87.6	120.2	154.8	174.1	132.4	99	70.6	48.2	28.2
Serie Guavio	1972	55.5	27.4	38	87.5	157.5	157.5	171.8	129.3	90.1	46	46.5	21.6
Serie Guavio	1973	13.6	10.9	12.5	30.4	98.7	137.9	130.9	106.9	118.6	71.1	66.9	33.7
Serie Guavio	1974	16.8	21.1	31.8	80.5	118.8	110.2	145.8	126.1	62.6	52.6	43.6	17
Serie Guavio	1975	11.5	9.6	40.8	46.3	96.7	197.6	96.2	114.7	75.4	73.1	50.5	44.7
Serie Guavio	1976	20.2	17.6	45.5	72.7	162.7	203.2	213.6	107	74.5	59.4	48.1	30.7

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Guavio	1977	11.3	15.9	19.1	38	65.6	124.9	172	89.5	83.3	63.3	50.9	16.4
Serie Guavio	1978	9.7	14.6	13.9	63.5	86.9	148.8	117.8	90.9	66.3	77.3	28	26.3
Serie Guavio	1979	11.1	8.4	23	67.6	72.3	125.3	102.4	90.7	55.9	95.3	78.5	51.7
Serie Guavio	1980	20	11.7	19.4	70	71	167.8	108.3	79.9	77.6	75.8	32.1	20.9
Serie Guavio	1981	10.5	16.4	22.5	59.8	107.6	121.3	106.7	77.9	86	78.9	57.7	28.8
Serie Guavio	1982	15.7	19.1	27.9	114	106.2	88.4	159.2	116.9	95.9	77.8	45.9	30.4
Serie Guavio	1983	32.1	45.4	71.6	103.6	102.9	115.8	160.8	115.6	102	75.3	35.9	40.9
Serie Guavio	1984	21.5	70.6	32	40.2	89.7	232	139	139.6	92.6	48.3	53.9	20.7
Serie Guavio	1985	12.9	9.2	14.2	42.5	107.6	157	115.2	105.8	96.2	76.9	55.6	40.1
Serie Guavio	1986	14.4	28.2	39.7	50.7	80.8	187.1	240	145.6	66	98.9	54.8	30.5
Serie Guavio	1987	13.9	31	22.2	41.7	71.8	78	221	178.1	63.2	68	47.9	36.2
Serie Guavio	1988	13.9	12.2	10.6	35.4	70.4	102.8	157.3	79.4	80.9	70.5	87	43.9
Serie Guavio	1989	25.4	27.9	56	65	137.4	160.5	155.9	83.9	63.5	54.1	42.4	23.3
Serie Guavio	1990	19.2	25	68.5	76	167.7	169.4	124.6	100.4	51.5	42.4	41.1	36.8
Serie Guavio	1991	15.7	16.8	27	51.1	92.6	127.1	225.5	163.6	86.7	57.7	49.2	18.5
Serie Guavio	1992	12.73	13.06	13.29	41.44	48.82	85.93	160.09	122.64	71.14	56.51	47.9	22.92
Serie Guavio	1993	13.86	15.97	38.42	90.09	98.57	149.57	183.39	108.91	78.53	60.35	54.53	32.06

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Guavio	1994	15.17	13.09	31.71	67.57	151.83	175.75	206.69	135.38	94.18	77.43	55.55	31.22
Serie Guavio	1995	16.83	10.26	27.94	39.42	85.94	106.89	87.94	61.7	46.35	47.23	38.59	20.79
Serie Guavio	1996	11.55	40.61	31.4	60.47	127.53	110.75	166.68	91.21	48.28	66.42	37.11	40.28
Serie Guavio	1997	16.74	31.07	17.9	54.09	131.74	96.71	208.39	98.37	48.17	32.94	29.45	14.46
Serie Guavio	1998	9.33	13.41	16.08	51.98	128.73	190.56	209.55	105.02	50.47	51.79	45.1	38.28
Serie Guavio	1999	23.32	33.19	31.23	127.77	104.96	159.01	87.5	86.14	72.35	113.03	46.71	30.15
Serie Guavio	2000	23.02	24.51	25.85	41.95	146.27	139.62	118.32	129.14	85.61	62.67	72.32	40.97
Serie Guavio	2001	19.22	12.66	19.74	43.96	105.53	140.22	115.79	128.79	89.92	43.36	59.6	56.05
Serie Guavio	2002	19.42	14.27	40.85	88.49	139.74	163.74	151.95	147.58	69.47	50.34	53.63	21.92
Serie Guavio	2003	10.58	9.79	25.93	65.55	127.51	83.33	110.21	114.89	80.6	72.78	45.62	32.65
Serie Guavio	2004	16.1	16.1	51.9	76.63	164.66	234.2	135.73	132.27	70.34	63.32	46.43	24.26
Serie Guavio	2005	14.82	26.09	18.53	84.44	118.71	100.71	80.38	90.67	94.17	65.8	80.09	21.89
Serie Guavio	2006	19.02	13.73	58.93	115.96	120.67	134.7	114.52	80.75	50.01	69.83	56.15	24.35
Serie Guavio	2007	12.3	9.33	23.94	67.25	86.45	156.08	83.28	81.46	68.9	58.78	58.74	30.16
Serie Guavio	2008	19.57	14.99	15	22.72	76.7	154.73	159.28	85.12	73.12	51.29	84.16	33.57
Serie Guavio	2009	20	19.93	28.82	71.47	57.76	105.47	148.23	94.13	58.99	46.46	30.01	13.71
Serie Guavio	2010	8.41	12.25	24.97	60.33	88.01	102.71	107.97	63.82	43.75	39.18	61.16	36.32

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Guavio	2011	18.49	16.01	59.43	112.95	128.67	117.59	81.97	58.93	66.4	70.34	68.82	45.52
Serie Guavio	2012	16.37	23.5	61.93	106.85	125.15	115.92	156.85	111.28	64.97	49.08	39.57	27.62
Serie Guavio	2013	12.37	15.14	47.4	61.77	136.86	90.88	114.9	96.72	60	43.06	61.5	32.8
Serie Guavio	2014	13.32	14.62	28.28	67.42	68.2	200.1	199.54	115.91	92.96	52.98	35.55	29.73
Serie Guavio	2015	17.05	26.15	18.18	82.38	92.28	216.74	181.19	138.23	78.89	34.56	47.83	35.77
Serie Guavio	2016	15.71	14.69	20.64	84.16	117.49	115.58	153.71	117.96	108.78	50.16	62.74	34.34
Serie Guavio	2017	26.12	25.48	60.86	48.86	117.24	117.42	113.86	65.05	53.39	47.94	37.79	19.22
Serie Betania C.P.	1961	127.75	127.28	192.84	299.55	224.13	258.31	256.83	157	85.31	162.14	313.52	140.42
Serie Betania C.P.	1962	99.16	118.65	131.8	168.76	305.91	355.9	309.2	264.65	121.79	250.54	220.99	170.82
Serie Betania C.P.	1963	152.58	237.48	133.28	249.82	250.27	202.41	179.38	170.07	91.74	44	258.16	174.62
Serie Betania C.P.	1964	64.78	41.47	20.75	216.26	167.77	273.96	243.08	216.92	180.87	106.39	165.67	160.37
Serie Betania C.P.	1965	85.54	45.03	32.89	255.96	288.93	188.11	181.16	147.15	64.72	148.48	270.72	215.39
Serie Betania C.P.	1966	61.15	40.05	88.31	137.42	96.55	99.06	154.08	150.51	72.67	116.65	198.53	383.6
Serie Betania C.P.	1967	113.63	133.48	156.88	163.41	190.31	359.39	200.01	207.85	50.33	75.89	208.46	180.68

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Betania C.P.	1968	170.01	169.25	232.69	154.66	242.33	280.71	91.86	242.43	81.61	184.4	175.31	191.93
Serie Betania C.P.	1969	73.59	52.1	26.04	301.89	217.67	262.54	238.65	246.11	89.19	307.56	286.69	348.23
Serie Betania C.P.	1970	215.99	217.24	156.25	189.23	314.84	307.72	163.5	197.15	204.08	229.63	347.65	209.88
Serie Betania C.P.	1971	308.16	239.48	251.41	321.11	298.8	229.72	264.86	161.35	99.05	244.71	290.55	212.87
Serie Betania C.P.	1972	217.41	201.58	208.33	306.13	257.55	243.88	221.04	72.63	118.42	61.94	238.77	152.01
Serie Betania C.P.	1973	60.32	68.13	79.31	126.75	176.58	184.21	211.2	219.41	251.75	221.34	314.94	368.25
Serie Betania C.P.	1974	238.61	404.9	378.41	309.97	281.4	222.34	273.2	208.86	190.34	239.44	328.88	226.32
Serie Betania C.P.	1975	116.37	153.53	232.73	154.06	306.75	295.14	242.14	258.37	220.94	262.62	379.14	374.55
Serie Betania C.P.	1976	194.83	250.1	279.68	373.56	333.23	272.88	371.33	254.06	220.63	262.72	257.91	194.1
Serie Betania C.P.	1977	93.84	113.2	110.37	207.41	223.94	240.05	183	156.57	189.26	245.25	312.13	133.46
Serie Betania C.P.	1978	96.58	87.26	108.52	279.94	201.53	214.12	175.68	182.13	131.08	151.38	113.07	169.15
Serie Betania C.P.	1979	89.64	85.03	243.73	294.78	239.75	323.57	194.75	145.87	163.08	169.67	326.97	154.28

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Betania C.P.	1980	137.48	213.68	151.77	249.75	198.63	285.61	200.08	130.14	117.5	215.97	134.9	179.87
Serie Betania C.P.	1981	123.42	150.79	160.29	209.86	424.14	239.24	226.09	156.8	132.77	153.57	309.33	170.41
Serie Betania C.P.	1982	377.04	289.29	275.18	339.69	353.73	227.84	303.4	197.1	182.52	230.27	187.01	250.69
Serie Betania C.P.	1983	126.68	75.49	151.76	311.73	248.29	130.68	136.47	222.17	108.14	137.09	131.85	215.74
Serie Betania C.P.	1984	297.97	235.48	147.26	235.43	264.87	228.67	261.52	214.04	209.62	291.54	354.95	320.59
Serie Betania C.P.	1985	179.4	112.33	103.34	169.79	207.5	314.86	303.25	248.48	160.26	177.03	186.28	177.52
Serie Betania C.P.	1986	154.38	246.97	357.44	268.03	189.03	323.02	442.91	174.21	142.44	460.17	300.22	95.63
Serie Betania C.P.	1987	62.79	62.78	87.35	195.02	224.48	143.05	170.14	211.49	129.42	200.14	152.6	137.82
Serie Betania C.P.	1988	53.2	81.77	64.72	131.74	149.56	264.36	372.65	151.13	126.16	168.51	313.95	265.27
Serie Betania C.P.	1989	152.54	148.24	274.58	143.39	272.47	185.68	214.56	124.61	131.76	193.82	192.97	127.5
Serie Betania C.P.	1990	117.73	128.03	123.86	189.9	330.85	249.39	265.05	196.57	100.5	148.95	143.07	184.27
Serie Betania C.P.	1991	85.46	76.06	155.13	172.48	198.07	155.03	262.91	270.93	196.71	128.87	183.2	197.35

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Betania C.P.	1992	94.08	77.75	58.63	128.17	97.05	146.66	279.08	199.3	81	79.71	148.97	164.72
Serie Betania C.P.	1993	88.79	116.33	223.8	245.96	251.56	249.62	208.73	157.98	119.69	119.08	310.34	267.57
Serie Betania C.P.	1994	172.36	167	257.71	330.61	361.12	387.9	309.35	260.03	179.94	193.68	225.05	172.03
Serie Betania C.P.	1995	70.24	52.89	124.99	245.94	189.66	179.58	209.63	110.07	93.79	160.48	176.62	133.46
Serie Betania C.P.	1996	131.24	235.73	323.08	212.01	220.08	233.28	345.24	171.44	111.1	227.27	145.79	183.15
Serie Betania C.P.	1997	240.54	138.52	111.01	149.77	239.32	146.21	366.37	151.19	76.96	79.78	119.32	68.75
Serie Betania C.P.	1998	30.49	29.71	59.47	166.69	202.78	290.93	231.2	124.2	98.06	153.84	189.53	144.48
Serie Betania C.P.	1999	248.16	348.06	211.37	330.43	258.55	209.89	155.66	151.04	156.84	146.62	170.87	324.28
Serie Betania C.P.	2000	185.44	269.29	282.77	228.93	367.28	162.87	111.05	190.25	126.66	104.41	150.23	110.95
Serie Betania C.P.	2001	85.61	82.51	154.04	126.45	180.83	246.31	108.48	202.26	138.22	58.2	140.56	162.46
Serie Betania C.P.	2002	66.13	44.67	144.04	184.19	183.5	365.47	211	217.42	90.8	123.89	126.04	117.02
Serie Betania C.P.	2003	61.32	68.36	102.58	159.19	209.25	173.01	178.64	125.42	100.3	150.54	156.02	156.06

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Betania C.P.	2004	131.28	73.44	65.11	184.52	162.62	198.84	135.12	186.05	68.88	135.76	192.61	158.95
Serie Betania C.P.	2005	93.18	138.45	146.41	184.39	158.01	139.09	132.88	154.75	107.82	149.05	174.01	233.47
Serie Betania C.P.	2006	199.49	142.03	277.41	298.4	188.93	297.11	276.59	152.26	123.65	122.4	254.66	240.68
Serie Betania C.P.	2007	81.25	59.3	125.99	298.25	272.12	425.57	223.7	197.32	117.35	270.81	278.69	281.35
Serie Betania C.P.	2008	180.68	210.59	241.13	203.77	299.84	306.31	381.38	170.87	160.21	186.02	311.15	301.9
Serie Betania C.P.	2009	272.69	200.95	255.74	203.95	162.99	234.07	191.42	185.2	101.89	128.94	123.49	88.82
Serie Betania C.P.	2010	52.56	69.52	81.13	187.34	262.28	202.59	274.07	150.07	108.86	115.35	320.27	288.82
Serie Betania C.P.	2011	149.95	175.53	254.49	428.38	414.46	336.37	282.03	145.66	154.29	170.83	330.51	469.37
Serie Betania C.P.	2012	296.77	203.41	229.96	326.15	210.89	193.84	193.83	192.17	110.79	148.16	134.64	168.73
Serie Betania C.P.	2013	84.14	179.12	175.69	156.69	191.37	164.19	228.27	194.97	134.83	139.41	190.17	234.34
Serie Betania C.P.	2014	135.56	137.19	287.3	203.51	230.24	245.1	238.68	214.29	118.72	150.69	167.87	160.9
Serie Betania C.P.	2015	94.29	150.28	188.56	202.64	153.43	394.16	185.5	155.18	85.49	93.86	130.9	74.62

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Betania C.P.	2016	65.2	85.74	145.43	207.58	221.56	234.16	227.2	159.08	151.3	160.47	213.46	184.69
Serie Betania C.P.	2017	257.42	143.1	337.01	219.43	278.26	189.22	197.26	135.11	95.92	110.04	182.86	133.5
Serie El Quimbo	1961	126.35	128.92	180.76	271.9	236.57	340.79	399.17	260.5	157.29	198.06	252.38	145.58
Serie El Quimbo	1962	110.14	124.55	148.2	160.49	317.29	490.6	473.1	377.95	195.41	241.46	206.51	158.28
Serie El Quimbo	1963	140.42	184.62	149.02	229.53	262.43	254.99	289.92	274.83	163.96	140.1	224.94	159.88
Serie El Quimbo	1964	90.62	85.53	88.95	183.99	211.03	389.24	336.62	291.48	220.83	159.31	170.23	140.33
Serie El Quimbo	1965	123.26	64.27	150.51	240.74	288.07	328.59	358.14	299.65	218.88	206.02	232.18	191.71
Serie El Quimbo	1966	136.95	94.85	199.09	152.88	166.45	146.34	355.42	275.69	189.73	172.35	188.87	251.4
Serie El Quimbo	1967	142.07	169.82	177.82	168.29	226.39	458.21	408.29	308.35	181.87	194.11	226.04	166.32
Serie El Quimbo	1968	173.09	156.85	260.31	174.94	269.37	449.29	525.46	390.87	287.39	240.1	217.79	182.17
Serie El Quimbo	1969	169.11	181.6	151.96	297.01	265.93	342.16	293.05	320.59	149.51	239.94	218.21	197.87
Serie El Quimbo	1970	135.81	139.26	222.95	184.37	262.36	352.18	300.8	320.15	296.72	251.27	252.75	173.52
Serie El Quimbo	1971	228.04	222.32	238.19	285.99	279.6	254.38	477.24	280.65	244.65	247.49	248.35	181.53
Serie El Quimbo	1972	247.59	142.72	184.27	198.07	332.15	281.02	531.46	279.27	275.58	181.16	255.13	175.69
Serie El Quimbo	1973	100.28	103.37	119.49	120.35	184.52	190.39	297.2	300.09	257.35	170.96	179.46	193.65
Serie El Quimbo	1974	142.49	257.5	201.89	220.43	221.4	273.06	396.5	304.04	232.96	235.16	308.52	172.28

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie El Quimbo	1975	147.23	196.17	230.67	197.24	248.75	408.56	304.46	318.53	256.46	227.88	283.36	268.15
Serie El Quimbo	1976	148.27	166.1	316.72	339.44	460.57	479.52	626.82	408.14	301.07	213.28	218.09	182.1
Serie El Quimbo	1977	88.76	104.15	129.23	202.89	271.06	302.85	344	258.63	346.74	281.05	243.87	141.74
Serie El Quimbo	1978	114.32	112.24	146.08	299.86	205.27	302.68	302.57	283.27	203.02	196.12	152.73	155.15
Serie El Quimbo	1979	89.36	75.27	168.37	244.02	255.35	335.43	324.4	223.93	203.42	174.83	232.33	194.92
Serie El Quimbo	1980	146.12	123.62	172.63	279.45	285.87	367.29	329.92	264.56	212.7	246.13	156.7	120.93
Serie El Quimbo	1981	92.28	147.61	161.71	241.84	302.56	275.16	361.11	191.1	212.53	192.53	236.27	175.59
Serie El Quimbo	1982	225.41	185.11	225.12	257.41	270.67	267.56	423.8	355.1	290.88	227.43	196.19	213.81
Serie El Quimbo	1983	198.32	220.91	237.24	335.12	346.91	250.62	288.33	349.93	201.46	236.81	198.45	204.26
Serie El Quimbo	1984	226.08	230.92	150.64	221.02	245.13	336.43	348.73	274.76	190.38	274.96	280.85	188.01
Serie El Quimbo	1985	129.45	97.37	103.86	144.61	240.3	415.84	363.15	351.62	216.74	185.47	188.12	120.38
Serie El Quimbo	1986	132.67	163.43	215.16	216.47	216.77	425.88	575.99	274.29	275.26	343.23	255.28	180.67
Serie El Quimbo	1987	143.81	161.12	138.85	271.98	293.12	313.55	355.46	400.01	192.38	248.76	164.9	152.58
Serie El Quimbo	1988	99.7	131.23	106.98	161.36	205.44	365.74	410.15	211.67	181.54	180.09	319.15	205.53
Serie El Quimbo	1989	207.46	195.56	296.02	214.31	345.53	434.52	465.24	279.89	214.24	254.18	254.23	135.8
Serie El Quimbo	1990	151.27	187.77	223.94	229.9	338.95	439.31	382.15	328.63	232.7	190.25	189.83	185.03
Serie El Quimbo	1991	111.24	113.44	138.97	169.42	191.93	298.87	508.09	439.07	319.39	175.83	229.5	150.75

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie El Quimbo	1992	122.32	126.25	125.77	202.03	153.95	229.64	369.22	340.2	173.3	142.98	139.43	136.78
Serie El Quimbo	1993	109.01	121.27	220.7	223.24	251.74	401.98	365.67	294.32	209.41	171.62	238.46	205.23
Serie El Quimbo	1994	153.74	169.1	226.79	383.69	389.08	466.6	392.35	361.77	257.26	214.92	210.35	193.67
Serie El Quimbo	1995	118.96	95.21	158.01	230.96	251.64	267.02	272.37	155.13	155.11	160.38	174.33	119.97
Serie El Quimbo	1996	134.48	219.8	206.77	186.47	262.11	269.77	378.08	231.81	191.18	250.78	155.15	167.09
Serie El Quimbo	1997	201.92	210.33	174.33	178.95	397.48	229.19	474.57	300.44	153.07	125.54	137.09	103.61
Serie El Quimbo	1998	67.74	132.72	111.9	179.68	190.08	418.97	368.11	231.96	158.69	161.97	203.58	150.99
Serie El Quimbo	1999	240.06	292.54	176.94	366.53	269.82	294.36	262.84	261.44	215.61	189.09	194.23	234.73
Serie El Quimbo	2000	162.03	173.51	217.74	204.66	480.5	340.7	288.15	357.2	244.48	235.54	218.05	174.33
Serie El Quimbo	2001	127.69	123.46	178.34	224.55	238.04	398.06	342.17	331.94	219.01	177.14	184.75	216.6
Serie El Quimbo	2002	115.83	102.13	167.12	231.5	337.16	384.72	369.18	361.8	208.83	183.05	204.9	171.66
Serie El Quimbo	2003	91.44	113.74	148.72	162.38	289.82	216.26	305.5	205.96	185.07	216.85	188.96	172.68
Serie El Quimbo	2004	121.99	88.35	146.05	233.22	255.72	462.29	328.2	335.47	238.51	190.83	207.93	187.73
Serie El Quimbo	2005	144.73	234.98	160.08	334.22	268.09	360.62	308.37	297.29	239.8	236.05	256	227.16
Serie El Quimbo	2006	196.14	169.35	266.23	265.18	234.89	387.83	342.69	233.49	170.54	189.62	275.03	245.94
Serie El Quimbo	2007	137.24	100.34	186.6	206.16	291.73	575.95	221.92	243.14	184.19	255.27	251.04	227.04
Serie El Quimbo	2008	156.8	219.14	199.95	234.32	248.93	342.88	394.22	238.84	203.41	214.36	243.15	255.27

Nombre	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 Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviem bre (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie El Quimbo	2009	235.93	273.11	280.37	251.41	219.15	289.02	391.49	292.11	184.51	157.74	118.38	94.25
Serie El Quimbo	2010	65.28	86.44	106.62	275.68	218.65	272.25	262.49	170.65	126.03	141.68	232.51	144.74
Serie El Quimbo	2011	115.9	129.12	177.98	275.03	384.25	318.9	409.64	172.08	223.06	195.17	234.99	371.56
Serie El Quimbo	2012	220.16	223.38	328.8	289.21	252.25	267.22	277.09	266.1	197.47	197.18	139.94	150.14
Serie El Quimbo	2013	79.08	164.73	154.65	151.11	238.63	249.33	405.82	306.67	203.53	168.27	165.33	197.96
Serie El Quimbo	2014	145.62	119.9	200.23	196.45	294.59	388.47	507.87	358.57	236.67	229.53	215.7	178.95
Serie El Quimbo	2015	131	201.51	159.81	206.45	225.02	545.01	447.93	321.99	176.87	150	150.12	103.94
Serie El Quimbo	2016	68.82	123.76	179.61	236.33	280.6	423.09	454.63	245.34	269.32	171.11	199.85	151.01
Serie El Quimbo	2017	270.98	112.12	263.28	307.6	355.66	340.26	408.31	273.17	189.53	192.72	206.1	142.98

Formato 5. Embalses

Nombre	Mínimi Técnico (Mm3)	Máximo Técnico (Mm3)
Sisga	0	91.66
Tomine	0	619.55
Neusa	0	114.68
Chuza	10.51	230.88
Muna	0.05	12.69
Guavio	17.71	782.05
Betania	444.07	1200.05
El Quimbo	445.44	2805.7

Formato 6. Filtraciones

Nombre	m3/s
Rio Bogota entre Espino y Alicachin	1

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Nombre	Mes	Volumen Espera (Mm3)	Curva Guía Mínima (Mm3)	Curva Guía Máxima (Mm3)
Sisga	1		23	
Sisga	2		19	
Sisga	3		18	
Sisga	4		18	
Sisga	5		18	
Sisga	6		20	
Sisga	7		25	
Sisga	8		26	
Sisga	9		27	
Sisga	10		27	
Sisga	11		31	
Sisga	12		26	
Tomine	1		70	
Tomine	2		40	
Tomine	3		30	
Tomine	4		30	
Tomine	5		30	
Tomine	6		50	
Tomine	7		80	
Tomine	8		100	

Nombre	Mes	Volumen Espera (Mm3)	Curva Guía Mínima (Mm3)	Curva Guía Máxima (Mm3)
Tomine	9		110	
Tomine	10		110	
Tomine	11		120	
Tomine	12		90	
Neusa	1		57	
Neusa	2		49	
Neusa	3		42	
Neusa	4		42	
Neusa	5		44	
Neusa	6		51	
Neusa	7		62	
Neusa	8		66	
Neusa	9		67	
Neusa	10		67	
Neusa	11		70	
Neusa	12		64	
Chuza	1		100	
Chuza	2		70	
Chuza	3		45	
Chuza	4		40	
Chuza	5		55	
Chuza	6		90	
Chuza	7		120	
Chuza	8		140	
Chuza	9		150	
Chuza	10		160	
Chuza	11		145	
Chuza	12		130	

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)	Fecha Entrada	Fecha Salida
Descarga Sisga	0	12	01/02/2008	01/12/2100
Descarga Tomine	0	15	01/10/2004	01/12/2100
Descarga Neusa	0.5	4.5	01/02/2008	01/12/2100
Descarga Chuza	0	13.5	01/10/2004	01/12/2100
Desviacion Rio Blanco	0	8	01/01/2001	01/12/2100
Tunel Chuza	0	24	01/01/2001	01/12/2100
Compuerta Espino	0	80	01/04/2007	01/12/2100
Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)	0	60	01/02/2007	01/12/2100
Rio Bogota hasta Achury	0	40	01/04/2007	01/12/2100
Rio Bogota entre Achury y Espino	0	80	01/04/2007	01/12/2100
Rio Bogota entre Espino y Alicachin	0	180	01/04/2007	01/12/2100
Descarga Rio Bogota entre Espino y Alicachin a Embalse Muna	0	60.5	01/04/1985	01/12/2100

Formato 9. Arco de Bombeo

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)	Fecha Entrada	Fecha Salida
Bombeo Tomine	0	16	01/12/1982	01/12/2100

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
Arco de Generacion Paraiso	0	70

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
Arco de Generacion La Guaca	0	70
Arco de Generacion Guavio	0	202.4
Arco de Generacion Betania	112.2	975
Arco de Generacion El Quimbo	70.83	375

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Nombre	Descarga Máxima (m3/s)
Tomine	15
Sisga	12
Neusa	4.5
Chuza	13.5

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Nombre	Año T (m3/s)	Año T+1 (m3/s)	Año T+2 (m3/s)	Año T+3 (m3/s)	Año T+4 (m3/s)	Año T+5 (m3/s)	Factor Recuperación
Sistema Acueducto Bogota (SanRafaelSapoTibitoc)		16.82	17.1	17.32			85
Riego Rio Bogota hasta Achury		0.26	0.26	0.26			20

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
Cartagena 1	FO No.6 o equivalente	8760	271461.29	271461.29	245190.84	271461.29	262704.47	271461.29	262704.47	271461.29	271461.29	262704.47	271461.29	262704.47
Cartagena 2	FO No.6 o equivalente	8760	378780.43	378780.43	342124.26	378780.43	366561.7	378780.43	366561.7	378780.43	378780.43	366561.7	378780.43	366561.7
Cartagena 3	FO No.6 o equivalente	8760	494762.26	494762.26	446882.05	494762.26	478802.19	494762.26	478802.19	494762.26	494762.26	478802.19	494762.26	478802.19
Termozi pa 2	Carbón	8760	258905.67	258905.67	233850.28	258905.67	250553.87	258905.67	250553.87	258905.67	258905.67	250553.87	258905.67	250553.87
Termozi pa 3	Carbón	8760	433812.36	433812.36	391830.52	433812.36	419818.42	433812.36	419818.42	433812.36	433812.36	419818.42	433812.36	419818.42
Termozi pa 4	Carbón	8760	492695.03	492695.03	445014.86	492695.03	476801.64	492695.03	476801.64	492695.03	492695.03	476801.64	492695.03	476801.64
Termozi pa 5	Carbón	8760	512439.29	512439.29	462848.39	512439.29	495908.99	512439.29	495908.99	512439.29	512439.29	495908.99	512439.29	495908.99

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Nombre	Combustible	Capacidad Almacenamiento	Cantidad Almacenada (MBTU)
Cartagena 1	FUEL OIL No.6 o equivalente	23290.15	0
Cartagena 2	FUEL OIL No.6 o equivalente	34097.6	0
Cartagena 3	FUEL OIL No.6 o equivalente	37111.25	0
Termozipa 2	Carbon	28106.9	0
Termozipa 3	Carbon	43055.52	0
Termozipa 4	Carbon	45924.24	0
Termozipa 5	Carbon	52913.34	0

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
Charquito	19.4	0
Tequendama 1	14.2	0
Tequendama 2	14.2	0
Tequendama 3	14.2	0
Tequendama 4	14.2	0
El Limonar	18	0
Laguneta	18	0
Suba	2.6	0
Usáquen	1.8	0
Santa Ana	8	0

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente Emgesa S.A. E.S.P

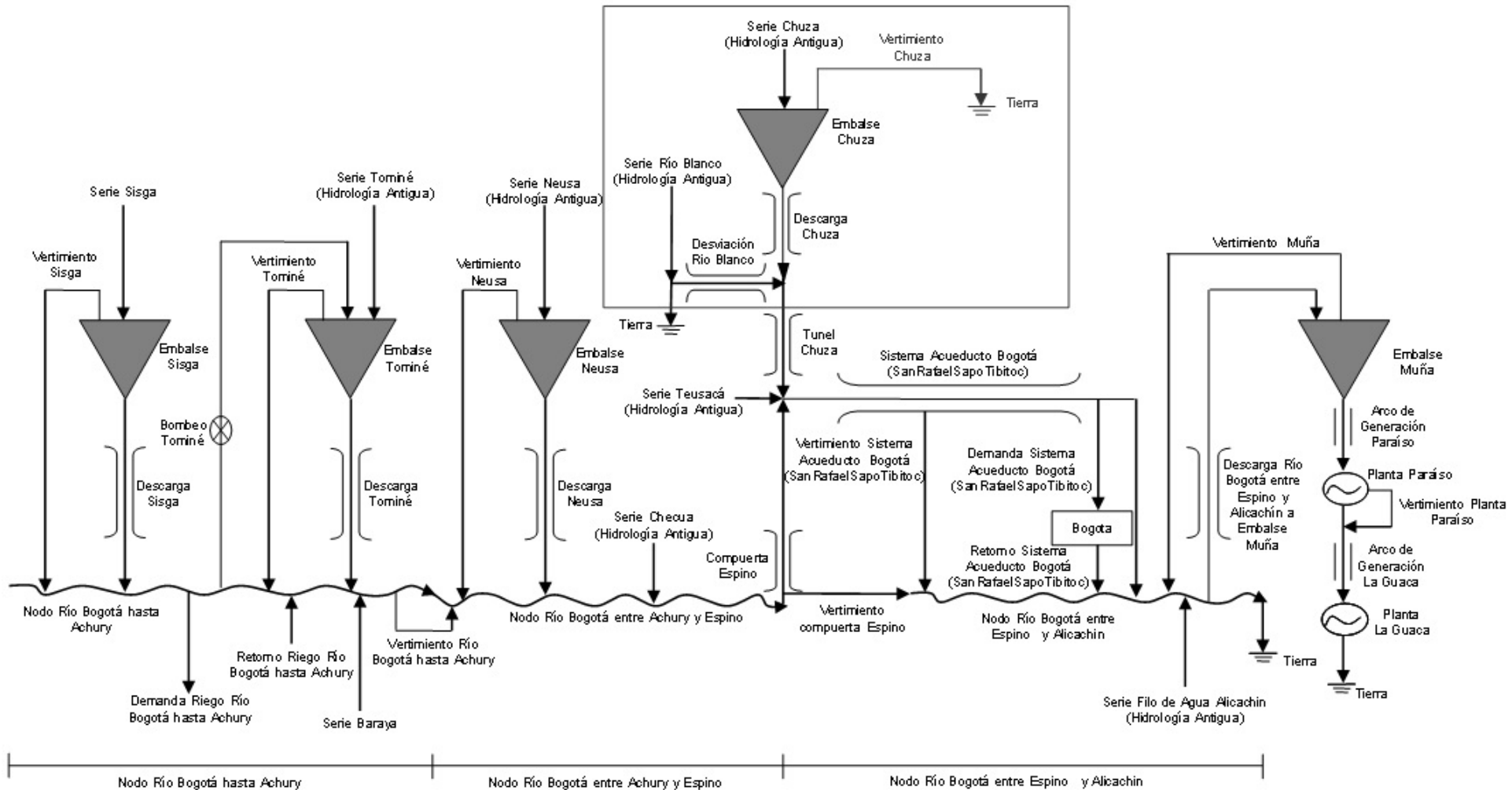


Diagrama Topológico Paraíso – La Guaca

Nueva Simbología

- Arco de Generación
- Ciudad de Bogotá
- Simbología utilizada únicamente para efecto aclaratorio de delimitación de los Nodos (N)

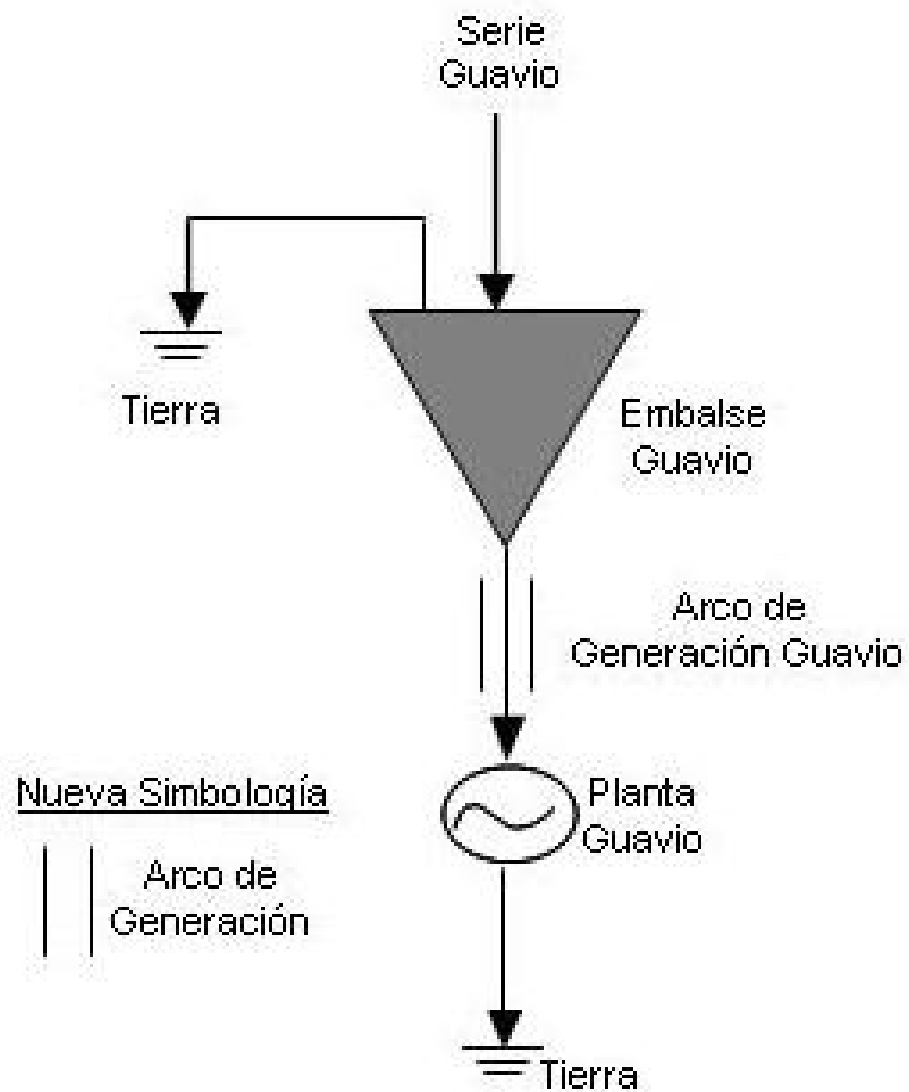


Diagrama Topológico Guavio

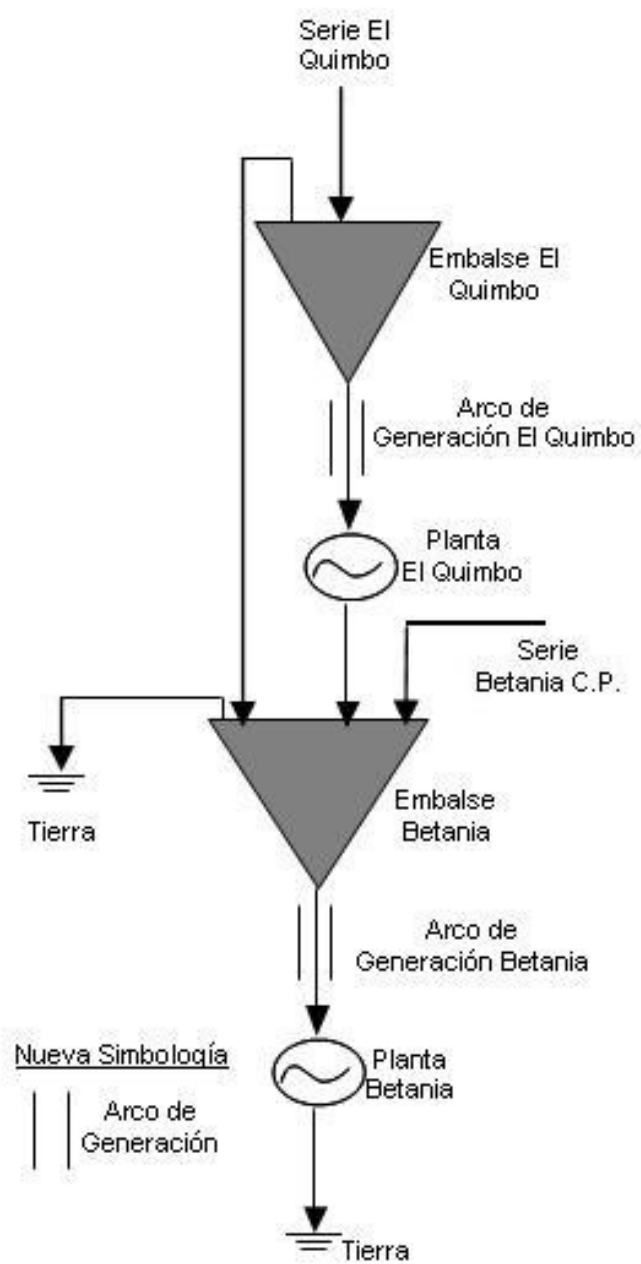


Diagrama Topológico Betania

GECELCA S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
GUAJIRA 1	145	10	15
GUAJIRA 2	145	9.8	22

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
GUAJIRA 1	CARBÓN	8760	916980	916980	828240	916980	887400	916980	887400	916980	916980	887400	916980	887400
GUAJIRA 2	CARBÓN	8760	914726	914726	826204	914726	885218	914726	885218	914726	914726	885218	914726	885218

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Nombre	Combustible	Capacidad Almacenamiento	Cantidad Almacenada (MBTU)
GUAJIRA 1	CARBÓN	135000	0
GUAJIRA 2	CARBÓN	135000	0

Formato 18. Energía Contratada

Nombre	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
GUAJIRA 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUAJIRA 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente GECELCA S.A. E.S.P.

Barranquilla,

GECELCA S.A. E.S.P.
CENTRO ADMINISTRACION DOCUMENT.
C.A.D.
17/08/2018 14:26:44
CITESE: 4530-18

Señor
CHRISTIAN JARAMILLO HERRERA
Director Ejecutivo
Comisión de Regulación de Energía y Gas - CREG
Bogotá D.C.

ASUNTO: DECLARACIÓN DE PARÁMETRO CON MEJORA DE IHF PARA
LA ASIGNACIÓN DE OBLIGACIÓN DE ENERGÍA FIRME.

Respetado señor Jaramillo:

Por medio de la presente comunicación, enviamos el cronograma de mejora de IHF para las vigencias de cargo 2019 – 2020, 2020 – 2021 y 2021 - 2022 para las unidades GUAJIRA 1 y 2, representadas por GECELCA S.A E.S.P, identificada con el NIT 900.082.143-0, con el fin de que se efectúen las revisiones correspondientes.

Para especificar la senda de mejora de IHF, declaramos el IHF vigente al 17 de agosto de 2018, que corresponde al IHF al corte del 30 de septiembre de 2017, y el nivel comprometido de IHF para la vigencia mencionada, según lo definido en el numeral 3.4.2 del Anexo 3 de la resolución CREG 071 de 2006 y en el artículo 27 del capítulo 8 del Reglamento de Garantías de la resolución CREG 061 de 2007.

En la tabla 1 declaramos el IHF vigente en el nivel porcentual con cuatro decimales. Así mismo, en la tabla 2 consignamos el nivel de IHF en porcentaje con cuatro decimales, que nos comprometemos alcanzar en cada trimestre para las unidades TERMOGUAJIRA 1 y 2, antes de iniciar el período de vigencia de la OEF.



MinMinas
Ministerio de Minas
y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Nit: 900.082.143-0
Carrera 55 No. 72-109 Piso 9 Centro Ejecutivo II
Teléfonos: 330 3000 - Barranquilla, Colombia
www.gecelca.com.co

GECELCA S.A. E.S.P.
CENTRO ADMINISTRACION DOCUMENT.
C.A.D.
17/08/2018 14:26:44
CITISE: 4530-18

2/2

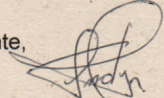
ASUNTO: DECLARACIÓN DE PARÁMETRO CON MEJORA DE IHF PARA LA ASIGNACIÓN DE OBLIGACIÓN DE ENERGÍA FIRME.

Los parámetros declarados son:

TABLA 1			
Año	Fecha (mes-día)	Nivel IHF actual (%), correspondiente al corte septiembre 30 2017. GUAJIRA 1	Nivel IHF actual (%), Correspondiente al corte septiembre 30 2017. GUAJIRA 2
2018	ago-17	46.9490	35.0573

Tabla 2 . CRONOGRAMA DE MEJORA PROPUESTO				
Trimestre	Año	Mes	Nivel IHF comprometido (%) GUAJIRA 1	Nivel IHF comprometido (%) GUAJIRA 2
1o	2019	Febrero	21.1633	31.2626
2o	2019	Mayo	19.1089	28.1750
3o	2019	Agosto	17.0544	25.0875
4o	2019	Noviembre	15.0000	22.0000

Cordialmente,


ANDRÉS YABRUDY LOZANO
Presidente



MinMinas
Ministerio de Minas
y Energía

PROSPERIDAD
PARA TODOS

Nit: 900.082.143-0
Carrera 55 No. 72-109 Piso 9 Centro Ejecutivo II
Teléfonos: 330 3000 - Barranquilla, Colombia
www.gecelca.com.co

GENERADORA ALEJANDRÍA S.A.S. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
ALEJANDRÍA	15	51

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente GENERADORA ALEJANDRÍA S.A.S. E.S.P.

GENERADORA LUZMA SAS ESP

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
LUZMA I	19.6	62
LUZMA II	19.6	58

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

GESTION ENERGETICA S.A E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
PAIPA 1	36	11.9554	48.109
PAIPA 2	72	10.7918	8.6886
PAIPA 3	72	12.2715	16.6772
PAIPA 4	154	9.5355	1.5174

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
PAIPA 1	CARBON	8760	166161	166161	150081	166161	160801	166161	160801	166161	166161	160801	166161	160801
PAIPA 2	CARBON	8760	527866	527866	476782	527866	510838	527866	510838	527866	527866	510838	527866	510838
PAIPA 3	CARBON	8760	547730	547730	494724	547730	530061	547730	530061	547730	547730	530061	547730	530061

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
PAIPA 4	CARBON	8760	1051865	1034220	978697	1053483	1031630	1077441	1041990	1092333	1095733	1080193	1081002	1053483

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Nombre	Combustible	Capacidad Almacenamiento	Cantidad Almacenada (MBTU)
PAIPA 1	CARBON	36209	0
PAIPA 2	CARBON	81762	0
PAIPA 3	CARBON	81762	0
PAIPA 4	CARBON	87000	0

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente GESTION ENERGETICA S.A E.S.P.

ISAGEN S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MW/m3/s)	IHF (%)
San Carlos	1240	5.3318	18.3447
Jaguas	170	2.4803	9.1506
Miel I	396	2.0028	26.472
Sogamoso	819	1.3047	30.2691
Amoya	80	4.8609	20.0297

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Nombre	Elemento o Clase	Elemento o Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga a Rio	Descarga a Embalse	Descargas a Planta	Descarga a Otro	Vertimientos a Rio	Vertimientos a Embalse	Vertimientos a Planta	Vertimiento a Otro
San Carlos	E	Punchina	Serie San Carlos+ Menor Calderas	Vertimiento de Playas	Playas				San Carlos					Tierra
San Carlos	P	San Carlos		Punchina			Tierra							
Jaguas	E	San Lorenzo	Serie San Lorenzo	Vertimiento del Penol					Jaguas					Tierra
Jaguas	P	Jaguas		San Lorenzo				Playas						
Miel I	E	Guarino	Serie Guarino Miel I							AD Guarino				Tierra
Miel I	AD	Guarino		Guarino				Amani						

Nombre	Elemento Clase	Elemento Nombre	Aportes Rio	Aportes Embalse	Aportes Planta	Aportes Otro	Descarga Rio	Descarga Embalse	Descargas Planta	Descarga Otro	Vertimientos Rio	Vertimientos Embalse	Vertimientos Planta	Vertimiento Otro
Miel I	E	Manso	Serie Manso Miel I							AD Manso				Tierra
Miel I	AD	Manso		Manso				Amani						
Miel I	E	Amani	Serie Miel I			AD Guarino +AD Manso			Miel I					Tierra
Miel I	P	Miel I		Amani			La Miel (Tierra)							
Sogamoso	E	Topocoro	Serie Sogamoso						Sogamoso					Tierra
Sogamoso	P	Sogamoso		Topocoro			Sogamoso (Tierra)							
Amoya	E	Amoya	Serie Amoya						Amoya	F Amoya	Tierra			
Amoya	P	Amoya		Amoya			Amoya (Tierra)							
Amoya	F	Amoya		Amoya			Amoya (Tierra)							

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
Termocentro	278.92	7.2567	5.5976

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Miel I	1963	86.63	94.9	100.41	91.52	97.36	70.84	63.1	70.07	81.49	92.12	125.83	91.51
Serie Miel I	1964	74.24	85.74	72.57	90.19	95.82	95.82	76.67	91.88	97.8	90.88	89.02	93.18
Serie Miel I	1965	88.07	67.51	64.81	86.02	81.77	37.1	23.15	28	66.94	85.37	100.6	95.99
Serie Miel I	1966	65.68	67.37	65.72	56.97	78.35	87.05	60.35	62.49	75.72	95.02	107.87	152.74
Serie Miel I	1967	76.88	83.66	99.99	77.64	92	72.37	39.1	36.71	38.16	53.35	117.54	68.25
Serie Miel I	1968	66.46	79.96	71.7	129.38	85.27	80.28	48.61	39.02	73.5	105.07	95.94	110.72
Serie Miel I	1969	61.9	69.02	72.07	121.61	91.71	63.91	30.96	51.08	72.69	121.79	140.45	123.8
Serie Miel I	1970	77.67	94.81	59.73	101.95	119.2	74.16	57.55	69.66	79.98	120.16	200.7	192.92
Serie Miel I	1971	144	145.21	153.43	116.79	165.97	69.81	49.78	87.76	102	156.07	170.25	113.27
Serie Miel I	1972	87.82	71.72	62.25	53.95	153.88	87.73	45.41	64.99	60.79	84.76	109.43	56.9
Serie Miel I	1973	58.99	41.84	73.13	98.42	63.86	72.8	57.3	106.32	124.22	164.1	156.98	154.61
Serie Miel I	1974	89.65	122.14	79.65	92.1	100.85	52.59	29.36	42	74.71	120.73	189.26	93.53
Serie Miel I	1975	50.83	86.47	80.66	93.15	137.4	91.53	98.81	62.49	115.02	125.75	169.92	131.78
Serie Miel I	1976	112.3	94.94	102.01	106.2	90.78	50.65	24.86	21.82	20.75	78.4	80.25	48.23
Serie Miel I	1977	41.99	54.33	62.12	57.92	71.07	69.29	47.28	50.43	45.36	108.97	103.48	80.39
Serie Miel I	1978	49.6	35.4	79.04	144.17	110.41	79.73	75.78	37.12	68.23	132.37	115.56	109
Serie Miel I	1979	61.49	74.91	87.16	118.76	78.53	71.45	34.34	69.77	111.89	95.87	134.45	61.36

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Miel I	1980	77.71	66.67	52.39	53.51	98.98	61.76	33.72	30.72	56.31	102.54	172.41	126.18
Serie Miel I	1981	79.43	127.89	89.37	101.22	128.46	107.77	61.77	57.67	88.22	103.02	172.99	154.24
Serie Miel I	1982	66.14	61.86	81.59	92.37	120.48	59.83	29.72	22.01	27.26	85.27	91.73	78.15
Serie Miel I	1983	48.85	32.28	50.2	88.94	111.84	102.25	68.95	55.95	79.36	95.08	101.48	107.73
Serie Miel I	1984	117.9	135.77	113.13	109.92	122.69	109.9	109.96	85.96	125.05	164.08	180.34	144.07
Serie Miel I	1985	63.43	36.09	55.8	87.01	77.8	45.94	28.43	40.91	54.87	104.6	132.44	144.79
Serie Miel I	1986	106.29	77.24	87.16	101.86	104.38	56.68	26.77	28.28	31.72	122.43	106.62	63.89
Serie Miel I	1987	64.17	61.23	39.37	66.23	89.98	47.43	45.21	59.22	49.28	94.62	88.9	65.54
Serie Miel I	1988	63.62	56.18	39.71	97.45	75.68	99.57	42.88	70.77	109.64	129.67	144.98	143.04
Serie Miel I	1989	125.08	94.6	112.97	77.01	75.05	64.18	41.89	40.46	87.26	112.57	128.23	86.25
Serie Miel I	1990	77.2	61.34	58.43	97.07	58.45	35.71	35.21	30.02	31.42	126.9	101.43	97.36
Serie Miel I	1991	61.47	53.07	54.58	64.36	88.3	66.97	28.7	27.31	33.48	58.29	103.77	113.14
Serie Miel I	1992	67.78	48.46	45.07	46.88	104.38	50.32	19.49	22.79	43.07	38.77	73.2	96.13
Serie Miel I	1993	84.74	88.21	71.76	73.5	94.62	35.57	23.62	26.41	68.84	45.75	93.82	88.11
Serie Miel I	1994	90.88	112.73	144.18	94.61	81.33	42.27	29.71	30.83	36.14	50.88	97.19	89.6
Serie Miel I	1995	50.25	35.76	63.03	83.52	108.72	79.62	41.3	62.98	65.19	77.88	71.61	107.88
Serie Miel I	1996	110.17	67.97	83.84	84.62	120.41	70.28	49.86	50.39	56.6	66.04	70.72	87.28

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Miel I	1997	55.22	73.11	69.47	81.57	55.87	41.44	27.64	17.83	54.95	64.98	75.12	59.77
Serie Miel I	1998	73.07	91.79	73.33	94.12	80.68	36.91	36.34	53.8	73.46	83.39	110.93	96.34
Serie Miel I	1999	98.25	158.38	141.77	106.32	92.56	83.88	54.94	48.72	84.65	119.36	127.61	187.96
Serie Miel I	2000	88.13	105.57	140.56	116.51	100.16	93.01	54.06	51.45	84.89	79.76	133.05	92.42
Serie Miel I	2001	98.37	58.49	67.04	58.41	93.19	62.73	45.64	22.53	41.39	73.26	126.56	140.56
Serie Miel I	2002	102.5	80.96	67.33	121.81	71.49	69.24	34.59	22.62	45.94	86.03	69.41	86.3
Serie Miel I	2003	48.71	48.26	64.66	76.05	68.56	62.74	35.12	30.75	66.63	135.93	127.15	99.65
Serie Miel I	2004	74.21	67.46	87.59	118.23	109.53	47.27	43.72	26.45	54.43	77.1	113.13	116.29
Serie Miel I	2005	114.81	127.12	95.37	79.42	135.52	98.63	54.8	35.91	46.97	127.62	173.11	178.49
Serie Miel I	2006	133.31	114.94	122.78	116.19	114.76	88.99	37.53	30.5	58.07	99.85	143.67	135.5
Serie Miel I	2007	149.95	54.04	82.56	133.96	140.24	64.21	48.11	47.48	64.52	116.97	180.42	141.41
Serie Miel I	2008	111.42	107.48	130.31	107.08	135.42	90.63	61.85	95.05	82.03	111.86	199.37	145.09
Serie Miel I	2009	151.71	139.94	171.04	106.46	121.71	91.13	56.73	66.89	53.98	75.25	111.92	76.8
Serie Miel I	2010	61.09	70.72	97.16	61.77	78.83	78.25	96.25	57.72	116.33	110.48	196.95	205.37
Serie Miel I	2011	97.15	88.8	122.91	129.42	107.79	73.59	61.74	61.78	63.75	93.98	125.94	222.88
Serie Miel I	2012	211.69	92.59	67.35	116.71	101.39	38.34	25.98	24.35	20.74	47.39	103.19	116.91
Serie Miel I	2013	74.19	141.82	102.39	65.18	113.41	53.42	37.71	35.27	45.4	60.5	79.09	97.33

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Miel I	2014	107.26	108.62	84.64	46.96	91.59	43.8	23.32	17.46	39.7	56.62	83.26	75.85
Serie Miel I	2015	78.07	74.18	82.78	70.19	40.52	40.07	29.84	15.58	13.92	27.73	57.32	25.3
Serie Miel I	2016	17.19	38.42	63.61	66.01	59.68	35.11	32.46	19.5	40.9	76.11	83.41	99.47
Serie Miel I	2017	65.06	47.55	106.81	76.9	116.68	49.95	30.03	37.3	70.93	55.99	74.84	69.73
Serie Guarino Miel I	1980	5.89	5.41	3.46	9.44	13.4	10.13	0	0	2.39	27.51	50.76	24.24
Serie Guarino Miel I	1981	4.38	22.89	12.36	45.02	61.05	39.97	19.66	19.4	31.15	27.11	52.63	21.45
Serie Guarino Miel I	1982	6.42	12.7	13.55	55.8	68.47	25.27	3.48	0	1.76	21.43	19.48	4.83
Serie Guarino Miel I	1983	0	7.34	19.07	70.57	32.34	14.29	4.49	1.84	15.46	30.6	38.26	58.83
Serie Guarino Miel I	1984	23.78	59.4	55.36	96.71	122.62	49.13	32.43	10.67	52.07	47.26	55.76	17.35
Serie Guarino Miel I	1985	10.94	6.67	9.59	21.38	16.34	15.5	0.83	0	0	4.16	9.61	11.14
Serie Guarino Miel I	1986	7.15	4.51	5.77	41.56	21.89	63.85	5.61	6.19	1.51	24.75	24.87	17.75
Serie Guarino Miel I	1987	0.88	0	0	4.23	11.01	9.56	12.23	15.11	11.61	40.54	48.46	27.02
Serie Guarino Miel I	1988	8.25	4.13	3.98	33.63	26.87	19.75	3.56	18.67	35.99	56.05	50.54	53.6

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Guarino Miel I	1989	48.41	30.09	42.33	43.54	48.78	28.63	10.57	7.75	29.68	44.88	37.43	22.05
Serie Guarino Miel I	1990	2.68	2.33	0.79	17.79	16.23	7.77	0.09	0	0	34.15	24.7	24.3
Serie Guarino Miel I	1991	3.23	2.66	6.61	15	23.42	14.44	1.21	0	0	12.08	12.42	18.15
Serie Guarino Miel I	1992	1.49	0	0	10.1	20.05	9.71	0	0	0	4.56	7.06	13.67
Serie Guarino Miel I	1993	0	4.46	10.84	27.46	31.37	14.07	0	0	10.91	14.72	23.83	18.31
Serie Guarino Miel I	1994	7.14	11.3	21.36	29.64	32.95	16.9	0.68	0	0	10.68	19.85	12.65
Serie Guarino Miel I	1995	0	0	5.67	24.44	34.36	31.84	11.34	20.55	9.07	20.84	23.65	27.84
Serie Guarino Miel I	1996	11.83	8.87	23.11	17.45	44.76	32.57	20.18	8.93	7.97	29.65	22.38	26.01
Serie Guarino Miel I	1997	23.29	36.33	24.92	37.65	31.63	35.05	12.14	15.27	29.88	28.7	31.01	13.55
Serie Guarino Miel I	1998	1.74	3.73	11.22	26.85	26.71	9.46	12.7	18.66	9.34	49.63	42.95	34.83
Serie Guarino Miel I	1999	26.22	51.89	50.38	47.03	54.01	40.98	6.65	4.73	28.4	60.62	49.12	70.02
Serie Guarino Miel I	2000	14.52	22.89	38.83	25.04	41.99	31.34	9.6	9.8	45.35	50.12	36.73	21.53

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Guarino Miel I	2001	24.42	10.42	21.13	20.88	36.82	24.94	8.69	0.06	25.72	27.49	34.81	37.08
Serie Guarino Miel I	2002	9.8	11.31	9.68	39.42	33.48	35.64	4.57	1.86	12.73	34.44	29.92	25.4
Serie Guarino Miel I	2003	9.05	7.63	14.09	47.94	38.23	40.66	10.13	2.01	9.1	39.55	56.34	38.37
Serie Guarino Miel I	2004	15.17	9.36	13.34	31.89	44.79	13.6	1.66	0	8.58	36.66	52.76	30.08
Serie Guarino Miel I	2005	18.59	30.43	35.64	43.55	66.21	22.31	4.69	4.17	10.27	49.07	62.96	66.87
Serie Guarino Miel I	2006	27.13	23.39	41.69	57.03	49.88	45.41	4.17	7.85	15.04	42.54	34.29	43.3
Serie Guarino Miel I	2007	31.32	45.02	35.27	38.06	52	48.12	40.04	35.91	32.8	62.89	82.45	63.66
Serie Guarino Miel I	2008	36.32	14.34	19.7	26.97	53.52	35.16	17.82	39.8	36.68	50.75	57.62	42.61
Serie Guarino Miel I	2009	34.27	40.22	67.3	75.48	83.48	72.22	40.09	37.18	30.71	39.8	57.83	43.01
Serie Guarino Miel I	2010	0	0.93	13.97	21.99	28.5	38.06	43.14	11.48	39.82	42	104.31	114.95
Serie Guarino Miel I	2011	52.77	31.9	47.44	66.34	57.44	19.54	8.34	6.92	5.21	22.61	38.85	83.27
Serie Guarino Miel I	2012	46.41	32.32	15.02	56.12	48.34	15.47	2.99	0	0	7.76	16.02	12.53

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Guarino Miel I	2013	1.97	40.46	31.16	18.12	44.15	24.78	3.84	0.54	4.35	17.88	22.27	37.1
Serie Guarino Miel I	2014	12.45	14.81	28.63	21.21	26.92	3.62	0	0	0	19.52	31.84	21.67
Serie Guarino Miel I	2015	0.39	3.05	9.32	29.14	6.69	1.51	0	0	0	0	0.8	0
Serie Guarino Miel I	2016	0	0	0	7.87	16.18	2.52	0	0	0	7.6	18.7	23.15
Serie Guarino Miel I	2017	13.47	0	65.64	50.79	133	15.95	0	0	0.52	12.53	21.53	12.71
Serie Manso Miel I	1966	7.41	1.27	0	1.08	9.02	10.18	5.65	6.75	10.86	11.8	19.26	12.72
Serie Manso Miel I	1967	6.07	7.46	6.8	4.2	7.68	5.86	1.3	2.26	3.69	8.06	14	2.88
Serie Manso Miel I	1968	0.06	2.46	4.79	10.73	8.69	3.07	1.83	4.79	16.26	14.38	13.25	10.05
Serie Manso Miel I	1969	4.96	0	6.4	8.72	4.05	5.98	0	3.55	8.97	21.06	12.25	12.05
Serie Manso Miel I	1970	5.37	2.18	0	11.09	11.87	4.23	1.73	0	0	0	11.68	10.28
Serie Manso Miel I	1971	10.25	11.48	13.42	6.67	12.43	2.56	0	8.96	5.1	9.51	9.68	3.36
Serie Manso Miel I	1972	2.64	2.34	2.71	0	8.64	5.27	0	2.04	3.74	7.21	8.31	0

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Manso Miel I	1973	0	0	0.05	2.09	1.51	4.36	0	11.23	0.86	18.78	20.46	10.54
Serie Manso Miel I	1974	13.02	5.87	6.5	9.7	8.12	0.95	0	2.96	5.41	14.59	18.33	4.32
Serie Manso Miel I	1975	2.66	1.26	1.13	3.88	8.74	5.32	11.87	6.25	17.1	16.37	15.81	7.87
Serie Manso Miel I	1976	5.23	3.42	7.38	8.47	3.9	0	0	0	0	4.17	2.06	0
Serie Manso Miel I	1977	0	0	0	0	0	3.75	0.78	3.14	4.53	15.96	16.23	7.31
Serie Manso Miel I	1978	0	0	4.76	18.07	12.87	3.84	3.67	0	0	6.9	11.41	0
Serie Manso Miel I	1979	2.85	0.14	2.94	3.91	2.9	5.42	1.7	11.59	8.03	6.63	12.98	1.84
Serie Manso Miel I	1980	12.01	3.19	2.42	3.66	5.13	2.52	0	0	2.73	5.85	11.23	6.61
Serie Manso Miel I	1981	2.82	5.56	3.29	6.07	8.47	9.51	4.78	2.79	8.16	9.38	14.12	11.97
Serie Manso Miel I	1982	6.84	7.75	8.22	6.18	9.59	4.47	0.05	0	2.6	8.36	4.75	2.49
Serie Manso Miel I	1983	2.1	0	1.07	6.73	12.34	2.82	1.86	0	0	8.5	3.44	9.57
Serie Manso Miel I	1984	4.22	19.53	5.14	3.15	6.34	5.28	8.28	6.56	14.29	22.78	18.54	7.25

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Manso Miel I	1985	2.92	1.58	0.71	1.71	1.42	3.88	0	3.66	4.71	11.33	7.63	0.93
Serie Manso Miel I	1986	1.79	1.36	1.39	10.12	12.15	3.58	0	0	0.61	4.67	16	6.06
Serie Manso Miel I	1987	2.83	2.91	2.04	0.68	4.45	5.26	2.82	4.54	7.3	10.01	13.04	3.9
Serie Manso Miel I	1988	1.73	1.23	0	4.43	3.5	3.66	0	9.11	10.92	11.52	17.53	9.96
Serie Manso Miel I	1989	14.96	9.39	9.07	5.43	7.36	1.36	0.69	2.63	13.03	11.28	10.07	6.57
Serie Manso Miel I	1990	3.97	2.4	0.17	4.97	5.92	1.63	4.58	1.84	9.52	4.05	24	9.08
Serie Manso Miel I	1991	4.84	5.32	0.29	5.34	13.53	5.7	0	0.97	3.63	10.82	13.06	3.99
Serie Manso Miel I	1992	2.43	4.53	6.64	0.38	10	4.49	0	0	4.24	3.07	9.2	0
Serie Manso Miel I	1993	1.45	1.7	4.84	3.49	6.7	0	0	0.12	9.82	3.44	12.07	4.78
Serie Manso Miel I	1994	4.94	10.99	15.99	6.95	5.68	2.4	0	0	3.71	7.01	10.06	9.59
Serie Manso Miel I	1995	0	0	2.5	1.37	8.74	9.55	5.8	2.46	5.31	6.5	9.19	12.41
Serie Manso Miel I	1996	8.19	6.5	13.68	8.23	16.89	11.04	5.22	4.34	3.62	5.82	11.94	7.75

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Manso Miel I	1997	1.82	8.3	4.05	5.98	0.44	4.08	0	0	5.18	7.01	7.95	0.74
Serie Manso Miel I	1998	4.12	7.74	1.91	3.99	3.16	0	3.12	0.33	6.12	6.53	12.06	14.59
Serie Manso Miel I	1999	10.42	22.05	10.73	6.44	7.33	7.49	5.29	6.56	9.76	14.91	13.96	17.78
Serie Manso Miel I	2000	1.42	5.84	8.05	7.16	3.18	3.58	1.44	2.51	10.25	9.41	8.26	5.63
Serie Manso Miel I	2001	1.95	0.42	4.53	6.86	5.75	5.27	0.08	0	5.02	11.46	20.82	13.93
Serie Manso Miel I	2002	8.19	2.78	7.23	25.97	17.59	5.35	6.2	1.61	7.81	27.07	9.17	5.27
Serie Manso Miel I	2003	2.14	4.41	8.3	16.37	11.68	5.25	1.66	2.37	3.91	7.84	12.84	5.52
Serie Manso Miel I	2004	1.5	0	0	16.94	7.7	3.17	6.07	0.22	8.14	11.34	12.35	3.57
Serie Manso Miel I	2005	7.5	2.37	3.06	4.5	7.33	7.36	1.62	0	2.08	11.78	8.91	6.7
Serie Manso Miel I	2006	6.47	8.06	8.78	9.61	8.45	5.94	0	1.63	7.64	13.52	11.18	10.87
Serie Manso Miel I	2007	10.88	0.56	2.19	11.78	19.98	1.99	0.22	1.68	5.85	8.55	10.12	5.21
Serie Manso Miel I	2008	7.71	5.36	5.64	2.74	7.77	7.92	2.34	6.03	3.85	6.99	11.6	5.82

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Manso Miel I	2009	7.02	4.13	6.22	1.1	7.01	6.74	0.3	2.18	4.02	11.25	17.14	8.23
Serie Manso Miel I	2010	0.72	0	4.08	0	1.74	1.66	6.48	4.28	14.12	11.84	15.48	5.89
Serie Manso Miel I	2011	4.04	8.64	9.63	9.95	8.75	2.29	1	2.5	1.41	4.48	6.51	16.71
Serie Manso Miel I	2012	19.9	3.55	4.59	6.62	15.77	18.53	0	0	0	5.92	7.52	7
Serie Manso Miel I	2013	1.21	7.34	8.91	4.56	11	1.78	0	0.79	5.22	3.24	3.02	8.37
Serie Manso Miel I	2014	14.39	13.75	9.78	4.35	11.82	0.4	0	0	1.91	9.3	10.69	7.85
Serie Manso Miel I	2015	10.31	4.96	1.66	9.05	2.93	2.62	0	0	0	0	11.21	1.11
Serie Manso Miel I	2016	0	0.66	0.28	1.2	2.17	0	0	0	2.28	17.77	14.92	13.71
Serie Manso Miel I	2017	6.35	0	7.98	5.76	11.48	2.9	0	0.52	8.73	5.34	14.27	7.58
Serie San Carlos	1964									24.81	33.34	36.73	21.06
Serie San Carlos	1965	16.24	14.85	12.03	12.65	27.74	16.06	11.41	14.81	32.7	40.1	46.67	26.15
Serie San Carlos	1966	23.91	13.75	16.44	18.33	24.17	26.68	18.62	20.03	19.81	32.46	38.12	32.72
Serie San Carlos	1967	23.18	14.1	13.97	33.47	27.12	27.72	24.57	21.33	23.07	30.78	28.49	18.64

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie San Carlos	1968	13.59	10.22	11.48	24.17	24.59	22.41	28.36	27.72	45.19	43.83	36.91	20.65
Serie San Carlos	1969	17.76	12.47	12.25	26.02	27.65	19.21	11.04	21.97	37.06	48.1	39.95	23.4
Serie San Carlos	1970	17.61	10.99	10.27	16.17	35.45	21.86	30.74	26.9	38.27	54.97	40.52	25.8
Serie San Carlos	1971	25.69	18.42	32.02	28.8	79.76	30.1	26	32.19	38.1	42.68	36.11	23.55
Serie San Carlos	1972	26.64	14.5	15.84	23.82	30.74	29.79	18.11	23.4	18.13	28.01	29.77	24.46
Serie San Carlos	1973	16.81	9.81	9.3	23.05	19.65	26.66	19.37	30.01	41.14	36.31	48.47	35.28
Serie San Carlos	1974	28.93	19.63	17.89	30.3	38.3	30.78	22.63	27.52	39.18	41.82	41.34	19.74
Serie San Carlos	1975	13.07	11.11	13.2	23.16	30.96	30.98	32.79	27.85	36.55	43.27	46.47	35.25
Serie San Carlos	1976	19.24	16.33	26.29	36.4	24.52	19.7	11.19	11.92	19.37	42.66	40.56	18.27
Serie San Carlos	1977	11.17	9.81	11.48	13.22	22.87	23.8	25.8	25.23	31.6	35.83	36.49	26.46
Serie San Carlos	1978	13.2	12.49	15.05	28.09	27.1	20.58	24.88	14.72	29.06	27.56	38.63	21.33
Serie San Carlos	1979	11.15	10.09	12.34	26.86	32.24	24.52	17.43	22.63	32.76	39.24	36.51	18.95
Serie San Carlos	1980	16.83	11.35	11.74	24.66	22.3	21.9	17.21	16.64	23.4	39.62	42.17	28.89
Serie San Carlos	1981	15.73	14.83	11.61	29.88	42.15	34.24	26	29.08	30.87	45.54	41.25	29.66
Serie San Carlos	1982	14.37	19.32	25.36	35.21	40.7	20.12	10.49	9.52	17.54	34.06	20.49	32.1
Serie San Carlos	1983	10.22	10.29	9.1	35.01	25.49	15.56	18.22	15.49	28.62	43.45	32.59	32.1
Serie San Carlos	1984	17.83	26.44	16.7	24.92	35.74	43.05	33.91	27.92	36.16	45.54	58.39	33.23

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie San Carlos	1985	15.49	11.39	19.13	26.15	38.01	18.55	14.23	23.22	27.59	27.3	20.21	20.45
Serie San Carlos	1986	18.09	14.56	11.68	37.99	29.11	25.41	14.52	24.94	26.15	39.31	38.25	22.14
Serie San Carlos	1987	17.91	14.37	17.58	27.17	36.86	26.75	28.49	23.16	38.12	51.16	48.65	29.72
Serie San Carlos	1988	12.56	18	13.77	44.07	52.33	35.83	67.34	44.11	64.89	68.9	74.08	62.91
Serie San Carlos	1989	47.48	23.95	33.98	43.27	43.72	40.19	18.71	39	35.94	54.62	49.73	26.57
Serie San Carlos	1990	20.67	25.78	18.42	41.38	34.4	36.29	33.32	34.95	46.23	45.54	42.53	32.1
Serie San Carlos	1991	12.1	10.5	14.1	26	26.9	22.2	18.9	16	14.56	30.03	31.53	25.1
Serie San Carlos	1992	14.26	11.63	19.74	20.38	36.82	28.12	16.59	27.63	39.6	41.42	40.15	42.39
Serie San Carlos	1993	35.28	24.22	29	40.26	44.57	21.75	31.27	23.66	51.52	30.91	28.16	37.88
Serie San Carlos	1994	19.46	16.55	18.57	41.4	37.08	19.15	20.45	22.72	22.43	35.98	28.86	19.61
Serie San Carlos	1995	11.83	10.05	20.67	29.9	28.6	29.68	26.77	53.26	31.82	51.56	38.32	19.15
Serie San Carlos	1996	15.18	19.13	21.84	34.88	35.1	29.06	25.89	22.87	19.37	47.09	38.58	13.97
Serie San Carlos	1997	7.51	13.48	22.94	46.59	29.75	36.76	12.97	16.37	32.91	28.31	31.55	16.3
Serie San Carlos	1998	15.84	17.87	14.87	21.58	37.2	16.66	30.53	29.01	44.65	49.95	57.4	48.75
Serie San Carlos	1999	39.09	34.28	26	39.72	34.7	26.17	18.46	19.6	31.24	38.67	28.5	25.05
Serie San Carlos	2000	9.14	14.89	13.07	17.53	24.24	37.45	20.27	22.68	47.32	37.61	30.75	26.97
Serie San Carlos	2001	10.23	7.5	13.57	12.21	26.98	12.58	24.01	7.89	18.87	32.65	24.9	21.02

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie San Carlos	2002	11.11	8.25	11.76	33.32	18.12	26.11	8.48	13.83	24.74	27.59	18.58	11.56
Serie San Carlos	2003	6.29	7.52	9.47	24.62	25.92	31.72	16.37	16.73	18.58	27.05	21.35	31
Serie San Carlos	2004	16.3	13.53	15.68	26.75	32.19	18.92	25.42	17.42	39.05	30.05	59	22.65
Serie San Carlos	2005	15.75	13.66	11.8	18.19	35.22	41.29	19.59	18.08	19.44	39.41	65.43	19.12
Serie San Carlos	2006	17.03	21.01	27.95	31.55	29.3	23.12	12.34	24.19	18.96	65.19	59.16	25.77
Serie San Carlos	2007	21.89	17.72	20.16	26.46	58.11	25.42	33.69	46.12	54.88	81.69	31.96	20.08
Serie San Carlos	2008	13.99	18.23	26.53	26.8	45.45	26.24	33.31	43.68	19.06	40.38	46.4	16.52
Serie San Carlos	2009	28.4	14.49	16.27	27.47	31.56	17.81	11.86	19.69	17.68	28.37	37.57	17.66
Serie San Carlos	2010	8.82	8.11	9.54	16.42	21.12	22.06	26.89	29.4	36.93	47.34	52.38	35.5
Serie San Carlos	2011	14.71	15.19	39.09	73.2	42.45	23.94	35.19	35.49	24.04	34.62	51.36	41.34
Serie San Carlos	2012	19.54	12.79	17.31	42.71	45.07	23.87	24.95	26.4	21.95	44.06	46	26.84
Serie San Carlos	2013	17.67	18.37	27.68	23.23	46.18	32.56	24.16	43.66	40.91	44.93	49.28	42.96
Serie San Carlos	2014	25.8	30.5	35.01	30.98	40.67	30.53	21.96	23.43	33.93	53.14	50.52	34.96
Serie San Carlos	2015	19.24	21.05	22.29	45.22	29.71	23.44	18.87	23.73	28.64	26.01	34.01	18.92
Serie San Carlos	2016	11.64	10.8	10.69	16.11	19.78	11.89	13.11	16.73	33.45	31.02	26.23	35.95
Serie San Carlos	2017	23.02	13.08	30.32	29.93	44.51	29.65	22.5	23.48	36.32	28.97	47.43	29.23
Serie San Lorenzo	1955								38.23	46.4	60.28	66.91	53.21

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie San Lorenzo	1956	50.5	44.41	41.43	38.99	65.95	56.6	42.29	46.45	50.48	68.05	60.68	46.22
Serie San Lorenzo	1957	31.17	26.57	21.93	37.01	45.44	37.47	31.45	33.04	33.62	39.73	35.8	30.64
Serie San Lorenzo	1958	20.61	19.23	23.97	25.74	37.89	24.89	21.15	35.29	25.05	33.25	30.72	28.4
Serie San Lorenzo	1959	19.08	16.94	18.32	22.97	31.58	32.25	27.8	30.64	46.73	40.92	40.53	26.28
Serie San Lorenzo	1960	22.15	20.62	23.8	27.64	37.22	41.35	43.63	33.55	46.69	43.67	45.61	43.12
Serie San Lorenzo	1961	26.05	24.97	24.29	28.44	34.24	39.59	37.08	34.86	56.54	55.12	60.52	39.03
Serie San Lorenzo	1962	25.18	22.39	30.94	37.09	65.02	64.34	41.83	44.82	46.12	61.38	52.31	35.24
Serie San Lorenzo	1963	26.69	34.14	36.27	46.21	48.39	34.97	37.07	37.47	40.16	48.53	58.47	31.32
Serie San Lorenzo	1964	23.9	19.77	19.65	33.91	66.65	35.31	43.43	41.21	56.85	51.43	45.71	28.14
Serie San Lorenzo	1965	29.5	22.2	20.2	27.9	47.2	38	28.7	41.8	54.5	48	58.7	33.8
Serie San Lorenzo	1966	34.7	21.6	27	30	40.1	54.8	35.6	43.8	41	48	53.1	39.4
Serie San Lorenzo	1967	31.5	25.3	26.3	47.3	56.1	57	54.5	34.3	54.1	42.8	35.7	26.88
Serie San Lorenzo	1968	22.1	15.2	19.3	32.4	34.9	42.6	46.6	47.3	64.5	60.1	46.8	27
Serie San Lorenzo	1969	27.4	23.5	23.4	32.2	35.4	32.8	19.4	48.9	56.8	53.9	50.2	32.7
Serie San Lorenzo	1970	30.6	15.7	22.9	31.4	57.6	48.3	48.9	45.2	65.5	65.2	46.5	43.1
Serie San Lorenzo	1971	44.7	40.7	60.2	51.3	66.1	58.3	45.3	63.7	69.8	80.9	72.2	38.8
Serie San Lorenzo	1972	42.3	23.5	28.5	32.9	60.1	51.7	41.8	47.7	39.3	48.2	45.5	27.3

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie San Lorenzo	1973	20.5	14.2	19.6	24.6	34.5	54.7	38.4	54.7	92.4	64.6	60.7	40.3
Serie San Lorenzo	1974	39.7	26.6	25.9	45.1	57.8	43.2	45.7	50.9	69	65.2	53.4	27.1
Serie San Lorenzo	1975	27.3	24.4	32.3	44.2	58.4	53.3	63.6	52.5	54	60.2	47.1	36.3
Serie San Lorenzo	1976	20.3	20.8	40.1	41.8	46.6	30.8	21.9	24.9	22.1	32.1	37.3	22.2
Serie San Lorenzo	1977	17.4	15.7	16.57	18.51	29.49	25.35	31.9	35.47	21.55	32.17	25.11	23.11
Serie San Lorenzo	1978	14.65	16.91	17.59	45.06	41.64	44.82	46.56	33.93	45.5	44.74	42.47	38.3
Serie San Lorenzo	1979	30.68	25.58	28.48	36.13	42.88	44.65	31.54	43.33	52.82	59.49	51.64	26.06
Serie San Lorenzo	1980	19.17	16.83	19.87	22.98	45.38	36.39	35.42	35.21	40.96	57.57	48.2	28.76
Serie San Lorenzo	1981	16.8	17.84	16.61	37.72	58.47	38.86	35.68	30.28	39.86	48.02	34.14	25.17
Serie San Lorenzo	1982	20.5	24.92	28.67	54.17	55.33	25.42	25.58	36.36	60.99	46.12	23.97	19.44
Serie San Lorenzo	1983	16.93	14.41	16.36	41.15	46.44	29.25	35.93	31.05	53.35	45.78	31.4	27.56
Serie San Lorenzo	1984	20.73	36.04	16.49	38.13	54.83	57.48	38.5	40.07	61.27	66.97	56.68	35.75
Serie San Lorenzo	1985	17.41	19.2	29.62	25.13	50.46	22.98	25.72	61.13	54.44	35.55	26.42	22.09
Serie San Lorenzo	1986	25.85	28.03	19.31	53.08	41.73	34.04	23.26	40.93	36.93	58.88	37.27	21.97
Serie San Lorenzo	1987	19.61	16.36	11.9	19.1	21.4	18	23.6	21.5	31.4	34.3	29.8	21.7
Serie San Lorenzo	1988	14.7	14.7	12.1	29.6	42.2	51.2	33.3	60.7	82.6	46.5	61.2	51.9
Serie San Lorenzo	1989	49.8	24.7	21.8	31	33.8	40.3	26.1	41	63.8	61.7	57.3	31.1

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie San Lorenzo	1990	22.9	18.7	16.8	23.8	40.4	31.9	32.6	25.4	48	63.2	43.4	37
Serie San Lorenzo	1991	17.2	14.9	16.8	19.8	24	33.4	25.6	19	20.5	27.2	29.4	17.1
Serie San Lorenzo	1992	10.3	9.6	14.8	13.9	29.6	22	23	31.4	45.5	30.1	23.3	22.2
Serie San Lorenzo	1993	21.62	14.59	23.98	26.2	29.47	17.54	30.25	37.66	56.34	51.43	43.12	32.75
Serie San Lorenzo	1994	20.26	17.91	16.45	32.3	37.25	26.85	29.88	33.5	42.35	49.41	56.19	25.98
Serie San Lorenzo	1995	19.87	14.9	21.8	40.71	41.83	59.6	52.84	47.44	45.86	35.15	29.8	22.98
Serie San Lorenzo	1996	17.2	22.76	31.3	34.6	46.87	44.41	108.6	77.25	58.52	82.3	47.04	25.43
Serie San Lorenzo	1997	18.64	35.47	31.66	41.43	23.2	40.62	17.6	17.94	25.41	20.84	25.23	12.94
Serie San Lorenzo	1998	11.06	11.76	11.49	20.78	31.84	31.42	48.73	36.61	60.73	50.09	41.63	40.18
Serie San Lorenzo	1999	26.4	34.3	27.91	38.82	46.29	51.72	38.4	34.92	50.8	54.21	43.03	35.46
Serie San Lorenzo	2000	18.81	20.94	21.16	29.01	61.56	69.07	64.74	64.76	77.72	61.37	35.3	25.54
Serie San Lorenzo	2001	17.15	16.2	33.02	27.47	54.71	45	49.86	19.11	40.36	48.69	47.2	29.17
Serie San Lorenzo	2002	20.33	19.37	20.99	38.21	41.26	33.76	23.21	22.8	42.52	34.4	27.27	18.23
Serie San Lorenzo	2003	11.32	16.09	22.55	46.61	58.83	71.15	35.9	40.54	38.15	48.62	41.02	31.82
Serie San Lorenzo	2004	18.25	18.22	26.66	30.94	44.09	28.28	59.22	31.7	52.39	51.12	48.16	27.57
Serie San Lorenzo	2005	23.07	17.52	12.79	30.5	37.73	49.58	24.96	27.64	40.22	44.53	60.68	24.96
Serie San Lorenzo	2006	19.23	22.18	32.37	45.09	51.89	47.55	21.33	31.4	39.07	61.91	51.12	37.04

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Menor Calderas	2004	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2005	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2006	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2007	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2008	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2009	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2010	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2011	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2012	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2013	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2014	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2015	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2016	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Menor Calderas	2017	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
Serie Amoya	1974	16.88	20.82	21.24	28.23	33.84	28.83	25.82	21.36	24.75	26.73	29.7	17.69
Serie Amoya	1975	13.17	17.48	18.47	13.49	27.56	30.83	25.09	20.62	23.96	28.16	28.83	29.44
Serie Amoya	1976	14.7	13.3	18.47	22.93	32.57	30.48	21.48	16.48	13.69	17.43	16.03	10.49

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Amoya	1977	6.14	8.37	6.8	11.32	14.17	18.58	17.64	18.14	17.79	24.27	23.1	11.95
Serie Amoya	1978	8.87	6.77	12.31	24.43	18.33	16.36	17.74	14.65	12.72	14.53	14.84	14.4
Serie Amoya	1979	7.18	7.1	11.1	21.68	19.19	20.36	11.99	11.45	16.25	14.14	20.14	11.64
Serie Amoya	1980	9.09	10.5	6.85	11.53	14.8	23.8	11.98	10.34	10.6	14.03	13.16	10.37
Serie Amoya	1981	8.93	11.28	9.93	15.17	25.49	21.02	21.29	12.63	13.44	15.82	19.37	13.51
Serie Amoya	1982	17.29	15.28	15.59	26.91	26.53	17.75	23.22	15.25	11.4	22.25	15.13	15.59
Serie Amoya	1983	11.24	10.7	12.09	22.64	21.21	16.52	17.44	20.87	8.01	13.98	13.98	16.67
Serie Amoya	1984	17.59	17.17	12.55	16.59	20.44	25.26	21.75	18.13	27.03	32.34	29.45	18.87
Serie Amoya	1985	13.63	10.16	9.63	11.59	20.67	21.29	18.79	30.07	15.71	19.64	19.79	15.55
Serie Amoya	1986	12.2	14.05	19.67	20.1	19.1	29.76	27.95	14.21	7.97	39.81	20.21	13.44
Serie Amoya	1987	11.77	12.53	12.61	17.61	19.31	16.97	18.15	20.2	13.09	16.06	13.43	14.92
Serie Amoya	1988	12.37	12.39	11.39	13.56	14.83	21.28	24.92	15.33	14.17	14.98	22.82	24.45
Serie Amoya	1989	15.97	17.67	26.34	16.95	22.48	22	23.37	16.88	14.79	18.2	17.85	13.91
Serie Amoya	1990	11.59	11.63	11.55	15.32	23.2	20.66	20.54	16.67	16.59	18.36	13.82	14.63
Serie Amoya	1991	10.04	9.73	13.69	12.49	18.73	21.06	22.58	21.61	19.29	15.2	16.29	13.44
Serie Amoya	1992	7.95	7.62	7.07	12.81	15.54	13.29	25.25	16.92	12.4	11.09	12.78	14.9
Serie Amoya	1993	9.06	10.41	14.98	21.91	22.52	19.83	19.17	16.56	15.3	14.18	20.55	17.35

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Amoya	1994	14.9	14.82	18.32	26.43	29.9	25.03	23.75	17.1	14.5	17.36	19.88	13.72
Serie Amoya	1995	8.3	7.54	12.38	15.56	22.7	22	25.46	21.55	17.98	18.51	15.9	15.76
Serie Amoya	1996	11.78	14.92	17.87	19.21	28.76	24.68	28.4	17.65	16.51	19.22	15.01	16.52
Serie Amoya	1997	19.01	14.27	11.41	17.72	18.65	18.62	22.21	14.02	12.21	12.24	13.41	8.87
Serie Amoya	1998	6.56	8.59	11.43	24.15	23.65	29.03	27.22	18.28	16.96	21.87	19.81	19.24
Serie Amoya	1999	21.99	31.78	25.58	34.99	29.92	29.83	24.03	24.07	23.62	31.6	26.26	30.4
Serie Amoya	2000	18.61	21.53	23.89	23.09	38.16	30.89	22.53	23.53	26.69	25.2	26.08	15.79
Serie Amoya	2001	11.53	10.1	16.31	15.51	21.27	23.26	21.74	16.81	20.5	12.63	16.71	16.29
Serie Amoya	2002	9.47	7.02	13.89	19.15	22.35	36.25	23.83	23.24	17.06	19.42	19.07	14.51
Serie Amoya	2003	8.69	9.23	13.84	20.95	22.78	23.78	22.54	18.48	13.36	20.23	17.37	14.5
Serie Amoya	2004	11.91	9	8.67	17.31	27.91	23.94	21.54	19.38	15.08	19.14	21.76	16.87
Serie Amoya	2005	11.9	23.19	17.42	20.21	26.48	19.88	16.97	21.16	18.92	23.19	27.58	22.61
Serie Amoya	2006	21.21	16.68	19.88	26.35	25.77	33.74	25.72	20.62	19.59	20.28	30.36	23.32
Serie Amoya	2007	17.44	12.83	16.09	36.19	23.17	21.5	20.75	17.81	13.75	22.02	22.76	26
Serie Amoya	2008	20.52	23.86	23.03	25.27	28.56	21.03	19.42	24.02	20.86	24.44	28.43	24.4
Serie Amoya	2009	23.19	20.93	24.59	29.13	21.48	18.58	13.55	14.17	12.54	15.51	14.29	12.11
Serie Amoya	2010	12.36	12.4	19.92	31.27	26.08	22.21	29.54	16.6	24.54	27.22	34.05	34.99

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Amoya	2011	20.93	25.73	25.85	45.91	27.68	20.32	18.66	15.59	15.66	27.78	35.35	40.76
Serie Amoya	2012	30.12	20.16	18.56	23.38	18.59	14.16	16.94	23.55	19.61	23.67	17.67	12.95
Serie Amoya	2013	8.06	11.5	13.66	11.53	24.05	16.56	15.04	17.13	11.22	11.97	15.91	19.04
Serie Amoya	2014	11.55	9.28	18.3	17.82	20.95	25.64	23.2	15.92	17.73	17.92	16.85	14.85
Serie Amoya	2015	10.27	14.28	15.14	16.25	14.34	25.52	19.44	13.1	10.17	13.65	16.1	6.26
Serie Amoya	2016	4.29	6.62	10.45	12.93	17.43	20.6	27.16	12.59	17.26	16.53	19.28	15.32
Serie Amoya	2017	17.38	10.22	23.88	21.73	38.53	25.57	25.66	17.76	15.96	16.21	17.71	11.41
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1960	211.05	379.05	142	542.84	936.25	556.55	458.36	413.47	389.84	690.99	694.98	423.29
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1962	197.46	148.79	277.3	476.49	925.89	699.08	498.28	349.6	375.6	721.42	935.28	263.28
Serie Sogamoso	1963	161.31	210.62	403.22	984.16	1212.8	603.38	527.42	455.01	308.05	845.94	928.26	238.24
Serie Sogamoso	1964	121.82	128.08	132.82	538.31	562.05	802.02	533.13	478.97	437.97	661.1	626.14	230.8
Serie Sogamoso	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

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1967	154.08	214.29	205.44	650.42	984.91	649.02	411.31	300.83	286.04	572.3	570.58	302.01
Serie Sogamoso	1968	123.98	112.86	138.87	741.7	893.41	1066.05	529.03	310.43	735.45	836.76	724.22	227.67
Serie Sogamoso	1969	159.15	151.17	145.99	596.9	591.62	409.16	314.96	335.78	427.93	1102.74	835.25	402.36
Serie Sogamoso	1970	243.31	143.83	108.66	414.55	591.51	343.55	317.12	362	398.8	982.11	853.06	581.8
Serie Sogamoso	1971	434.41	464.94	682.25	777.96	1547.29	661.1	523.85	565.83	650.96	1039.29	725.52	338.05
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1973	108.55	76.07	148.15	288.42	395.02	368.48	304.6	371.39	835.69	626.04	1032.93	662.72
Serie Sogamoso	1974	371.61	382.61	415.2	687.22	963.55	453.83	359.09	327.15	632.94	1090.87	1004.98	318.84
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1976	247.63	257.02	552.99	703.72	846.91	602.95	391.14	241.37	224.32	652.04	516.95	237.6
Serie Sogamoso	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

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sogamoso	1978	130.56	98.19	243.64	1027.42	819.72	682.68	492.13	351	489.33	756.16	654.09	440.45
Serie Sogamoso	1979	110.71	112.22	275.36	683.76	858.45	855	395.99	422.97	596.15	1088.71	1379.72	460.63
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1981	160.66	259.93	254.86	670.6	1560.77	1025.16	510.47	430.09	514.04	712.36	578.13	256.37
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1984	218.71	293.27	172.42	276.12	543.6	515.44	496.99	377.76	601.54	770.73	680.53	351.32
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1986	143.08	205.98	259.07	786.27	698.87	560.43	308.7	261.66	417.79	1321.78	753.68	253.67
Serie Sogamoso	1987	161.85	158.18	180.62	336.43	769.11	359.31	505.3	545.54	504.97	1148.06	767.71	400.31
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1989	506.59	451.13	580.39	442.39	572.3	471.85	431.6	421.24	652.69	661.64	540.15	395.78

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sogamoso	1990	177.6	206.52	232.85	520.51	615.14	351.75	316.36	300.18	295.21	694.66	626.14	382.61
Serie Sogamoso	1991	133.8	99.27	236.3	332.33	631.22	356.07	302.12	284.86	338.81	424.05	643.08	306.44
Serie Sogamoso	1992	116.86	124.73	123.01	192.6	365.13	300.07	245.9	302.12	267.48	315.28	383.58	381.43
Serie Sogamoso	1993	222.27	130.56	180.19	529.79	743.43	351.75	318.31	256.8	443.47	472.6	646.32	467.21
Serie Sogamoso	1994	175.12	247.2	468.61	838.06	921.68	482.74	393.19	347.87	444.66	615.89	806.01	342.58
Serie Sogamoso	1995	104.02	74.88	267.48	395.24	520.94	591.18	418.22	629.06	468.5	800.83	610.5	426.96
Serie Sogamoso	1996	197.46	246.01	566.48	522.24	804.93	728.33	729.4	463.97	422.97	724.01	493.1	342.04
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	1998	90.64	152.14	205.01	749.91	784.43	534.11	467.21	454.26	556.76	775.8	729.4	556.76
Serie Sogamoso	1999	360.39	619.35	522.24	678.69	601	512.53	400.31	443.47	634.45	993.76	867.52	633.37
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	2001	151.06	113.3	247.09	246.01	462.89	369.02	267.59	276.22	385.2	596.69	598.85	373.33

Nombre	Año	Caudal Enero (m3/s)	Caudal Febrero (m3/s)	Caudal Marzo (m3/s)	Caudal Abril (m3/s)	Caudal Mayo(m 3/s)	Caudal Junio (m3/s)	Caudal Julio (m3/s)	Caudal Agosto (m3/s)	Caudal Septiem bre (m3/s)	Caudal Octubre (m3/s)	Caudal Noviemb re (m3/s)	Caudal Diciemb re (m3/s)
Serie Sogamoso	2002	121.93	105.74	343.12	694.88	571.87	711.06	281.62	249.25	282.7	356.07	404.63	282.7
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	2005	215.92	282.28	157.25	406.46	629.74	445.92	306.16	279.36	308.3	654.11	823.46	401.77
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	2007	191.33	86.68	298.49	633.25	654.84	481.41	362.4	447.99	429.2	869.18	658.88	398.44
Serie Sogamoso	2008	239.23	176.47	207.59	332.8	691.52	518.44	412.88	505.64	567.13	715.45	765.87	356.17
Serie Sogamoso	2009	292.84	369.05	646.74	620.45	606.6	488.63	286.02	410.63	308.18	380.59	591.1	209.52
Serie Sogamoso	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
Serie Sogamoso	2011	335.95	313.59	747.83	1586.8	1158.31	761.37	514.16	462.54	436.56	771.41	909.69	941.12
Serie Sogamoso	2012	458.16	342.46	401.75	1156.74	767.05	389.59	353.73	394.8	294.58	480.87	325.66	253.74
Serie Sogamoso	2013	34.46	155.5	166.14	242.12	620.81	247.28	227.89	497.95	418.84	458.97	536.23	452.92

Nombre	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	2014	110.54	164.03	159.68	312.92	585.03	235.27	220.14	330.52	318.5	537.69	777.03	617.87
Serie Sogamoso	2015	169.21	173.06	209.69	624.97	260.33	294.27	244.4	279.36	218.03	251.71	358.95	176.45
Serie Sogamoso	2016	141.98	133.93	159.33	381.08	476.48	312.34	298.16	256.43	263.41	470.42	620.35	582.14
Serie Sogamoso	2017	290.75	155.8	534.28	641.48	906.91	631.61	451.49	326.53	335.52	414	659.2	267.61

Formato 5. Embalses

Nombre	Mínimi Técnico (Mm3)	Máximo Técnico (Mm3)
Punchina	8.2	56.59
San Lorenzo	17.2	179.06
Amani	49.92	491.3
Guarino	0	0
Manso	0	0
Topocoro	581.59	3337.9
Amoya	0	0

Formato 6. Filtraciones

Nombre	m3/s
Amoya	1

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)	Fecha Entrada	Fecha Salida
Guarino	0	71	31/08/2010	30/11/2050
Manso	0	22	08/06/2013	30/11/2050

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Nombre	Flujo Mínimo (m3/s)	Flujo Máximo (m3/s)
San Carlos	0	276.6
Jaguas	0	86.8
Miel I	17	220
Sogamoso	80	630
Amoya	0	18.4

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Nombre	Campo	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
Termocentro	Guajira/Cusiana/Otros	8760	710830	710830	642040	710830	687900	710830	687900	710830	710830	687900	710830	687900

Formato 15. Transporte Gas Natural

Nombre	Punto Entrada	Punto Salida	Transporte Diciembre (MBTU)	Transporte Enero (MBTU)	Transporte Febrero (MBTU)	Transporte Marzo (MBTU)	Transporte Abril (MBTU)	Transporte Mayo (MBTU)	Transporte Junio (MBTU)	Transporte Julio (MBTU)	Transporte Agosto (MBTU)	Transporte Septiembre (MBTU)	Transporte Octubre (MBTU)	Transporte Noviembre (MBTU)
Termocentro	Guajira/Cusiana/Otros	Termocentro	710830	710830	642040	710830	687900	710830	687900	710830	710830	687900	710830	687900

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
Calderas	19.9	35

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

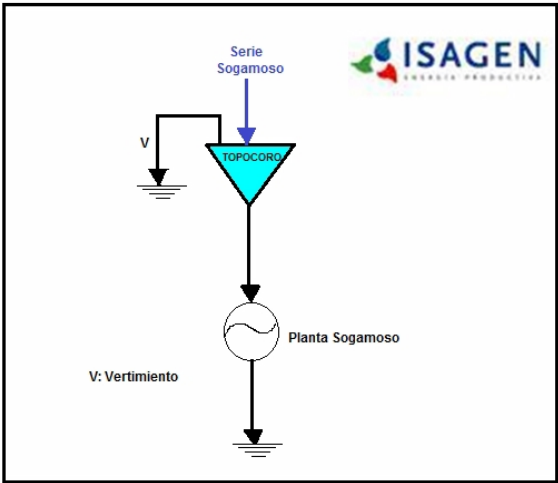
Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

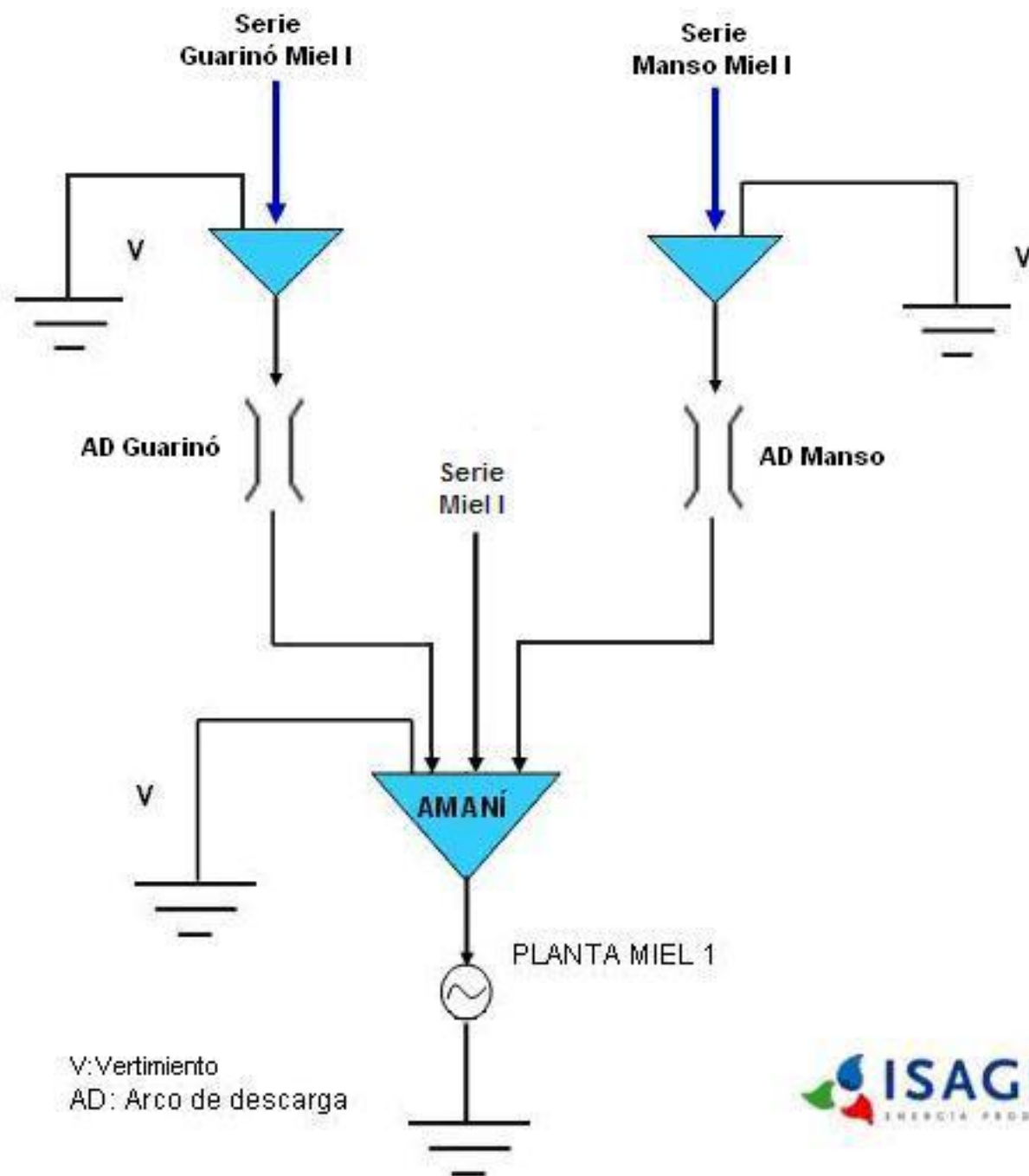
Formato No Registrado

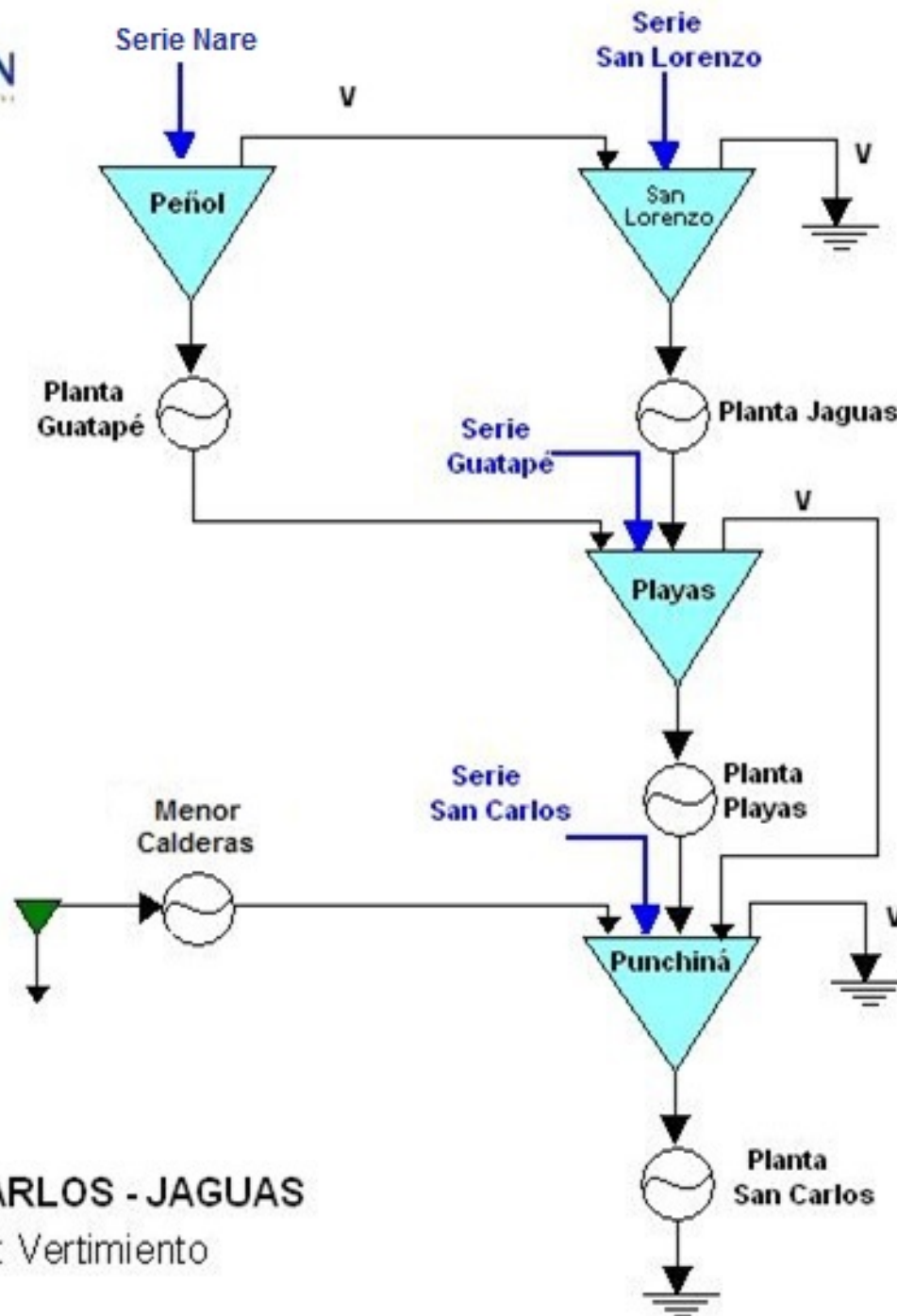
Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente ISAGEN S.A. E.S.P.

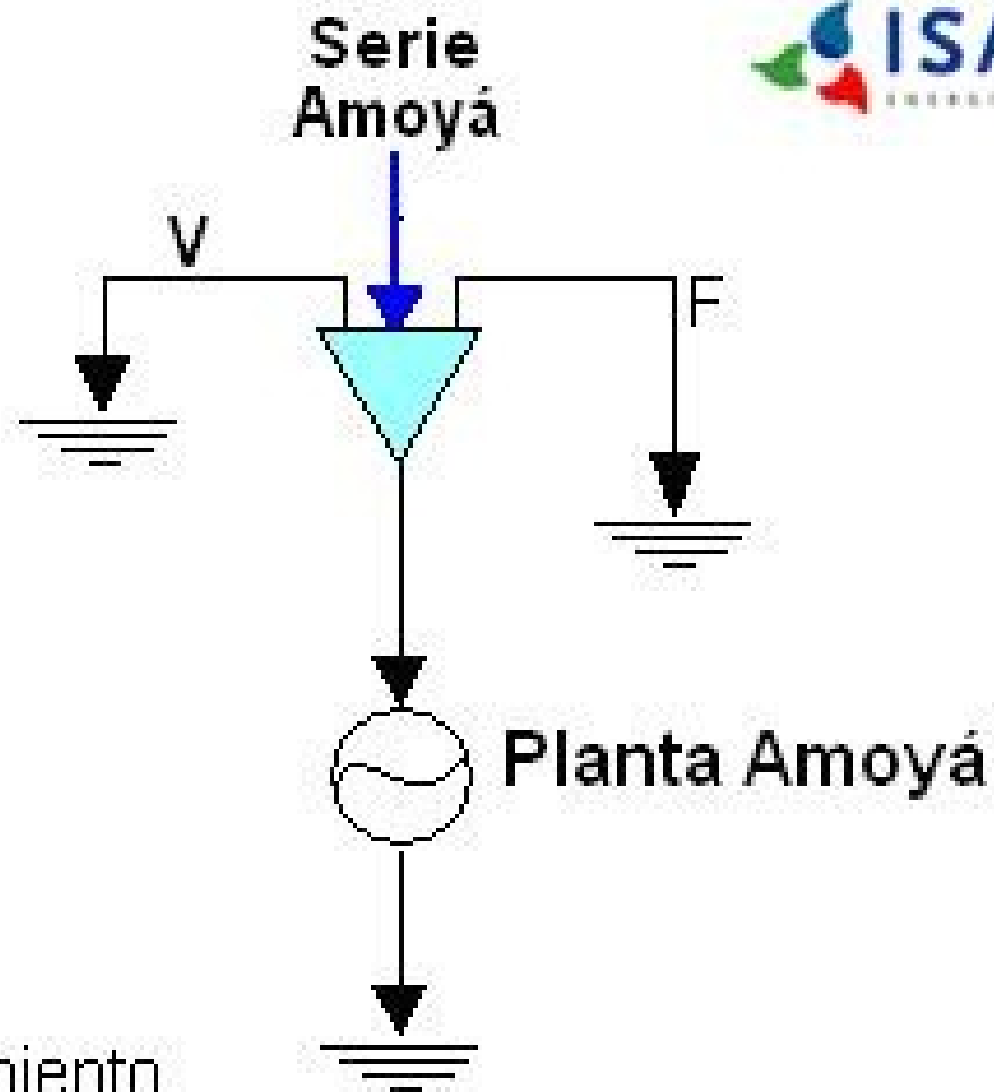






SAN CARLOS - JAGUAS

V: Vertimiento



V: Vertimiento
F: Filtraciones

PROELECTRICA

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
PROELECTRICA	90	7.9419	13.4883

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Nombre	Campo	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
PROEL ECTRICA	Bloque VIM-21 Geoproduction	8760	412775.65	412775.65	372829.62	412775.65	399460.31	412775.65	399460.31	412775.65	412775.65	399460.31	412775.65	399460.31
PROEL ECTRICA	Bloque La Esperanza	8760	65100	65100	58800	65100	63000	65100	63000	65100	65100	63000	65100	63000

Formato 15. Transporte Gas Natural

Nombre	Punto Entrada	Punto Salida	Transpo rte Diciemb re(MBT U)	Transpo rte Enero (MBTU)	Transpo rte Febrero (MBTU)	Transpo rte Marzo (MBTU)	Transpo rte Abril (MBTU)	Transpo rte Mayo (MBTU)	Transpo rte Junio (MBTU)	Transpo rte Julio (MBTU)	Transpo rte Agosto (MBTU)	Transpo rte Septiem bre (MBTU)	Transpo rte Octubre (MBTU)	Transpo rte Noviem bre (MBTU)
PROEL ECTRIC A	Jobo	PROEL ÉCTRIC A	412775. 65	412775. 65	372829. 62	412775. 65	399460. 31	412775. 65	399460. 31	412775. 65	412775. 65	399460. 31	412775. 65	399460. 31
PROEL ECTRIC A	Jobo	PROEL ÉCTRIC A	65100	65100	58800	65100	63000	65100	63000	65100	65100	63000	65100	63000

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente PROELECTRICA

Risaralda Energía S.A.S. E.S.P

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Formato No Registrado

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Formato No Registrado

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Formato No Registrado

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Disponibilidad (%)
Morro Azul	19.9	59

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

TERMOEMCALI I S.A E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
Termoemcali	212.84	7.464	13.1637

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
Termoemcali	Fuel Oil2 - Diesel	8760	1185271.58	1185271.58	1070567.88	1185271.58	1147037.01	1185271.58	1147037.01	1185271.58	1185271.58	1147037.01	1185271.58	1147037.01

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Nombre	Combustible	Capacidad Almacenamiento	Cantidad Almacenada (MBTU)
Termoemcali	Fuel Oil2 - Diesel	1350000	0

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente TERMOEMCALI I S.A E.S.P.

TERMOTASAJERO S.A. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
Tasajero I	163	9.1268	5.5714

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
Tasajero I	CARBON	8760	1045776.18	1045776.18	944572.03	1045776.18	1012041.46	1045776.18	1012041.46	1045776.18	1045776.18	1012041.46	1045776.18	1012041.46

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Nombre	Combustible	Capacidad Almacenamiento	Cantidad Almacenada (MBTU)
Tasajero I	CARBON	229814.4	0

Formato 18. Energía Contratada

Formato No Registrado

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente TERMOTASAJERO S.A. E.S.P.

TERMOVALLE S.A.S. E.S.P.

Formato 1. Plantas o Unidades Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 2. Topología Plantas Hidráulicas

Formato No Registrado

Formato 3. Plantas o Unidades Térmicas

Nombre	Capacidad Efectiva Neta (MW)	Eficiencia (MBTU/MWh)	IHF (%)
Termovalle	200.01	6.9421	8.3892

Formato 4. Caudal Medio Mensual

Formato No Registrado

Formato 5. Embalses

Formato No Registrado

Formato 6. Filtraciones

Formato No Registrado

Formato 7. Curvas de Operación Embalses

Formato No Registrado

Formato 8. Capacidad Arcos de Descarga

Formato No Registrado

Formato 9. Arco de Bombeo

Formato No Registrado

Formato 10. Capacidad Máxima Arco Generación

Formato No Registrado

Formato 11. Descarga Máxima Embalse Bogotá

Formato No Registrado

Formato 12. Capacidad Túneles

Formato No Registrado

Formato 13. Demanda Acueducto y Riego

Formato No Registrado

Formato 14. Suministro Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 15. Transporte Gas Natural

Formato No Registrado

Formato 16. Suministro Combustible Diferente a Gas

Nombre	Combustible	Horas Operación	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
Termovalle	Fuel Oil2 - Diesel	8760	1090131.58	1090131.58	984634.98	1090131.58	1054966.05	1090131.58	1054966.05	1090131.58	1090131.58	1054966.05	1090131.58	1054966.05

Formato 17. Almacenamiento Combustible

Nombre	Combustible	Capacidad Almacenamiento	Cantidad Almacenada (MBTU)
Termovalle	Fuel Oil2 - Diesel	1443156.75	0

Formato 18. Energía Contratada

Nombre	Energía Diciembre (MBTU)	Energía Enero (MBTU)	Energía Febrero (MBTU)	Energía Marzo (MBTU)	Energía Abril (MBTU)	Energía Mayo (MBTU)	Energía Junio (MBTU)	Energía Julio (MBTU)	Energía Agosto (MBTU)	Energía Septiembre (MBTU)	Energía Octubre (MBTU)	Energía Noviembre (MBTU)
Termovall e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Formato 19. Plantas Menores

Formato No Registrado

Formato 20. Plantas Eólicas

Formato No Registrado

Formato 21. Serie Histórica de Velocidad de Viento

Formato No Registrado

Formato 22. Plantas Geotérmicas

Formato No Registrado

Formato 23. Serie Histórica de Temperatura Ambiente

Formato No Registrado

Formato 24. Plantas Solares Fotovoltaicas

Formato No Registrado

Formato 24.2 Serie Histórica de Irradiación Solar Horizontal

Formato No Registrado

Formato 24.1 Serie Histórica de Tempertura Ambiente Solar

Formato No Registrado

Anexos del Agente TERMOVALLE S.A.S. E.S.P.