



**SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA
GERENCIA AGUAS SUPERFICIALES E INGENIERÍA DE RÍOS**

***ESTUDIO HIDROLÓGICO COMPLEMENTARIO SOBRE EL APROVECHAMIENTO Y
CRECIENTES PARA EL DISEÑO DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO EL ZAPOTILLO,
RÍO VERDE, JALISCO***

Anexo C

Funcionamiento en vasos
Tránsito de avenidas en vasos

C.1 Resumen del funcionamiento del vaso para diferentes valores del NAMO

C.1.1 Caso 0

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1604.00	6.75	472.78	84	7	41	19815.86
1605.00	4.25	297.53	59	7	29	19634.12
1605.50	3.32	232.41	42	7	18	19565.13
1605.60	3.19	223.29	40	7	17	19555.26
1605.70	3.06	214.41	39	7	17	19545.63
1605.75	3.00	209.96	39	7	17	19540.81
1606.00	2.71	189.62	34	7	12	19518.59
1606.50	2.33	163.24	27	7	7	19488.46
1606.80	2.19	153.09	25	7	7	19476.12
1607.00	2.09	146.34	25	7	7	19467.90
1607.10	2.04	142.96	25	7	7	19463.80
1607.15	2.02	141.27	23	7	7	19461.75
1607.16	2.01	140.93	23	7	7	19461.34
1607.17	2.01	140.59	23	7	7	19460.93
1607.18	2.00	140.25	23	7	7	19460.52
1607.19	2.00	139.92	23	7	7	19460.11
1607.20	1.99	139.58	23	7	7	19459.70
1607.50	1.85	129.45	23	7	7	19447.40
1608.00	1.61	112.57	20	7	6	19426.94
1608.50	1.39	97.18	15	6	5	19407.99
1609.00	1.20	83.67	14	6	5	19390.05
1609.50	1.02	71.30	11	5	3	19374.23
1609.55	1.00	70.28	11	5	3	19372.87
1609.56	1.00	70.08	11	5	3	19372.60
1609.57	1.00	69.88	11	5	3	19372.33
1609.60	0.99	69.27	11	5	3	19371.53
1609.70	0.96	67.24	10	5	3	19368.81
1609.80	0.93	65.21	10	5	3	19366.10
1610.00	0.87	61.16	10	5	3	19360.70
1611.00	0.58	40.80	6	3	2	19331.53
1612.00	0.34	23.46	4	2	2	19305.08
1613.00	0.09	6.17	2	1	2	19278.33
1613.50	0.02	1.63	1	1	1	19268.88
1613.60	0.01	0.77	1	1	1	19267.02
1613.68	0.00	0.08	1	1	1	19265.52
1613.69	0.00	0.00	0	0	0	19265.34

Tabla C.1 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 0

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1608.00	5.66	503.63	70	8	30	17943.04
1609.00	4.36	387.32	50	8	17	17819.73
1610.00	3.70	328.65	38	8	9	17753.34
1611.00	3.10	275.61	31	8	8	17691.45
1611.10	3.04	270.38	31	8	8	17685.32
1611.12	3.03	269.34	31	8	8	17684.09
1611.14	3.02	268.29	31	8	8	17682.86
1611.15	3.01	267.77	31	8	8	17682.25
1611.17	3.00	266.72	31	8	8	17681.02
1611.20	2.98	265.15	31	8	8	17679.18
1611.50	2.80	249.45	29	8	8	17660.77
1612.00	2.51	223.34	26	8	8	17630.08
1613.00	2.10	186.73	21	8	7	17584.56
1613.20	2.02	179.77	21	8	7	17575.80
1613.25	2.00	178.03	21	8	7	17573.60
1613.26	2.00	177.68	21	8	7	17573.17
1614.00	1.71	151.95	18	8	6	17540.68
1615.00	1.32	117.37	13	7	5	17496.58
1615.50	1.09	97.26	12	7	4	17470.02
1615.52	1.09	96.59	12	7	4	17469.10
1615.54	1.08	95.93	12	7	4	17468.17
1615.56	1.07	95.26	12	7	4	17467.25
1615.58	1.06	94.60	12	7	4	17466.34
1615.60	1.06	93.94	12	7	4	17465.41
1615.62	1.05	93.27	11	7	4	17464.49
1615.64	1.04	92.61	11	7	4	17463.57
1615.66	1.03	91.95	11	7	4	17462.65
1615.68	1.03	91.28	11	7	4	17461.73
1615.70	1.02	90.63	11	7	4	17460.81
1615.75	1.01	89.41	10	7	3	17458.96
1615.78	1.00	88.76	9	6	2	17457.91
1615.80	0.99	88.32	9	6	2	17457.21
1616.00	0.94	83.95	9	6	2	17450.26
1617.00	0.70	62.13	7	5	2	17415.31
1618.00	0.45	40.40	5	4	2	17380.27
1619.00	0.26	23.51	3	3	1	17350.22
1620.00	0.15	13.04	2	2	1	17327.07
1621.00	0.00	0.03	1	1	1	17298.85
1621.01	0.00	0.00	0	1	0	17298.67

Tabla C.2 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 0

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1612.00	5.72	605.57	58	9	16	16326.33
1613.00	5.03	532.90	50	9	12	16244.97
1614.00	4.37	463.56	44	9	10	16166.82
1615.00	3.88	411.13	38	9	9	16105.52
1616.00	3.29	349.04	31	9	8	16031.67
1616.50	3.03	320.91	28	9	8	15997.59
1616.55	3.00	318.10	28	9	8	15994.17
1617.00	2.77	293.64	26	9	7	15964.30
1618.00	2.35	248.69	23	9	6	15907.11
1618.58	2.10	222.67	21	9	6	15873.90
1618.60	2.09	221.77	20	9	6	15872.75
1618.80	2.01	212.81	20	9	6	15861.31
1618.82	2.00	211.92	19	9	5	15860.18
1618.83	2.00	211.47	19	9	5	15859.61
1618.84	1.99	211.03	19	9	5	15859.04
1618.85	1.99	210.58	19	9	5	15858.46
1619.00	1.92	203.91	19	9	5	15849.89
1620.00	1.61	170.23	15	9	3	15803.51
1621.00	1.35	142.89	13	9	3	15760.65
1622.00	1.09	115.62	11	9	3	15718.41
1622.20	1.04	110.69	10	9	2	15710.55
1622.25	1.04	110.02	10	9	2	15709.16
1622.27	1.04	109.75	10	9	2	15708.60
1622.28	1.03	109.62	10	9	2	15708.33
1622.30	1.03	109.35	10	9	2	15707.77
1622.40	1.02	108.02	10	9	2	15704.99
1622.40	1.02	108.02	10	9	2	15704.99
1622.45	1.01	107.35	10	9	2	15703.60
1622.50	1.01	106.68	10	9	2	15702.21
1622.55	1.00	106.02	10	9	2	15700.82
1623.00	0.94	100.01	9	9	2	15688.40
1624.00	0.82	86.68	8	8	2	15658.84
1625.00	0.69	73.38	7	7	2	15631.49
1626.00	0.54	57.23	5	5	1	15598.41
1627.00	0.39	41.12	4	4	1	15565.82
1628.00	0.24	25.06	3	3	1	15533.70
1629.00	0.09	9.02	2	2	1	15502.13
1629.56	0	0.05	1	1	1	15484.76
1629.57	0	0	0	0	0	15484.56

Tabla C.3 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 0

C.1.2 Caso 1

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1606.00	4.46	311.93	50	8	21	17157.85
1607.00	3.42	239.61	34	7	13	17078.40
1607.50	3.07	214.80	31	7	10	17050.03
1607.51	3.06	214.39	31	7	10	17049.56
1607.53	3.05	213.58	31	7	10	17048.60
1607.55	3.04	212.76	31	7	10	17047.64
1607.60	3.01	210.72	30	7	10	17045.24
1607.62	3.00	209.90	30	7	10	17044.29
1607.63	2.99	209.49	30	7	10	17043.80
1607.64	2.99	209.08	30	7	10	17043.32
1607.65	2.98	208.67	30	7	10	17042.85
1608.00	2.79	195.35	27	7	8	17027.07
1609.00	2.31	161.42	24	6	6	16986.19
1609.50	2.09	146.25	19	5	4	16967.61
1609.60	2.05	143.54	19	5	4	16964.21
1609.70	2.01	140.82	19	5	4	16960.82
1609.73	2.00	140.01	19	5	4	16959.80
1609.74	2.00	139.73	19	5	4	16959.46
1609.75	1.99	139.46	19	5	4	16959.13
1609.80	1.97	138.10	19	5	4	16957.43
1610.00	1.89	132.67	18	5	4	16950.66
1611.00	1.40	97.66	14	4	4	16905.95
1611.50	1.15	80.22	11	3	4	16883.99
1611.75	1.02	71.52	10	3	4	16873.00
1611.77	1.01	70.83	10	3	4	16872.12
1611.78	1.01	70.48	10	3	4	16871.67
1611.79	1.00	70.13	10	3	4	16871.23
1611.80	1.00	69.78	10	3	4	16870.79
1611.90	0.95	66.31	10	3	4	16866.39
1612.00	0.90	62.83	10	3	4	16861.99
1613.00	0.40	28.14	6	2	4	16817.76
1614.00	0.03	2.33	1	1	1	16782.01
1614.20	0.01	0.61	1	1	1	16778.25
1614.25	0.00	0.17	1	1	1	16777.31
1614.26	0.00	0.09	1	1	1	16777.12
1614.27	0.00	0.00	1	1	1	16776.93
1614.30	0.00	0.00	0	0	0	16776.62

Tabla C.4 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 1.

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1612.00	4.56	405.43	44	8	14	15332.76
1613.00	3.81	338.43	36	8	11	15256.98
1614.00	3.18	282.59	31	8	9	15192.33
1614.30	3.01	268.10	28	8	7	15175.16
1614.32	3.00	267.23	28	8	7	15174.11
1614.33	3.00	266.80	28	8	7	15173.58
1614.34	3.00	266.36	28	8	7	15173.06
1614.40	2.97	263.75	27	8	7	15169.90
1614.50	2.92	259.41	27	8	7	15164.65
1615.00	2.67	237.71	25	8	7	15138.36
1616.00	2.14	190.33	20	8	5	15078.86
1616.27	2.01	178.32	18	8	5	15063.54
1616.28	2.00	177.88	18	8	5	15062.97
1616.29	2.00	177.43	18	8	5	15062.41
1616.30	1.99	176.99	18	8	5	15061.83
1617.00	1.64	145.94	16	8	5	15022.06
1617.00	1.64	145.94	16	8	5	15022.06
1618.00	1.18	104.78	12	8	5	14968.38
1618.40	1.03	91.55	11	8	5	14950.30
1618.41	1.03	91.22	11	8	5	14949.85
1618.42	1.02	90.89	11	8	5	14949.40
1618.43	1.02	90.56	11	8	5	14948.95
1618.44	1.01	90.23	11	8	5	14948.50
1618.46	1.01	89.57	11	8	5	14947.59
1618.48	1.00	88.91	11	8	5	14946.69
1618.50	0.99	88.25	11	8	5	14945.79
1619.00	0.87	77.29	8	7	3	14928.60
1620.00	0.73	64.85	6	6	1	14903.93
1621.00	0.58	51.59	5	5	1	14875.88
1622.00	0.43	38.39	4	4	1	14848.66
1623.00	0.28	25.27	3	3	1	14821.91
1624.00	0.14	12.22	2	2	1	14795.26
1624.50	0.06	5.69	1	1	1	14779.96
1624.80	0.02	1.77	1	1	1	14771.99
1624.90	0.01	0.46	1	1	1	14769.34
1624.93	0.00	0.07	1	1	1	14768.54
1624.94	0.00	0.00	0	0	0	14768.33

Tabla C.5 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 1.

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1618.00	4.18	443.10	42	9	11	13626.48
1619.00	3.71	393.38	36	9	8	13565.61
1619.50	3.56	376.73	34	9	8	13543.49
1619.80	3.46	366.75	33	9	8	13530.24
1620.00	3.40	360.10	33	9	8	13521.41
1621.00	3.01	318.67	30	9	8	13466.55
1621.02	3.00	317.84	30	9	8	13465.46
1621.02	3.00	317.84	30	9	8	13465.46
1621.03	3.00	317.42	30	9	8	13464.91
1621.04	2.99	317.01	30	9	8	13464.37
1621.05	2.99	316.59	30	9	8	13463.82
1621.10	2.97	314.53	30	9	8	13461.10
1622.00	2.62	277.37	26	9	7	13412.17
1623.00	2.34	248.38	23	9	6	13370.44
1624.00	2.09	221.65	19	9	5	13330.81
1624.30	2.02	213.67	19	9	5	13318.95
1624.35	2.00	212.34	19	9	5	13316.97
1624.36	2.00	212.07	19	9	5	13316.58
1624.37	2.00	211.81	19	9	5	13316.18
1624.40	1.99	211.01	19	9	5	13315.00
1625.00	1.84	195.07	18	9	4	13291.31
1626.00	1.54	162.79	15	9	4	13241.48
1627.00	1.23	130.60	12	7	4	13194.03
1627.70	1.02	108.09	11	7	4	13161.03
1627.75	1.00	106.48	10	6	3	13158.68
1627.76	1.00	106.16	10	6	3	13158.21
1627.77	1.00	105.84	10	6	3	13157.73
1627.80	0.99	104.87	10	6	3	13156.32
1628.00	0.93	98.45	9	6	3	13146.94
1629.00	0.64	67.94	6	5	2	13101.87
1630.00	0.49	51.74	5	4	2	13071.39
1631.00	0.27	29.09	3	2	2	13029.58
1632.00	0.06	6.53	1	1	1	12988.83
1632.30	0.00	0.10	1	1	1	12976.79
1632.31	0.00	0.00	0	0	0	12976.50

Tabla C.6 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 1.

C.1.3 Caso 2

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1606.00	3.55	248.37	46	7	20	18406.71
1606.20	3.28	229.97	41	7	15	18386.79
1606.51	3.00	210.01	36	7	11	18364.53
1606.52	2.99	209.46	36	7	11	18363.90
1606.53	2.98	208.92	36	7	11	18363.28
1606.55	2.97	207.83	36	7	11	18362.04
1606.60	2.93	205.27	34	7	10	18359.13
1607.00	2.72	190.38	30	7	7	18341.32
1608.00	2.24	156.50	25	7	7	18300.33
1608.40	2.04	142.97	21	7	6	18283.99
1608.42	2.03	142.29	21	7	6	18283.17
1608.44	2.02	141.62	21	7	6	18282.35
1608.46	2.01	140.94	21	7	6	18281.54
1608.48	2.00	140.27	21	7	6	18280.72
1608.49	2.00	139.93	21	7	6	18280.31
1608.50	1.99	139.59	21	7	6	18279.90
1609.00	1.79	125.54	18	6	5	18261.42
1610.00	1.41	98.47	14	5	4	18227.50
1610.50	1.16	80.99	12	5	4	18205.64
1610.70	1.06	74.03	11	4	4	18196.88
1610.80	1.01	70.54	11	4	4	18192.49
1610.81	1.00	70.19	11	4	4	18192.05
1610.82	1.00	69.84	11	4	4	18191.62
1610.90	0.96	67.05	11	4	4	18188.11
1611.00	0.92	64.35	10	4	3	18184.51
1612.00	0.55	38.23	7	3	3	18149.25
1613.00	0.29	20.10	4	2	2	18121.67
1614.00	0.04	2.84	2	1	2	18094.47
1614.10	0.02	1.12	2	1	2	18091.72
1614.12	0.01	0.77	2	1	2	18091.17
1614.13	0.01	0.60	2	1	2	18090.89
1614.14	0.01	0.43	2	1	2	18090.61
1614.15	0.00	0.26	2	1	2	18090.34
1614.16	0.00	0.14	1	1	1	18090.12
1614.17	0.00	0.05	1	1	1	18089.93
1614.18	0.00	0.00	0	0	0	18089.77

Tabla C.7 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 2.

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1610.00	4.58	407.48	45	8	14	16662.31
1611.00	3.83	340.64	38	8	10	16586.77
1611.80	3.36	299.09	33	8	8	16538.33
1611.90	3.31	294.72	33	8	8	16533.10
1611.95	3.29	292.54	32	8	8	16530.49
1612.00	3.26	290.35	31	8	8	16527.87
1612.50	3.02	268.55	29	8	8	16501.69
1612.52	3.01	267.72	28	8	7	16500.67
1612.54	3.00	267.02	28	8	7	16499.80
1612.55	3.00	266.67	28	8	7	16499.36
1612.55	3.00	266.67	28	8	7	16499.36
1613.00	2.82	250.92	27	8	7	16479.68
1614.00	2.43	216.05	24	8	7	16435.81
1615.00	2.04	181.31	20	8	5	16391.77
1615.05	2.01	179.08	20	8	5	16388.91
1615.06	2.01	178.64	20	8	5	16388.33
1615.07	2.00	178.20	20	8	5	16387.77
1615.08	2.00	177.75	20	8	5	16387.20
1615.08	2.00	177.75	20	8	5	16387.20
1615.10	1.99	176.86	20	8	5	16386.05
1616.00	1.54	136.89	15	8	5	16334.52
1617.00	1.11	99.05	11	8	4	16283.60
1617.40	1.01	89.50	9	7	3	16268.77
1617.41	1.00	89.28	9	7	3	16268.42
1617.42	1.00	89.06	9	7	3	16268.07
1617.43	1.00	88.84	9	7	3	16267.71
1617.50	0.98	87.32	9	7	3	16265.26
1618.00	0.86	76.42	8	7	3	16247.78
1619.00	0.62	55.42	6	6	1	16213.81
1620.00	0.50	44.81	5	5	1	16190.89
1621.00	0.36	31.64	3	3	1	16162.88
1622.00	0.21	18.57	2	2	1	16135.42
1623.00	0.06	5.55	1	1	1	16106.13
1623.30	0.02	1.65	1	1	1	16097.98
1623.35	0.01	1.00	1	1	1	16096.63
1623.37	0.01	0.73	1	1	1	16096.09
1623.42	0.00	0.08	1	1	1	16094.73
1623.43	0.00	0.00	0	0	0	16094.51

Tabla C.8 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 2.

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1615.00	4.81	509.60	45	9	12	15035.26
1616.00	4.02	426.00	37	9	10	14939.96
1617.00	3.40	360.54	31	9	9	14862.68
1617.80	3.04	322.19	28	9	7	14814.85
1617.85	3.02	319.94	27	9	7	14812.00
1617.88	3.01	318.59	27	9	7	14810.29
1617.89	3.00	318.14	27	9	7	14809.72
1617.90	3.00	317.69	27	9	7	14809.15
1618.00	2.96	313.19	27	9	7	14803.45
1619.00	2.53	268.27	23	9	6	14746.60
1620.00	2.11	223.65	20	9	6	14689.75
1620.20	2.01	212.54	19	9	5	14675.58
1620.21	2.00	211.99	19	9	5	14674.87
1620.22	2.00	211.43	19	9	5	14674.16
1620.50	1.86	196.71	16	9	4	14655.20
1620.60	1.82	192.56	16	9	4	14649.52
1620.80	1.74	184.70	15	9	3	14638.63
1621.00	1.69	179.22	15	9	3	14630.16
1622.00	1.43	151.86	13	9	3	14588.12
1623.00	1.25	132.18	11	9	2	14554.20
1624.00	1.12	118.81	10	9	2	14526.87
1624.90	1.01	106.81	9	9	2	14500.29
1624.92	1.01	106.55	9	9	2	14499.74
1624.94	1.00	106.28	9	9	2	14499.20
1624.96	1.00	106.02	9	9	2	14498.66
1624.97	1.00	105.88	9	9	2	14498.39
1625.00	1.00	105.48	9	9	2	14497.57
1626.00	0.84	89.29	7	7	2	14465.07
1627.00	0.69	73.09	6	6	1	14433.25
1629.00	0.38	40.72	4	4	1	14370.99
1630.00	0.23	24.62	2	2	1	14340.70
1631.00	0.02	2.06	1	1	1	14299.20
1631.09	0.00	0.02	1	1	1	14295.53
1631.10	0.00	0.00	0	0	0	14295.31

Tabla C.9 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 2.

C.1.4 Caso 3

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1600.00	17.66	1236.58	191	5	57	22844.45
1601.00	13.25	927.53	144	4	54	22530.32
1602.00	9.36	655.06	108	4	49	22251.98
1603.00	5.93	414.96	76	4	42	22005.47
1604.00	3.21	224.42	46	3	28	21808.16
1604.10	3.01	210.77	42	3	25	21793.84
1604.11	2.99	209.46	42	3	25	21792.46
1604.12	2.97	208.19	41	3	24	21791.12
1604.15	2.92	204.42	41	3	24	21787.16
1604.40	2.48	173.41	35	3	22	21754.46
1604.50	2.31	161.97	33	3	22	21742.35
1604.70	2.02	141.29	29	3	18	21720.35
1604.71	2.00	140.36	29	3	18	21719.35
1604.72	1.99	139.44	29	3	18	21718.35
1605.00	1.63	114.15	26	3	17	21690.28
1605.50	1.00	70.31	16	3	11	21642.37
1605.51	1.00	69.70	16	3	11	21641.68
1605.52	0.99	69.08	16	3	11	21640.98
1606.00	0.66	45.93	11	3	7	21614.08
1607.00	0.28	19.76	4	2	3	21580.29
1608.00	0.14	9.59	2	2	1	21562.79
1609.00	0.04	2.90	1	1	1	21549.04
1609.40	0.00	0.22	1	1	1	21543.60
1609.42	0.00	0.09	1	1	1	21543.32
1609.43	0.00	0.02	1	1	1	21543.19
1609.44	0.00	0.00	0	0	0	21543.10

Tabla C.10 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 3.

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1600.00	26.91	2393.06	278	7	59	22119.10
1601.00	23.36	2077.52	244	6	59	21800.26
1602.00	19.91	1770.82	204	6	57	21489.66
1603.00	16.51	1468.11	176	6	57	21182.21
1604.00	13.20	1173.74	140	6	52	20882.34
1605.00	10.22	908.46	118	6	49	20611.14
1606.00	6.94	617.31	86	6	43	20311.24
1607.00	4.21	374.55	61	6	33	20060.52
1607.50	3.31	294.17	43	6	22	19976.27
1607.71	3.00	267.11	40	6	21	19947.62
1607.72	2.99	265.88	40	6	21	19946.31
1607.73	2.98	264.64	40	6	21	19945.01
1607.74	2.96	263.41	40	6	21	19943.70
1607.75	2.95	262.18	40	6	21	19942.39
1607.77	2.92	259.72	40	6	21	19939.78
1607.80	2.88	256.22	39	6	20	19936.06
1608.00	2.63	233.95	35	6	18	19912.29
1608.50	2.13	189.40	27	6	14	19864.05
1608.65	2.00	178.14	26	6	13	19851.69
1608.66	1.99	177.39	25	6	13	19850.86
1608.67	1.99	176.64	25	6	13	19850.04
1608.70	1.96	174.40	25	6	13	19847.57
1609.00	1.75	156.05	20	6	10	19827.03
1609.50	1.50	133.11	16	5	6	19800.46
1609.80	1.38	122.93	15	5	5	19788.13
1610.00	1.31	116.90	13	5	4	19780.68
1610.90	1.01	89.83	10	4	3	19745.31
1610.95	1.00	88.52	10	4	3	19743.54
1611.00	0.98	87.21	10	4	3	19741.76
1612.00	0.69	61.08	7	3	3	19706.20
1613.00	0.39	35.01	5	2	3	19670.53
1614.00	0.14	12.88	3	2	2	19638.64
1615.00	0.05	4.21	1	1	1	19619.95
1615.20	0.02	1.97	1	1	1	19615.07
1615.30	0.01	0.85	1	1	1	19612.61
1615.35	0.00	0.29	1	1	1	19611.38
1615.37	0.00	0.07	1	1	1	19610.89
1615.38	0.00	0.00	0	0	0	19610.69

Tabla C.11 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 3

NAMO (msnm)	Déficit (%)	Déficit total (Mm ³)	Meses con déficit	Meses consecutivos con déficit	Años con déficit	Derrames (Mm ³)
1600.00	32.97	3493.54	328	8	60	21524.16
1601.00	29.95	3173.75	304	8	59	21201.95
1602.00	26.98	2858.34	270	8	59	20883.55
1603.00	24.00	2543.38	248	8	59	20565.05
1604.00	21.13	2238.77	213	8	58	20256.38
1605.00	18.36	1945.66	190	8	57	19958.69
1606.00	14.99	1587.98	157	8	54	19593.64
1607.00	11.81	1251.20	133	8	51	19249.84
1608.00	8.97	950.04	101	8	45	18941.30
1609.00	6.49	687.55	80	7	40	18671.29
1610.00	4.50	476.39	56	7	29	18452.60
1611.00	3.00	317.54	36	7	17	18284.26
1612.00	2.22	235.42	23	7	7	18192.70
1612.50	2.03	215.36	19	6	5	18167.90
1612.60	2.00	211.86	18	6	5	18163.45
1613.00	1.87	197.86	17	6	5	18145.64
1614.00	1.54	162.89	15	5	4	18101.08
1615.00	1.21	128.01	12	4	4	18056.43
1615.45	1.02	107.75	11	4	4	18030.41
1615.47	1.01	106.85	11	4	4	18029.24
1615.48	1.00	106.40	11	4	4	18028.67
1615.49	1.00	105.95	11	4	4	18028.09
1615.50	1.00	105.50	10	4	4	18027.51
1615.60	0.96	101.37	9	4	3	18022.10
1615.80	0.89	94.61	9	4	3	18012.79
1616.00	0.83	87.86	8	3	3	18003.49
1617.00	0.51	54.14	6	3	3	17956.83
1618.00	0.22	23.08	3	2	2	17912.58
1619.00	0.05	5.64	1	1	1	17882.00
1619.50	0.00	0.05	1	1	1	17869.90
1619.51	0.00	0.00	0	0	0	17869.72

Tabla C.12 Resumen del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s y diferentes valores del NAMO. Caso 3

C.2 Resumen anual del funcionamiento del vaso para los tres escenarios de gastos de extracción (3.7, 4.7 y 5.6 m³/s) y para un déficit de 0%

C.2.1 Caso 0

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	249.64	2.75	6.9	116.68	116.68	0	148.46
2006	246.28	3.34	5.94	116.68	116.68	0	126.76
2007	350.28	2.05	6.41	116.68	116.68	0	225.12
2008	517.47	5.8	7.03	116.68	116.68	0	396.94
2009	190.84	2.13	6.01	116.68	116.68	0	79.16
2010	243.03	2.72	6	116.68	116.68	0	119.85
2011	240.71	3.32	6.06	116.68	116.68	0	121.18
2012	324.79	4.1	6.3	116.68	116.68	0	198.19
2013	335.04	4.25	6.45	116.68	116.68	0	208.49
2014	141.07	2.65	6.12	116.68	116.68	0	32.02
2015	721.34	6.28	7.11	116.68	116.68	0	595.41
2016	291.01	3.61	6.57	116.68	116.68	0	186.73
2017	56.68	1.14	4.44	116.68	116.68	0	0.00
2018	1253.87	8.35	5.42	116.68	116.68	0	1055.92
2019	316.69	4.47	6.15	116.68	116.68	0	206.12
2020	190.25	3.1	5.22	116.68	116.68	0	84.09
2021	200.19	3.56	5.07	116.68	116.68	0	81.55
2022	259.71	3.49	6.38	116.68	116.68	0	130.67
2023	579.29	6.27	7.64	116.68	116.68	0	458.70
2024	253.03	2.76	6.93	116.68	116.68	0	135.03
2025	934.58	6.17	7.55	116.68	116.68	0	809.99
2026	441.95	4.23	7.13	116.68	116.68	0	326.56
2027	1444.09	8.71	7.99	116.68	116.68	0	1320.45
2028	388.55	4.46	6.78	116.68	116.68	0	279.44
2029	110.96	2.23	6.11	116.68	116.68	0	0.00
2030	624.42	6.16	7.51	116.68	116.68	0	492.84
2031	1139.31	6.6	8.11	116.68	116.68	0	1016.91
2032	145.05	3.18	6.9	116.68	116.68	0	41.08
2033	1545.72	7.91	8.31	116.68	116.68	0	1412.61
2034	194.19	3.42	6.88	116.68	116.68	0	89.99
2035	647.43	5.33	7.38	116.68	116.68	0	525.98

Tabla C.13 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 0.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2036	1208.76	7.19	8.24	116.68	116.68	0	1074.78
2037	395.4	4.07	7.05	116.68	116.68	0	286.68
2038	326.25	3.29	6.64	116.68	116.68	0	203.17
2039	98.75	1.91	6.22	116.68	116.68	0	0.00
2040	170.76	3.21	6.02	116.68	116.68	0	36.52
2041	139.18	2.83	5.83	116.68	116.68	0	24.38
2042	67.73	1.86	5.1	116.68	116.68	0	0.00
2043	420.15	3.75	5.46	116.68	116.68	0	242.74
2044	398.92	4.47	6.19	116.68	116.68	0	283.20
2045	270.99	3.55	6.39	116.68	116.68	0	149.21
2046	563.03	4.55	6.75	116.68	116.68	0	435.13
2047	207.83	3.34	5.58	116.68	116.68	0	97.75
2048	521.33	4.82	5.95	116.68	116.68	0	405.33
2049	139.29	2.78	5.76	116.68	116.68	0	24.07
2050	566.94	5.11	6.94	116.68	116.68	0	435.05
2051	1450.36	2.97	7.21	116.68	116.68	0	1327.42
2052	731.48	6.97	6.37	116.68	116.68	0	612.46
2053	233.53	3.74	5.12	116.68	116.68	0	125.94
2054	152.35	2.58	5.23	116.68	116.68	0	33.77
2055	328.59	4.06	5.88	116.68	116.68	0	210.57
2056	222.03	2.44	6.07	116.68	116.68	0	96.08
2057	77.09	3.31	5.4	116.68	116.68	0	0.00
2058	330.34	2.77	5.33	116.68	116.68	0	168.85
2059	195.94	3.44	6.51	116.68	116.68	0	87.85
2060	94.59	2.1	5.48	116.68	116.68	0	0.00
2061	264.61	3.54	5.51	116.68	116.68	0	112.35
2062	452.12	4.96	5.98	116.68	116.68	0	330.57
2063	912.77	6.55	6.97	116.68	116.68	0	792.39
2064	881.88	6.97	6.63	116.68	116.68	0	762.83

Tabla C.13 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 0.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	249.64	3.59	9.65	148.22	148.22	0	123.43
2006	246.28	4.43	8.39	148.22	148.22	0	93.69
2007	350.28	2.53	8.80	148.22	148.22	0	191.83
2008	517.47	6.88	9.43	148.22	148.22	0	364.05
2009	190.84	2.82	8.50	148.22	148.22	0	45.84
2010	243.03	3.49	8.47	148.22	148.22	0	86.67
2011	240.71	4.38	8.53	148.22	148.22	0	88.17
2012	324.79	5.28	8.76	148.22	148.22	0	162.57
2013	335.04	5.42	8.92	148.22	148.22	0	177.16
2014	141.07	3.51	8.56	148.22	148.22	0	0.00
2015	721.34	7.39	9.46	148.22	148.22	0	560.04
2016	291.01	4.58	9.08	148.22	148.22	0	156.52
2017	56.68	1.62	6.46	148.22	148.22	0	0.00
2018	1253.87	9.28	6.57	148.22	148.22	0	982.65
2019	316.69	5.74	8.38	148.22	148.22	0	179.13
2020	190.25	4.10	7.43	148.22	148.22	0	53.95
2021	200.19	4.77	7.21	148.22	148.22	0	49.24
2022	259.71	4.66	8.94	148.22	148.22	0	95.08
2023	579.29	7.46	10.27	148.22	148.22	0	425.81
2024	253.03	3.60	9.62	148.22	148.22	0	101.54
2025	934.58	7.02	9.97	148.22	148.22	0	776.87
2026	441.95	5.22	9.52	148.22	148.22	0	293.66
2027	1444.09	10.12	10.22	148.22	148.22	0	1285.35
2028	388.55	5.70	9.11	148.22	148.22	0	251.40
2029	110.96	3.02	8.59	148.22	148.22	0	0.00
2030	624.42	7.06	9.24	148.22	148.22	0	425.39
2031	1139.31	7.54	10.46	148.22	148.22	0	983.97
2032	145.05	4.23	9.65	148.22	148.22	0	10.71
2033	1545.72	8.90	10.93	148.22	148.22	0	1373.85
2034	194.19	4.56	9.69	148.22	148.22	0	62.40
2035	647.43	6.26	10.01	148.22	148.22	0	492.77
2036	1208.76	8.09	10.73	148.22	148.22	0	1033.14
2037	395.40	5.09	9.65	148.22	148.22	0	261.91
2038	326.25	4.23	9.22	148.22	148.22	0	167.25
2039	98.75	2.65	8.84	148.22	148.22	0	0.00

Tabla C.14 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 0.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	170.76	3.77	7.40	148.22	148.22	0	0.00
2041	139.18	3.41	7.26	148.22	148.22	0	0.00
2042	67.73	2.11	6.03	148.22	148.22	0	0.00
2043	420.15	4.04	6.15	148.22	148.22	0	144.02
2044	398.92	5.66	8.57	148.22	148.22	0	250.51
2045	270.99	4.64	8.94	148.22	148.22	0	116.31
2046	563.03	5.55	9.12	148.22	148.22	0	399.40
2047	207.83	4.31	7.76	148.22	148.22	0	67.79
2048	521.33	5.78	8.12	148.22	148.22	0	372.62
2049	139.29	3.74	8.13	148.22	148.22	0	0.00
2050	566.94	6.08	9.09	148.22	148.22	0	387.88
2051	1450.36	4.06	10.02	148.22	148.22	0	1296.87
2052	731.48	8.56	8.35	148.22	148.22	0	577.75
2053	233.53	4.90	7.17	148.22	148.22	0	99.09
2054	152.35	3.48	7.40	148.22	148.22	0	0.45
2055	328.59	5.21	8.23	148.22	148.22	0	178.24
2056	222.03	3.35	8.53	148.22	148.22	0	57.62
2057	77.09	4.83	7.87	148.22	148.22	0	0.00
2058	330.34	3.29	6.81	148.22	148.22	0	106.13
2059	195.94	4.53	9.21	148.22	148.22	0	58.05
2060	94.59	2.94	7.87	148.22	148.22	0	0.00
2061	264.61	4.10	6.91	148.22	148.22	0	44.05
2062	452.12	6.32	8.14	148.22	148.22	0	295.46
2063	912.77	7.76	9.22	148.22	148.22	0	759.78
2064	881.88	8.34	8.68	148.22	148.22	0	730.63

Tabla C.14 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 0.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	249.64	4.81	13.54	176.60	176.60	0	100.20
2006	246.28	6.05	11.99	176.60	176.60	0	63.11
2007	350.28	3.24	12.34	176.60	176.60	0	160.84
2008	517.47	8.43	12.90	176.60	176.60	0	333.69
2009	190.84	3.86	12.15	176.60	176.60	0	16.00
2010	243.03	4.66	12.12	176.60	176.60	0	54.74
2011	240.71	5.96	12.19	176.60	176.60	0	57.63
2012	324.79	6.97	12.34	176.60	176.60	0	129.69
2013	335.04	7.13	12.48	176.60	176.60	0	149.29
2014	141.07	4.81	11.99	176.60	176.60	0	0.00
2015	721.34	8.78	12.30	176.60	176.60	0	497.35
2016	291.01	5.96	12.66	176.60	176.60	0	128.59
2017	56.68	2.61	10.11	176.60	176.60	0	0.00
2018	1253.87	11.10	9.15	176.60	176.60	0	914.61
2019	316.69	7.55	11.54	176.60	176.60	0	154.46
2020	190.25	5.63	10.66	176.60	176.60	0	26.18
2021	200.19	6.65	10.42	176.60	176.60	0	20.80
2022	259.71	6.26	12.62	176.60	176.60	0	61.19
2023	579.29	9.23	14.05	176.60	176.60	0	397.78
2024	253.03	4.85	13.49	176.60	176.60	0	68.13
2025	934.58	8.43	13.52	176.60	176.60	0	746.32
2026	441.95	6.64	12.97	176.60	176.60	0	263.31
2027	1444.09	12.31	13.47	176.60	176.60	0	1253.35
2028	388.55	7.41	12.40	176.60	176.60	0	226.55
2029	110.96	4.32	12.46	176.60	176.60	0	0.00
2030	624.42	8.70	12.48	176.60	176.60	0	361.90
2031	1139.31	8.95	13.88	176.60	176.60	0	953.62
2032	145.05	5.83	13.59	176.60	176.60	0	0.00
2033	1545.72	10.36	14.42	176.60	176.60	0	1321.99
2034	194.19	6.29	13.72	176.60	176.60	0	35.86
2035	647.43	7.73	13.87	176.60	176.60	0	462.02
2036	1208.76	6.49	13.35	176.60	176.60	0	992.59
2037	395.40	6.59	13.35	176.60	176.60	0	239.03
2038	326.25	5.66	13.02	176.60	176.60	0	133.98
2039	98.75	3.90	12.93	176.60	176.60	0	0.00

Tabla C.15 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 0.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	170.76	5.26	10.77	176.60	176.60	0	0.00
2041	139.18	4.25	9.18	176.60	176.60	0	0.00
2042	67.73	2.47	7.18	176.60	176.60	0	0.00
2043	420.15	4.29	7.01	176.60	176.60	0	0.00
2044	398.92	7.33	11.95	176.60	176.60	0	217.80
2045	270.99	6.29	12.68	176.60	176.60	0	85.96
2046	563.03	7.00	12.54	176.60	176.60	0	366.42
2047	207.83	5.81	10.93	176.60	176.60	0	40.29
2048	521.33	7.30	11.36	176.60	176.60	0	342.55
2049	139.29	5.35	11.77	176.60	176.60	0	0.00
2050	566.94	7.48	12.10	176.60	176.60	0	323.89
2051	1450.36	5.64	13.97	176.60	176.60	0	1267.04
2052	731.48	10.82	11.12	176.60	176.60	0	546.27
2053	233.53	6.54	10.08	176.60	176.60	0	74.61
2054	152.35	4.91	10.49	176.60	176.60	0	0.00
2055	328.59	6.63	11.08	176.60	176.60	0	118.95
2056	222.03	4.89	12.34	176.60	176.60	0	21.82
2057	77.09	7.10	11.57	176.60	176.60	0	0.00
2058	330.34	4.63	10.12	176.60	176.60	0	48.56
2059	195.94	6.24	13.11	176.60	176.60	0	30.12
2060	94.59	4.29	11.62	176.60	176.60	0	0.00
2061	264.61	5.63	9.96	176.60	176.60	0	0.00
2062	452.12	8.07	10.92	176.60	176.60	0	244.21
2063	912.77	9.52	12.38	176.60	176.60	0	729.93
2064	881.88	10.37	11.59	176.60	176.60	0	701.36

Tabla C.15 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 0.
Continuación

C.2.2 Caso 1

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	257.79	2.85	7.15	116.68	116.68	0	156.14
2006	251.7	3.46	6.16	116.68	116.68	0	132.19
2007	344.97	2.07	6.58	116.68	116.68	0	220.14
2008	511.03	5.86	7.18	116.68	116.68	0	390.39
2009	202.15	2.22	6.23	116.68	116.68	0	89.59
2010	241.79	2.78	6.18	116.68	116.68	0	119.08
2011	235.57	3.39	6.21	116.68	116.68	0	116.14
2012	323.5	4.19	6.47	116.68	116.68	0	196.59
2013	328.89	4.33	6.62	116.68	116.68	0	202.32
2014	144.27	2.75	6.33	116.68	116.68	0	34.85
2015	683.92	6.23	7.2	116.68	116.68	0	558.76
2016	284.32	3.65	6.72	116.68	116.68	0	179.41
2017	57.91	1.18	4.61	116.68	116.68	0	0
2018	1208.86	8.32	5.52	116.68	116.68	0	1011.62
2019	311.81	4.54	6.31	116.68	116.68	0	201.36
2020	189.96	3.18	5.38	116.68	116.68	0	83.54
2021	198.58	3.64	5.21	116.68	116.68	0	79.95
2022	238.64	3.5	6.48	116.68	116.68	0	110.22
2023	550.47	6.24	7.74	116.68	116.68	0	429.56
2024	235.58	2.76	7.03	116.68	116.68	0	117.52
2025	914.95	6.17	7.67	116.68	116.68	0	789.93
2026	412.59	4.21	7.21	116.68	116.68	0	297.55
2027	1420.42	8.76	8.12	116.68	116.68	0	1296.07
2028	369.44	4.49	6.9	116.68	116.68	0	260.56
2029	108.52	2.28	6.27	116.68	116.68	0	0
2030	572.18	6.01	7.48	116.68	116.68	0	438.61
2031	1104.17	6.57	8.2	116.68	116.68	0	981.09
2032	122.27	3.12	6.94	116.68	116.68	0	19.48
2033	1487.11	7.83	8.37	116.68	116.68	0	1352.3
2034	173.65	3.4	6.98	116.68	116.68	0	70.31
2035	592.98	5.19	7.41	116.68	116.68	0	471.35
2036	1164.88	7.12	8.3	116.68	116.68	0	1029.5
2037	364.22	4.04	7.15	116.68	116.68	0	256.93
2038	275.2	3.16	6.6	116.68	116.68	0	152.42
2039	107.46	2.02	6.49	116.68	116.68	0	0

Tabla C.16 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 1.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	124.55	3.07	6.11	116.68	116.68	0	0.69
2041	135.2	2.84	5.88	116.68	116.68	0	16.64
2042	66.76	1.91	5.25	116.68	116.68	0	0
2043	181.82	2.54	4.6	116.68	116.68	0	12.2
2044	231.8	3.83	5.71	116.68	116.68	0	112.34
2045	98.69	2.63	5.49	116.68	116.68	0	0
2046	509.05	4.32	6.27	116.68	116.68	0	353.86
2047	155.23	3.09	5.49	116.68	116.68	0	47.74
2048	472.72	4.68	5.94	116.68	116.68	0	353.78
2049	106.7	2.59	5.62	116.68	116.68	0	0
2050	505.58	4.86	6.72	116.68	116.68	0	364.08
2051	1338.57	2.99	7.31	116.68	116.68	0	1216.36
2052	650.8	6.83	6.37	116.68	116.68	0	531.36
2053	177	3.57	5.08	116.68	116.68	0	72.76
2054	117.34	2.37	5.07	116.68	116.68	0	0
2055	245.79	3.66	5.67	116.68	116.68	0	126.07
2056	185.4	2.32	5.92	116.68	116.68	0	55.72
2057	51.18	3.16	5.21	116.68	116.68	0	0
2058	214.13	1.89	4.22	116.68	116.68	0	30.89
2059	160.03	3.25	6.43	116.68	116.68	0	49.69
2060	65.4	1.91	5.21	116.68	116.68	0	0
2061	186.86	2.52	4.47	116.68	116.68	0	6.63
2062	329.74	4.61	5.77	116.68	116.68	0	205.7
2063	846.41	6.43	6.99	116.68	116.68	0	725.43
2064	768.06	6.7	6.56	116.68	116.68	0	649.54

Tabla C.16 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 1.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	257.79	4.21	11.51	148.22	148.22	0	130.29
2006	251.7	5.28	10.16	148.22	148.22	0	98.21
2007	344.97	2.87	10.48	148.22	148.22	0	185.74
2008	511.03	7.63	11.07	148.22	148.22	0	356.68
2009	202.15	3.36	10.28	148.22	148.22	0	55.17
2010	241.79	4.07	10.22	148.22	148.22	0	84.88
2011	235.57	5.13	10.25	148.22	148.22	0	82.22
2012	323.5	6.12	10.46	148.22	148.22	0	160.1
2013	328.89	6.26	10.6	148.22	148.22	0	170.62
2014	144.27	4.21	10.33	148.22	148.22	0	0
2015	683.92	8.12	11.07	148.22	148.22	0	524.14
2016	284.32	5.23	10.74	148.22	148.22	0	148.38
2017	57.91	2.16	8.36	148.22	148.22	0	0
2018	1208.86	10.14	7.95	148.22	148.22	0	936.44
2019	311.81	6.59	9.86	148.22	148.22	0	173.95
2020	189.96	4.86	8.96	148.22	148.22	0	52.66
2021	198.58	5.68	8.74	148.22	148.22	0	47.19
2022	238.64	5.38	10.64	148.22	148.22	0	73.75
2023	550.47	8.18	11.96	148.22	148.22	0	396.44
2024	235.58	4.18	11.41	148.22	148.22	0	82.3
2025	914.95	7.63	11.59	148.22	148.22	0	755.91
2026	412.59	5.84	11.09	148.22	148.22	0	263.83
2027	1420.42	11.07	11.72	148.22	148.22	0	1260.41
2028	369.44	6.46	10.62	148.22	148.22	0	232.59
2029	108.52	3.66	10.44	148.22	148.22	0	0
2030	572.18	7.75	10.9	148.22	148.22	0	368.57
2031	1104.17	8.09	11.98	148.22	148.22	0	947.3
2032	122.27	4.87	11.33	148.22	148.22	0	0
2033	1487.11	9.41	12.37	148.22	148.22	0	1300.85
2034	173.65	5.31	11.5	148.22	148.22	0	41.98
2035	592.98	6.8	11.69	148.22	148.22	0	437.17
2036	1164.88	5.57	11.3	148.22	148.22	0	984.58
2037	364.22	5.71	11.3	148.22	148.22	0	231.48
2038	275.2	4.75	10.84	148.22	148.22	0	115.46
2039	107.46	3.31	10.89	148.22	148.22	0	0

Tabla C.17 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 1.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	124.55	4.5	9.33	148.22	148.22	0	0
2041	135.2	3.61	7.75	148.22	148.22	0	0
2042	66.76	2.26	6.44	148.22	148.22	0	0
2043	181.82	2.49	4.67	148.22	148.22	0	0
2044	231.8	3.91	6	148.22	148.22	0	0
2045	98.69	3.67	7.78	148.22	148.22	0	0
2046	509.05	5.35	8.28	148.22	148.22	0	234.04
2047	155.23	4.78	9.04	148.22	148.22	0	17.17
2048	472.72	6.34	9.5	148.22	148.22	0	320.36
2049	106.7	4.31	9.55	148.22	148.22	0	0
2050	505.58	6.36	9.93	148.22	148.22	0	291.95
2051	1338.57	4.75	11.78	148.22	148.22	0	1184.3
2052	650.8	9.42	9.52	148.22	148.22	0	496.37
2053	177	5.47	8.38	148.22	148.22	0	45.58
2054	117.34	3.94	8.47	148.22	148.22	0	0
2055	245.79	5.2	8.78	148.22	148.22	0	59.74
2056	185.4	3.96	10.07	148.22	148.22	0	15.93
2057	51.18	5.66	9.28	148.22	148.22	0	0
2058	214.13	3.17	7.27	148.22	148.22	0	0
2059	160.03	4.64	9.83	148.22	148.22	0	0
2060	65.4	3.21	8.83	148.22	148.22	0	0
2061	186.86	3.74	6.68	148.22	148.22	0	0
2062	329.74	5.95	7.75	148.22	148.22	0	94.38
2063	846.41	8.39	10.57	148.22	148.22	0	692.21
2064	768.06	8.96	9.85	148.22	148.22	0	616.99

Tabla C.17 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 1.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	257.79	5.35	15.11	176.6	176.6	0	107.21
2006	251.7	6.8	13.56	176.6	176.6	0	67.74
2007	344.97	3.55	13.85	176.6	176.6	0	154.87
2008	511.03	9.13	14.35	176.6	176.6	0	326.48
2009	202.15	4.31	13.7	176.6	176.6	0	24.69
2010	241.79	5.15	13.66	176.6	176.6	0	53.85
2011	235.57	6.58	13.69	176.6	176.6	0	51.78
2012	323.5	7.68	13.83	176.6	176.6	0	127.32
2013	328.89	7.86	13.96	176.6	176.6	0	142.85
2014	144.27	5.43	13.57	176.6	176.6	0	0
2015	683.92	9.5	13.85	176.6	176.6	0	461.6
2016	284.32	6.52	14.11	176.6	176.6	0	120.57
2017	57.91	3.1	11.86	176.6	176.6	0	0
2018	1208.86	12.03	10.62	176.6	176.6	0	868.55
2019	311.81	8.26	12.76	176.6	176.6	0	149.36
2020	189.96	6.28	12.01	176.6	176.6	0	24.97
2021	198.58	7.42	11.75	176.6	176.6	0	18.89
2022	238.64	6.89	14.12	176.6	176.6	0	39.84
2023	550.47	9.93	15.57	176.6	176.6	0	368.57
2024	235.58	5.34	15.04	176.6	176.6	0	49.04
2025	914.95	9.05	15.01	176.6	176.6	0	725.5
2026	412.59	7.2	14.34	176.6	176.6	0	233.61
2027	1420.42	13.24	14.8	176.6	176.6	0	1228.57
2028	369.44	8.09	13.69	176.6	176.6	0	207.83
2029	108.52	4.91	14.18	176.6	176.6	0	0
2030	572.18	9.38	14.03	176.6	176.6	0	305.27
2031	1104.17	9.51	15.23	176.6	176.6	0	917.11
2032	122.27	6.42	15.07	176.6	176.6	0	0
2033	1487.11	10.81	15.61	176.6	176.6	0	1239.27
2034	173.65	6.93	15.26	176.6	176.6	0	14.94
2035	592.98	8.26	15.4	176.6	176.6	0	406.57
2036	1164.88	7.21	14.93	176.6	176.6	0	946.34
2037	364.22	7.12	14.74	176.6	176.6	0	208.72
2038	275.2	6.17	14.51	176.6	176.6	0	82.32
2039	107.46	4.51	14.82	176.6	176.6	0	0

Tabla C.18 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 1.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	124.55	6	12.64	176.6	176.6	0	0
2041	135.2	4.55	9.85	176.6	176.6	0	0
2042	66.76	2.76	7.9	176.6	176.6	0	0
2043	181.82	2.57	4.95	176.6	176.6	0	0
2044	231.8	3.48	5.36	176.6	176.6	0	0
2045	98.69	2.72	5.89	176.6	176.6	0	0
2046	509.05	4.9	7.37	176.6	176.6	0	1.7
2047	155.23	6.25	12.01	176.6	176.6	0	0
2048	472.72	7.77	12.47	176.6	176.6	0	280.32
2049	106.7	5.92	13.13	176.6	176.6	0	0
2050	505.58	7.8	12.97	176.6	176.6	0	229.05
2051	1338.57	6.29	15.53	176.6	176.6	0	1153.62
2052	650.8	11.57	12.08	176.6	176.6	0	465.01
2053	177	7.03	11.12	176.6	176.6	0	21.16
2054	117.34	5.36	11.52	176.6	176.6	0	0
2055	245.79	6.64	11.65	176.6	176.6	0	0.02
2056	185.4	5.49	13.78	176.6	176.6	0	0
2057	51.18	7.59	12.42	176.6	176.6	0	0
2058	214.13	4.39	9.98	176.6	176.6	0	0
2059	160.03	5.37	11.49	176.6	176.6	0	0
2060	65.4	3.43	9.55	176.6	176.6	0	0
2061	186.86	3.55	6.46	176.6	176.6	0	0
2062	329.74	5.45	7.19	176.6	176.6	0	0
2063	846.41	9.34	12.05	176.6	176.6	0	563.59
2064	768.06	10.92	12.61	176.6	176.6	0	587.81

Tabla C.18 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 1.
Continuación

C.2.3 Caso 2

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	247.92	2.81	7.08	116.68	116.68	0	146.75
2006	242.41	3.4	6.09	116.68	116.68	0	122.88
2007	336.53	2.05	6.51	116.68	116.68	0	211.71
2008	502.23	5.8	7.12	116.68	116.68	0	381.49
2009	193.93	2.19	6.16	116.68	116.68	0	81.49
2010	234.17	2.73	6.12	116.68	116.68	0	111.48
2011	228.54	3.34	6.15	116.68	116.68	0	109.1
2012	317.53	4.14	6.41	116.68	116.68	0	190.45
2013	323.49	4.29	6.56	116.68	116.68	0	197.04
2014	138.87	2.7	6.26	116.68	116.68	0	29.43
2015	682.03	6.21	7.17	116.68	116.68	0	556.68
2016	283.62	3.64	6.68	116.68	116.68	0	178.71
2017	53.25	1.16	4.53	116.68	116.68	0	0
2018	1211.36	8.25	5.4	116.68	116.68	0	1009.58
2019	314.26	4.54	6.29	116.68	116.68	0	203.73
2020	186.44	3.15	5.34	116.68	116.68	0	80.3
2021	195.4	3.61	5.17	116.68	116.68	0	76.77
2022	246.46	3.52	6.48	116.68	116.68	0	117.6
2023	565.11	6.29	7.76	116.68	116.68	0	444.22
2024	242.64	2.77	7.04	116.68	116.68	0	124.63
2025	922.89	6.19	7.67	116.68	116.68	0	798.02
2026	418.21	4.21	7.2	116.68	116.68	0	303.17
2027	1445.91	8.8	8.14	116.68	116.68	0	1321.57
2028	380.51	4.52	6.91	116.68	116.68	0	271.53
2029	108.88	2.28	6.25	116.68	116.68	0	0
2030	593.26	6.1	7.53	116.68	116.68	0	459.9
2031	1137.72	6.64	8.24	116.68	116.68	0	1014.59
2032	128.84	3.15	6.97	116.68	116.68	0	26.05
2033	1528.39	7.92	8.41	116.68	116.68	0	1393.96
2034	181.61	3.44	7	116.68	116.68	0	78.01
2035	624.1	5.3	7.46	116.68	116.68	0	502.31
2036	1197.22	7.21	8.35	116.68	116.68	0	1062.58
2037	385.75	4.1	7.19	116.68	116.68	0	277.42
2038	298.84	3.26	6.7	116.68	116.68	0	176.24
2039	98.95	1.96	6.35	116.68	116.68	0	0

Tabla C.19 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 2.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	155.34	3.17	6.07	116.68	116.68	0	21.41
2041	131.86	2.84	5.9	116.68	116.68	0	16.2
2042	65.85	1.9	5.2	116.68	116.68	0	0
2043	230.09	2.84	4.82	116.68	116.68	0	57.5
2044	283.6	4.03	5.86	116.68	116.68	0	164.28
2045	136.38	2.96	5.93	116.68	116.68	0	18.95
2046	549.75	4.54	6.7	116.68	116.68	0	413.7
2047	190.44	3.32	5.65	116.68	116.68	0	81.3
2048	510.31	4.83	6.04	116.68	116.68	0	393.16
2049	125.1	2.75	5.81	116.68	116.68	0	10.52
2050	555.05	5.13	7.02	116.68	116.68	0	422.11
2051	1425.05	3.02	7.35	116.68	116.68	0	1302.21
2052	712.28	7.01	6.46	116.68	116.68	0	593.14
2053	220.02	3.75	5.21	116.68	116.68	0	113.2
2054	138.83	2.55	5.28	116.68	116.68	0	20.11
2055	313.69	4.05	5.96	116.68	116.68	0	195.19
2056	208.02	2.44	6.13	116.68	116.68	0	81.56
2057	62.09	3.25	5.34	116.68	116.68	0	0
2058	319.48	2.58	5.03	116.68	116.68	0	143.04
2059	182.37	3.43	6.61	116.68	116.68	0	74.9
2060	83.56	2.05	5.44	116.68	116.68	0	0
2061	243.72	3.27	5.29	116.68	116.68	0	80.3
2062	433.63	4.97	6.05	116.68	116.68	0	311.4
2063	899.13	6.58	7.09	116.68	116.68	0	778.62
2064	856.52	6.98	6.72	116.68	116.68	0	737.56

Tabla C.19 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 2.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	247.92	3.96	10.79	148.22	148.22	0	121.24
2006	242.41	4.93	9.46	148.22	148.22	0	89.28
2007	336.53	2.72	9.81	148.22	148.22	0	177.76
2008	502.23	7.29	10.41	148.22	148.22	0	348.11
2009	193.93	3.15	9.59	148.22	148.22	0	47.52
2010	234.17	3.83	9.54	148.22	148.22	0	77.69
2011	228.54	4.83	9.58	148.22	148.22	0	75.55
2012	317.53	5.78	9.79	148.22	148.22	0	154.31
2013	323.49	5.9	9.93	148.22	148.22	0	165.83
2014	138.87	3.9	9.58	148.22	148.22	0	0
2015	682.03	7.76	10.33	148.22	148.22	0	517.24
2016	283.62	4.97	10.09	148.22	148.22	0	148.02
2017	53.25	1.96	7.63	148.22	148.22	0	0
2018	1211.36	9.72	7.28	148.22	148.22	0	935.17
2019	314.26	6.29	9.3	148.22	148.22	0	176.5
2020	186.44	4.56	8.37	148.22	148.22	0	49.73
2021	195.4	5.34	8.15	148.22	148.22	0	44.2
2022	246.46	5.11	9.99	148.22	148.22	0	81.49
2023	565.11	7.92	11.32	148.22	148.22	0	411.13
2024	242.64	3.96	10.73	148.22	148.22	0	90.18
2025	922.89	7.4	10.97	148.22	148.22	0	764.37
2026	418.21	5.59	10.48	148.22	148.22	0	269.79
2027	1445.91	10.75	11.16	148.22	148.22	0	1286.14
2028	380.51	6.19	10.06	148.22	148.22	0	243.45
2029	108.88	3.41	9.74	148.22	148.22	0	0
2030	593.26	7.48	10.29	148.22	148.22	0	390.97
2031	1137.72	7.94	11.45	148.22	148.22	0	981.16
2032	128.84	4.61	10.7	148.22	148.22	0	0
2033	1528.39	9.29	11.91	148.22	148.22	0	1349.78
2034	181.61	5.03	10.82	148.22	148.22	0	49.98
2035	624.1	6.63	11.08	148.22	148.22	0	468.52
2036	1197.22	5.3	10.68	148.22	148.22	0	1018.11
2037	385.75	5.51	10.7	148.22	148.22	0	252.26
2038	298.84	4.57	10.25	148.22	148.22	0	139.7
2039	98.95	3.04	10.05	148.22	148.22	0	0

Tabla C.20 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 2.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	155.34	4.24	8.58	148.22	148.22	0	0
2041	131.86	3.62	7.78	148.22	148.22	0	0
2042	65.85	2.23	6.38	148.22	148.22	0	0
2043	230.09	2.9	5.22	148.22	148.22	0	0
2044	283.6	4.99	7.57	148.22	148.22	0	65.84
2045	136.38	4.46	9.31	148.22	148.22	0	0
2046	549.75	5.83	9.68	148.22	148.22	0	363.25
2047	190.44	4.69	8.63	148.22	148.22	0	50.98
2048	510.31	6.2	9.04	148.22	148.22	0	360.03
2049	125.1	4.15	9.11	148.22	148.22	0	0
2050	555.05	6.42	9.84	148.22	148.22	0	360.49
2051	1425.05	4.51	11.15	148.22	148.22	0	1271.11
2052	712.28	9.17	9.12	148.22	148.22	0	558.26
2053	220.02	5.34	7.98	148.22	148.22	0	86.16
2054	138.83	3.83	8.19	148.22	148.22	0	0
2055	313.69	5.51	8.89	148.22	148.22	0	149.24
2056	208.02	3.79	9.6	148.22	148.22	0	42.25
2057	62.09	5.35	8.76	148.22	148.22	0	0
2058	319.48	3.54	7.52	148.22	148.22	0	79.8
2059	182.37	5	10.3	148.22	148.22	0	44.29
2060	83.56	3.27	8.85	148.22	148.22	0	0
2061	243.72	4.37	7.64	148.22	148.22	0	11.25
2062	433.63	6.85	9	148.22	148.22	0	275.61
2063	899.13	8.22	10.1	148.22	148.22	0	745.65
2064	856.52	8.86	9.49	148.22	148.22	0	705.15

Tabla C.20 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 2.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	247.92	5.09	14.41	176.6	176.6	0	98.14
2006	242.41	6.45	12.85	176.6	176.6	0	58.82
2007	336.53	3.39	13.15	176.6	176.6	0	146.92
2008	502.23	8.77	13.67	176.6	176.6	0	317.89
2009	193.93	4.1	13	176.6	176.6	0	17.63
2010	234.17	4.9	12.95	176.6	176.6	0	46.11
2011	228.54	6.27	12.99	176.6	176.6	0	45.12
2012	317.53	7.33	13.14	176.6	176.6	0	121.54
2013	323.49	7.51	13.28	176.6	176.6	0	138.06
2014	138.87	5.13	12.82	176.6	176.6	0	0
2015	682.03	9.07	13.04	176.6	176.6	0	454.71
2016	283.62	6.25	13.44	176.6	176.6	0	120.21
2017	53.25	2.87	11.04	176.6	176.6	0	0
2018	1211.36	11.52	9.85	176.6	176.6	0	867.34
2019	314.26	7.94	12.22	176.6	176.6	0	151.89
2020	186.44	5.98	11.4	176.6	176.6	0	22.05
2021	195.4	7.06	11.15	176.6	176.6	0	16.12
2022	246.46	6.6	13.44	176.6	176.6	0	47.39
2023	565.11	9.61	14.89	176.6	176.6	0	383.24
2024	242.64	5.12	14.35	176.6	176.6	0	56.93
2025	922.89	8.76	14.34	176.6	176.6	0	733.95
2026	418.21	6.93	13.71	176.6	176.6	0	239.56
2027	1445.91	12.85	14.23	176.6	176.6	0	1254.26
2028	380.51	7.79	13.13	176.6	176.6	0	218.67
2029	108.88	4.64	13.4	176.6	176.6	0	0
2030	593.26	9.07	13.32	176.6	176.6	0	327.76
2031	1137.72	9.29	14.65	176.6	176.6	0	950.95
2032	128.84	6.13	14.37	176.6	176.6	0	0
2033	1528.39	10.6	15.02	176.6	176.6	0	1287.84
2034	181.61	6.64	14.58	176.6	176.6	0	23.35
2035	624.1	8.04	14.73	176.6	176.6	0	437.92
2036	1197.22	6.9	14.24	176.6	176.6	0	979.88
2037	385.75	6.9	14.15	176.6	176.6	0	229.48
2038	298.84	5.94	13.85	176.6	176.6	0	106.57
2039	98.95	4.22	13.93	176.6	176.6	0	0

Tabla C.21 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 2.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	155.34	5.68	11.74	176.6	176.6	0	0
2041	131.86	4.44	9.63	176.6	176.6	0	0
2042	65.85	2.61	7.54	176.6	176.6	0	0
2043	230.09	2.84	5.22	176.6	176.6	0	0
2044	283.6	4.63	7.09	176.6	176.6	0	0
2045	136.38	4.56	9.59	176.6	176.6	0	0
2046	549.75	6.31	10.43	176.6	176.6	0	195.38
2047	190.44	6.11	11.6	176.6	176.6	0	23.59
2048	510.31	7.65	12.1	176.6	176.6	0	330.06
2049	125.1	5.7	12.57	176.6	176.6	0	0
2050	555.05	7.76	12.71	176.6	176.6	0	297.05
2051	1425.05	6.01	14.86	176.6	176.6	0	1241.1
2052	712.28	11.29	11.7	176.6	176.6	0	526.86
2053	220.02	6.86	10.69	176.6	176.6	0	61.72
2054	138.83	5.19	11.13	176.6	176.6	0	0
2055	313.69	6.87	11.62	176.6	176.6	0	89.63
2056	208.02	5.27	13.22	176.6	176.6	0	6.6
2057	62.09	7.52	12.29	176.6	176.6	0	0
2058	319.48	4.85	10.68	176.6	176.6	0	22.39
2059	182.37	6.6	13.96	176.6	176.6	0	16.48
2060	83.56	4.57	12.44	176.6	176.6	0	0
2061	243.72	5.88	10.42	176.6	176.6	0	0
2062	433.63	8.18	11.07	176.6	176.6	0	192.24
2063	899.13	9.92	13.08	176.6	176.6	0	715.92
2064	856.52	10.78	12.22	176.6	176.6	0	675.96

Tabla C.21 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 2.
Continuación

C.2.4 Caso 3

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	373.1	2.68	6.01	116.68	116.68	0	267.14
2006	358.17	3.33	5.35	116.68	116.68	0	239.81
2007	445.27	1.99	5.64	116.68	116.68	0	321.46
2008	596.98	5.57	6.14	116.68	116.68	0	479.18
2009	305.77	2.11	5.27	116.68	116.68	0	191.55
2010	325.65	2.67	5.19	116.68	116.68	0	204.36
2011	344.9	3.22	5.31	116.68	116.68	0	224.92
2012	432.63	3.98	5.56	116.68	116.68	0	308.77
2013	408.73	3.89	5.52	116.68	116.68	0	284.5
2014	238.52	2.55	5.3	116.68	116.68	0	127.29
2015	766.87	5.87	6.15	116.68	116.68	0	644.91
2016	388.2	3.47	5.7	116.68	116.68	0	282.3
2017	135.21	1.13	4.21	116.68	116.68	0	8.24
2018	1237.42	8.28	5.94	116.68	116.68	0	1112.87
2019	415.86	4.17	5.31	116.68	116.68	0	302.73
2020	256.39	2.95	4.48	116.68	116.68	0	150.62
2021	282.36	3.31	4.33	116.68	116.68	0	163.19
2022	344.78	3.19	5.51	116.68	116.68	0	217.25
2023	726.65	6.21	6.81	116.68	116.68	0	606.92
2024	323.26	2.51	5.95	116.68	116.68	0	206.5
2025	977.99	5.85	6.52	116.68	116.68	0	855.98
2026	474.63	3.78	6.01	116.68	116.68	0	359.77
2027	1496.71	8.07	6.91	116.68	116.68	0	1374.12
2028	467.38	4.11	5.84	116.68	116.68	0	357.22
2029	154.27	2.03	5.17	116.68	116.68	0	38.55
2030	687.94	5.71	6.55	116.68	116.68	0	562.91
2031	1076.54	5.98	6.86	116.68	116.68	0	957.1
2032	216.45	2.89	5.88	116.68	116.68	0	106.49
2033	1552.39	7.43	7.19	116.68	116.68	0	1425.72
2034	287.25	3.2	5.91	116.68	116.68	0	178.09
2035	681.24	5	6.34	116.68	116.68	0	565.33
2036	1141.45	6.49	6.91	116.68	116.68	0	1009.14
2037	449.21	3.66	5.91	116.68	116.68	0	339.11
2038	364.18	2.9	5.55	116.68	116.68	0	242.31
2039	170.8	1.84	5.4	116.68	116.68	0	61.9

Tabla C.22 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 3

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	225.04	3	5.22	116.68	116.68	0	99.01
2041	213.47	2.64	5.06	116.68	116.68	0	98.6
2042	113.41	1.83	4.58	116.68	116.68	0	0
2043	309.13	3.15	5.03	116.68	116.68	0	187.48
2044	318.19	3.48	4.73	116.68	116.68	0	201.37
2045	171.05	2.44	4.67	116.68	116.68	0	53.09
2046	642.01	4.21	5.64	116.68	116.68	0	506.67
2047	198.57	2.69	4.47	116.68	116.68	0	91.8
2048	555.08	4.38	4.92	116.68	116.68	0	437.97
2049	178.33	2.42	4.72	116.68	116.68	0	61.9
2050	635.31	4.75	5.95	116.68	116.68	0	506.6
2051	1357.82	2.39	5.81	116.68	116.68	0	1237.08
2052	745.59	6.13	5.34	116.68	116.68	0	625.7
2053	256.65	3.25	4.19	116.68	116.68	0	147.7
2054	191.57	2.31	4.38	116.68	116.68	0	73.39
2055	358.24	3.57	4.85	116.68	116.68	0	242.17
2056	278.13	2.11	5.08	116.68	116.68	0	152.86
2057	100.84	2.87	4.62	116.68	116.68	0	0
2058	271.63	2.31	4.5	116.68	116.68	0	137.09
2059	200.63	2.79	5.17	116.68	116.68	0	90.94
2060	93.79	1.67	4.31	116.68	116.68	0	0
2061	260.24	2.77	4.17	116.68	116.68	0	109
2062	450.16	4.23	4.9	116.68	116.68	0	328.9
2063	803.29	5.6	5.7	116.68	116.68	0	684.04
2064	810.4	6	5.46	116.68	116.68	0	691.51

Tabla C.22 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 3.7 m³/s. Caso 3.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	373.1	3.26	7.76	148.22	148.22	0	242.71
2006	358.17	3.89	6.61	148.22	148.22	0	207.46
2007	445.27	2.29	6.97	148.22	148.22	0	289.01
2008	596.98	6.22	7.47	148.22	148.22	0	446.27
2009	305.77	2.51	6.61	148.22	148.22	0	159.73
2010	325.65	3.08	6.52	148.22	148.22	0	171.96
2011	344.9	3.8	6.63	148.22	148.22	0	192.61
2012	432.63	4.64	6.87	148.22	148.22	0	273.81
2013	408.73	4.65	6.93	148.22	148.22	0	249.76
2014	238.52	3.11	6.81	148.22	148.22	0	97.37
2015	766.87	6.52	7.45	148.22	148.22	0	612.72
2016	388.2	4.07	7.13	148.22	148.22	0	252.7
2017	135.21	1.37	5.17	148.22	148.22	0	0
2018	1237.42	8.8	6.46	148.22	148.22	0	1049.03
2019	415.86	5.01	6.79	148.22	148.22	0	275.15
2020	256.39	3.46	5.63	148.22	148.22	0	121.9
2021	282.36	3.96	5.46	148.22	148.22	0	131.29
2022	344.78	3.85	6.89	148.22	148.22	0	182.35
2023	726.65	6.94	8.28	148.22	148.22	0	574.62
2024	323.26	3.03	7.48	148.22	148.22	0	173.96
2025	977.99	6.31	7.82	148.22	148.22	0	823.6
2026	474.63	4.39	7.42	148.22	148.22	0	327.46
2027	1496.71	8.96	8.26	148.22	148.22	0	1339.42
2028	467.38	4.84	7.32	148.22	148.22	0	327.62
2029	154.27	2.49	6.6	148.22	148.22	0	8.56
2030	687.94	6.55	7.99	148.22	148.22	0	528.28
2031	1076.54	6.56	8.22	148.22	148.22	0	924.81
2032	216.45	3.56	7.48	148.22	148.22	0	76.8
2033	1552.39	7.95	8.55	148.22	148.22	0	1387.86
2034	287.25	3.84	7.52	148.22	148.22	0	151.07
2035	681.24	5.47	7.69	148.22	148.22	0	532.92
2036	1141.45	7.04	8.23	148.22	148.22	0	968.49
2037	449.21	4.35	7.53	148.22	148.22	0	314.13
2038	364.18	3.41	6.88	148.22	148.22	0	207.96
2039	170.8	2.26	6.91	148.22	148.22	0	32.08

Tabla C.23 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 3

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	225.04	3.6	6.61	148.22	148.22	0	66.56
2041	213.47	3.25	6.4	148.22	148.22	0	66.35
2042	113.41	2.13	5.59	148.22	148.22	0	0
2043	309.13	3.4	5.6	148.22	148.22	0	123.36
2044	318.19	4.17	5.98	148.22	148.22	0	169.29
2045	171.05	3.04	6.04	148.22	148.22	0	21.35
2046	642.01	4.81	6.94	148.22	148.22	0	471.17
2047	198.57	3.27	5.71	148.22	148.22	0	62.34
2048	555.08	4.91	6.09	148.22	148.22	0	405.8
2049	178.33	2.94	6	148.22	148.22	0	29.56
2050	635.31	5.35	7.23	148.22	148.22	0	468.96
2051	1357.82	2.97	7.4	148.22	148.22	0	1207.21
2052	745.59	7.21	6.7	148.22	148.22	0	591.16
2053	256.65	3.92	5.38	148.22	148.22	0	121.13
2054	191.57	2.73	5.51	148.22	148.22	0	38.49
2055	358.24	4.17	6.15	148.22	148.22	0	211.41
2056	278.13	2.5	6.29	148.22	148.22	0	116.26
2057	100.84	3.52	5.72	148.22	148.22	0	0
2058	271.63	2.34	5.01	148.22	148.22	0	75.8
2059	200.63	3.36	6.6	148.22	148.22	0	61.32
2060	93.79	1.95	5.26	148.22	148.22	0	0
2061	260.24	2.74	4.65	148.22	148.22	0	41.97
2062	450.16	5.04	6.13	148.22	148.22	0	294.23
2063	803.29	6.3	6.98	148.22	148.22	0	651.89
2064	810.4	6.83	6.67	148.22	148.22	0	659.6

Tabla C.23 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 4.7 m³/s. Caso 3.
Continuación

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2005	373.1	3.64	9.18	176.6	176.6	0	220.69
2006	358.17	4.39	7.81	176.6	176.6	0	178.28
2007	445.27	2.51	8.15	176.6	176.6	0	259.76
2008	596.98	6.77	8.7	176.6	176.6	0	417.19
2009	305.77	2.84	7.87	176.6	176.6	0	130.43
2010	325.65	3.45	7.75	176.6	176.6	0	142.74
2011	344.9	4.33	7.87	176.6	176.6	0	163.48
2012	432.63	5.21	8.1	176.6	176.6	0	242.29
2013	408.73	5.2	8.18	176.6	176.6	0	222.39
2014	238.52	3.55	8.08	176.6	176.6	0	66.44
2015	766.87	7.09	8.68	176.6	176.6	0	583.68
2016	388.2	4.54	8.45	176.6	176.6	0	225.99
2017	135.21	1.56	6.08	176.6	176.6	0	0
2018	1237.42	9.17	6.75	176.6	176.6	0	984.2
2019	415.86	5.66	7.95	176.6	176.6	0	251.11
2020	256.39	3.94	6.75	176.6	176.6	0	95.25
2021	282.36	4.53	6.51	176.6	176.6	0	102.51
2022	344.78	4.44	8.16	176.6	176.6	0	150.89
2023	726.65	7.53	9.64	176.6	176.6	0	545.45
2024	323.26	3.43	8.86	176.6	176.6	0	144.6
2025	977.99	6.72	9.06	176.6	176.6	0	794.38
2026	474.63	4.88	8.69	176.6	176.6	0	298.32
2027	1496.71	9.68	9.43	176.6	176.6	0	1308.18
2028	467.38	5.48	8.54	176.6	176.6	0	303.03
2029	154.27	2.82	7.77	176.6	176.6	0	0
2030	687.94	6.92	8.73	176.6	176.6	0	476.89
2031	1076.54	7.08	9.48	176.6	176.6	0	895.68
2032	216.45	4.08	8.91	176.6	176.6	0	50.02
2033	1552.39	8.4	9.84	176.6	176.6	0	1354.46
2034	287.25	4.43	9.02	176.6	176.6	0	125.97
2035	681.24	5.92	9.01	176.6	176.6	0	503.68
2036	1141.45	7.5	9.47	176.6	176.6	0	931.87
2037	449.21	4.86	8.92	176.6	176.6	0	292.24
2038	364.18	3.78	8.11	176.6	176.6	0	176.28
2039	170.8	2.56	8.27	176.6	176.6	0	5.15

Tabla C.24 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 3.

Año	Volumen de entrada Mm ³	Entrada por lluvia Mm ³	Salida por evaporación Mm ³	Demanda Mm ³	Extracción Mm ³	Déficit Mm ³	Derrame Mm ³
2040	225.04	4.12	7.88	176.6	176.6	0	37.34
2041	213.47	3.71	7.61	176.6	176.6	0	37.25
2042	113.41	2.45	6.63	176.6	176.6	0	0
2043	309.13	3.52	6.01	176.6	176.6	0	65.57
2044	318.19	4.76	7.14	176.6	176.6	0	140.35
2045	171.05	3.49	7.18	176.6	176.6	0	0
2046	642.01	5.28	7.95	176.6	176.6	0	432.08
2047	198.57	3.7	6.81	176.6	176.6	0	35.76
2048	555.08	5.37	7.14	176.6	176.6	0	376.83
2049	178.33	3.32	7.12	176.6	176.6	0	0.41
2050	635.31	5.84	8.36	176.6	176.6	0	435.07
2051	1357.82	3.47	8.86	176.6	176.6	0	1180.25
2052	745.59	8.07	7.77	176.6	176.6	0	560.13
2053	256.65	4.52	6.48	176.6	176.6	0	97.15
2054	191.57	3.12	6.58	176.6	176.6	0	8.79
2055	358.24	4.68	7.33	176.6	176.6	0	183.05
2056	278.13	2.83	7.39	176.6	176.6	0	82.22
2057	100.84	4.25	6.93	176.6	176.6	0	0
2058	271.63	2.32	5.32	176.6	176.6	0	20.64
2059	200.63	3.84	7.93	176.6	176.6	0	34.6
2060	93.79	2.25	6.23	176.6	176.6	0	0
2061	260.24	2.66	4.85	176.6	176.6	0	0
2062	450.16	5.5	6.83	176.6	176.6	0	244.93
2063	803.29	6.94	8.19	176.6	176.6	0	622.91
2064	810.4	7.58	7.79	176.6	176.6	0	630.85

Tabla C.24 Resumen anual del funcionamiento del vaso para un gasto de extracción de 5.6 m³/s. Caso 3.
Continuación

C.3 Resumen del transito de avenidas en vasos

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621
100	1618.81	1619.80	1620.78	1621.75	1622.73	1623.71	1624.69	1625.66	1626.64	1627.62	1628.60	1629.57
105	1618.55	1619.53	1620.51	1621.49	1622.47	1623.45	1624.43	1625.41	1626.39	1627.37	1628.35	1629.32
110	1618.30	1619.29	1620.27	1621.25	1622.23	1623.21	1624.19	1625.17	1626.15	1627.13	1628.11	1629.09
115	1618.08	1619.06	1620.04	1621.03	1622.01	1622.99	1623.97	1624.95	1625.93	1626.91	1627.89	1628.88
120	1617.86	1618.85	1619.83	1620.82	1621.80	1622.78	1623.76	1624.74	1625.73	1626.71	1627.69	1628.67
125	1617.66	1618.65	1619.64	1620.62	1621.60	1622.59	1623.57	1624.55	1625.53	1626.52	1627.50	1628.48
130	1617.48	1618.46	1619.45	1620.44	1621.42	1622.40	1623.39	1624.37	1625.35	1626.34	1627.32	1628.31
135	1617.30	1618.29	1619.28	1620.26	1621.25	1622.23	1623.22	1624.20	1625.18	1626.17	1627.15	1628.14
140	1617.13	1618.12	1619.11	1620.10	1621.08	1622.07	1623.05	1624.04	1625.02	1626.01	1626.99	1627.98
145	1616.98	1617.96	1618.95	1619.94	1620.93	1621.90	1622.90	1623.89	1624.87	1625.86	1626.84	1627.83
150	1616.83	1617.82	1618.80	1619.79	1620.78	1621.77	1622.75	1623.74	1624.73	1625.71	1626.70	1627.69
155	1616.69	1617.68	1618.67	1619.65	1620.64	1621.63	1622.62	1623.60	1624.59	1625.58	1626.57	1627.55
160	1616.56	1617.55	1618.53	1619.52	1620.51	1621.50	1622.49	1623.47	1624.46	1625.45	1626.44	1627.42
165	1616.43	1617.42	1618.41	1619.40	1620.38	1621.37	1622.36	1623.35	1624.34	1625.32	1626.31	1627.30
170	1616.31	1617.30	1618.29	1619.28	1620.27	1621.25	1622.24	1623.23	1624.22	1625.21	1626.20	1627.18
175	1616.19	1617.18	1618.17	1619.16	1620.15	1621.14	1622.13	1623.12	1624.11	1625.10	1626.08	1627.07
180	1616.08	1617.07	1618.06	1619.05	1620.04	1621.03	1622.02	1623.06	1624.00	1624.99	1625.98	1626.97
185	1615.98	1616.97	1617.96	1618.95	1619.94	1620.93	1621.92	1622.91	1623.90	1624.89	1625.88	1626.86
190	1615.87	1616.87	1617.86	1618.85	1619.84	1620.83	1621.82	1622.81	1623.80	1624.79	1625.78	1626.77
195	1615.78	1616.77	1617.76	1618.75	1619.74	1620.74	1621.72	1622.71	1623.70	1624.69	1625.68	1626.67
200	1615.68	1616.68	1617.67	1618.66	1619.65	1620.64	1621.63	1622.62	1623.61	1624.60	1625.59	1626.58

Tabla C.25 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Análisis de frecuencias y mayorada con la avenida máxima registrada (1973)

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633
100	1629.91	1631.53	1632.50	1633.48	1634.45	1635.42	1636.40	1637.37	1638.35	1639.32	1640.30	1641.28
105	1629.70	1631.28	1632.26	1633.23	1634.21	1635.19	1636.16	1637.14	1638.11	1639.09	1640.07	1641.04
110	1629.49	1631.05	1632.03	1633.01	1633.99	1634.96	1635.94	1636.92	1637.90	1638.87	1639.85	1640.83
115	1629.30	1630.84	1631.82	1632.80	1633.78	1634.76	1635.74	1636.71	1637.69	1638.67	1639.65	1640.63
120	1629.12	1630.64	1631.62	1632.60	1633.58	1634.56	1635.54	1636.52	1637.50	1638.48	1639.46	1640.44
125	1628.95	1630.45	1631.43	1632.42	1633.40	1634.38	1635.36	1636.34	1637.32	1638.30	1639.28	1640.26
130	1628.79	1630.27	1631.26	1632.24	1633.22	1634.20	1635.19	1636.17	1637.15	1638.13	1639.12	1640.10
135	1628.65	1630.11	1631.09	1632.08	1633.06	1634.04	1635.03	1636.01	1636.99	1637.98	1638.96	1639.94
140	1628.51	1629.95	1630.93	1631.92	1632.90	1633.89	1634.87	1635.86	1636.84	1637.82	1638.81	1639.79
145	1628.37	1629.80	1630.79	1631.77	1632.76	1633.74	1634.73	1635.71	1636.70	1637.68	1638.67	1639.65
150	1628.24	1629.66	1630.65	1631.63	1632.62	1633.60	1634.59	1635.58	1636.56	1637.55	1638.53	1639.52
155	1628.12	1629.53	1630.51	1631.50	1632.49	1633.47	1634.46	1635.45	1636.43	1637.42	1638.40	1639.39
160	1628.01	1629.40	1630.39	1631.37	1632.36	1633.35	1634.33	1635.32	1636.31	1637.29	1638.28	1639.27
165	1627.90	1629.28	1630.26	1631.25	1632.24	1633.23	1634.21	1635.20	1636.19	1637.18	1638.16	1639.15
170	1627.79	1629.16	1630.15	1631.14	1632.13	1633.11	1634.10	1635.09	1636.08	1637.07	1638.05	1639.04
175	1627.70	1629.05	1630.04	1631.03	1632.02	1633.01	1633.99	1634.98	1635.97	1636.96	1637.95	1638.94
180	1627.60	1628.95	1629.94	1630.92	1631.91	1632.9	1633.89	1634.88	1635.87	1636.86	1637.84	1638.83
185	1627.51	1628.84	1629.83	1630.82	1631.81	1632.8	1633.79	1634.78	1635.77	1636.76	1637.75	1638.74
190	1627.42	1628.75	1629.74	1630.73	1631.72	1632.71	1633.70	1634.69	1635.67	1636.66	1637.65	1638.64
195	1627.34	1628.65	1629.65	1630.64	1631.63	1632.61	1633.60	1634.59	1635.58	1636.57	1637.56	1638.55
200	1627.26	1628.56	1629.56	1630.55	1631.54	1632.53	1633.52	1634.51	1635.50	1636.49	1637.48	1638.47

Tabla C.25 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Análisis de frecuencias y mayorada con la avenida máxima registrada (1973). Continuación

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621
100	1618.30	1619.27	1620.23	1621.20	1622.17	1623.14	1624.10	1625.07	1626.04	1627.01	1627.98	1628.95
105	1618.06	1619.03	1620.00	1620.97	1621.94	1622.91	1623.88	1624.84	1625.81	1626.78	1627.75	1628.72
110	1617.84	1618.81	1619.78	1620.75	1621.72	1622.69	1623.66	1624.63	1625.60	1626.57	1627.54	1628.52
115	1617.63	1618.61	1619.58	1620.55	1621.52	1622.49	1623.47	1624.44	1625.41	1626.38	1627.35	1628.32
120	1617.44	1618.42	1619.39	1620.37	1621.34	1622.31	1623.28	1624.25	1625.23	1626.20	1627.17	1628.14
125	1617.26	1618.23	1619.21	1620.19	1621.16	1622.13	1623.10	1624.08	1625.05	1626.03	1627.00	1627.98
130	1617.09	1618.06	1619.04	1620.02	1621.00	1621.97	1622.94	1623.91	1624.89	1625.87	1626.84	1627.82
135	1616.93	1617.91	1618.88	1619.86	1620.84	1621.82	1622.79	1623.76	1624.74	1625.71	1626.69	1627.67
140	1616.78	1617.76	1618.73	1619.71	1620.69	1621.67	1622.64	1623.62	1624.59	1625.57	1626.55	1627.53
145	1616.64	1617.62	1618.59	1619.57	1620.55	1621.53	1622.51	1623.48	1624.46	1625.43	1626.41	1627.39
150	1616.51	1617.48	1618.46	1619.44	1620.42	1621.40	1622.38	1623.35	1624.33	1625.31	1626.28	1627.26
155	1616.38	1617.36	1618.34	1619.31	1620.29	1621.27	1622.25	1623.23	1624.21	1625.19	1626.16	1627.14
160	1616.25	1617.23	1618.21	1619.19	1620.17	1621.15	1622.13	1623.11	1624.09	1625.07	1626.05	1627.03
165	1616.14	1617.12	1618.10	1619.08	1620.06	1621.04	1622.02	1623.00	1623.98	1624.96	1625.94	1626.92
170	1616.02	1617.01	1617.99	1618.97	1619.95	1620.93	1621.91	1622.89	1623.87	1624.85	1625.83	1626.81
175	1615.92	1616.90	1617.88	1618.87	1619.85	1620.83	1621.81	1622.79	1623.77	1624.75	1625.73	1626.71
180	1615.81	1616.80	1617.78	1618.77	1619.75	1620.73	1621.71	1622.69	1623.67	1624.65	1625.64	1626.62
185	1615.72	1616.70	1617.69	1618.67	1619.65	1620.64	1621.62	1622.60	1623.58	1624.56	1625.54	1626.53
190	1615.63	1616.61	1617.59	1618.58	1619.56	1620.55	1621.53	1622.51	1623.49	1624.47	1625.46	1626.44
195	1615.54	1616.52	1617.50	1618.49	1619.48	1620.46	1621.44	1622.42	1623.40	1624.39	1625.37	1626.35
200	1615.45	1616.44	1617.42	1618.40	1619.39	1620.38	1621.36	1622.34	1623.32	1624.30	1625.29	1626.27

Tabla C.26 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Análisis de frecuencias y mayorada con la avenida representativa tipo II.

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633
100	1629.91	1630.88	1631.85	1632.82	1633.79	1634.76	1635.73	1636.70	1637.67	1638.65	1639.62	1640.59
105	1629.70	1630.67	1631.64	1632.61	1633.58	1634.55	1635.52	1636.49	1637.46	1638.44	1639.41	1640.39
110	1629.49	1630.46	1631.44	1632.41	1633.38	1634.35	1635.33	1636.30	1637.27	1638.24	1639.22	1640.19
115	1629.30	1630.27	1631.25	1632.22	1633.19	1634.17	1635.14	1636.12	1637.09	1638.07	1639.04	1640.01
120	1629.12	1630.10	1631.07	1632.05	1633.02	1633.99	1634.97	1635.94	1636.92	1637.90	1638.87	1639.85
125	1628.95	1629.93	1630.90	1631.88	1632.86	1633.83	1634.81	1635.78	1636.76	1637.74	1638.71	1639.69
130	1628.79	1629.77	1630.75	1631.72	1632.70	1633.68	1634.65	1635.63	1636.61	1637.59	1638.56	1639.54
135	1628.65	1629.62	1630.60	1631.58	1632.56	1633.53	1634.51	1635.49	1636.47	1637.44	1638.42	1639.40
140	1628.51	1629.48	1630.46	1631.44	1632.42	1633.40	1634.38	1635.35	1636.33	1637.31	1638.29	1639.27
145	1628.37	1629.35	1630.33	1631.31	1632.28	1633.27	1634.25	1635.23	1636.20	1637.18	1638.16	1639.14
150	1628.24	1629.23	1630.20	1631.18	1632.16	1633.14	1634.12	1635.10	1636.08	1637.06	1638.04	1639.02
155	1628.12	1629.10	1630.09	1631.07	1632.04	1633.02	1634.00	1634.99	1635.97	1636.95	1637.93	1638.91
160	1628.01	1628.99	1629.97	1630.95	1631.93	1632.91	1633.89	1634.88	1635.86	1636.84	1637.82	1638.80
165	1627.90	1628.88	1629.86	1630.85	1631.83	1632.81	1633.79	1634.77	1635.75	1636.74	1637.72	1638.70
170	1627.79	1628.78	1629.76	1630.74	1631.72	1632.71	1633.69	1634.67	1635.65	1636.64	1637.62	1638.60
175	1627.70	1628.68	1629.66	1630.64	1631.63	1632.61	1633.59	1634.57	1635.56	1636.54	1637.52	1638.51
180	1627.60	1628.58	1629.56	1630.55	1631.53	1632.52	1633.50	1634.48	1635.46	1636.45	1637.43	1638.42
185	1627.51	1628.49	1629.47	1630.46	1631.44	1632.43	1633.41	1634.39	1635.38	1636.36	1637.34	1638.33
190	1627.42	1628.41	1629.39	1630.37	1631.36	1632.34	1633.33	1634.31	1635.29	1636.28	1637.26	1638.25
195	1627.34	1628.32	1629.31	1630.29	1631.27	1632.26	1633.24	1634.23	1635.21	1636.20	1637.18	1638.17
200	1627.26	1628.24	1629.23	1630.21	1631.19	1632.18	1633.16	1634.15	1635.14	1636.12	1637.11	1638.09

Tabla C.26 Tabla C.26 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Análisis de frecuencias y mayorada con la avenida representativa tipo II. Continuación

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621
100	1618.50	1619.49	1620.48	1621.46	1622.45	1623.43	1624.42	1625.40	1626.37	1627.35	1628.33	1629.30
105	1618.24	1619.23	1620.22	1621.20	1622.19	1623.18	1624.16	1625.15	1626.13	1627.11	1628.09	1629.06
110	1617.99	1618.98	1619.97	1620.96	1621.95	1622.94	1623.93	1624.91	1625.90	1626.88	1627.86	1628.84
115	1617.77	1618.76	1619.75	1620.74	1621.73	1622.72	1623.71	1624.69	1625.68	1626.67	1627.65	1628.63
120	1617.56	1618.55	1619.54	1620.53	1621.52	1622.51	1623.50	1624.49	1625.48	1626.46	1627.45	1628.43
125	1617.36	1618.35	1619.35	1620.34	1621.33	1622.32	1623.31	1624.30	1625.29	1626.27	1627.26	1628.25
130	1617.18	1618.17	1619.16	1620.15	1621.15	1622.14	1623.13	1624.12	1625.11	1626.10	1627.09	1628.07
135	1617.01	1618.00	1618.99	1619.98	1620.97	1621.97	1622.96	1623.95	1624.94	1625.93	1626.92	1627.91
140	1616.84	1617.84	1618.83	1619.82	1620.81	1621.80	1622.80	1623.79	1624.78	1625.77	1626.76	1627.75
145	1616.69	1617.68	1618.67	1619.67	1620.66	1621.65	1622.64	1623.64	1624.63	1625.62	1626.61	1627.60
150	1616.54	1617.54	1618.53	1619.52	1620.52	1621.51	1622.50	1623.49	1624.48	1625.48	1626.47	1627.46
155	1616.40	1617.40	1618.39	1619.39	1620.38	1621.37	1622.32	1623.36	1624.35	1625.34	1626.33	1627.33
160	1616.27	1617.27	1618.26	1619.26	1620.25	1621.24	1622.24	1623.23	1624.22	1625.21	1626.21	1627.20
165	1616.15	1617.14	1618.14	1619.13	1620.13	1621.12	1622.11	1623.11	1624.10	1625.09	1626.08	1627.08
170	1616.03	1617.03	1618.02	1619.02	1620.01	1621.00	1622.00	1622.99	1623.98	1624.98	1625.97	1626.96
175	1615.92	1616.91	1617.91	1618.90	1619.90	1620.89	1621.89	1622.88	1623.87	1624.87	1625.86	1626.85
180	1615.81	1616.81	1617.80	1618.80	1619.79	1620.79	1621.78	1622.77	1623.77	1624.76	1625.75	1626.75
185	1615.71	1616.70	1617.70	1618.69	1619.69	1620.68	1621.68	1622.67	1623.67	1624.66	1625.65	1626.65
190	1615.61	1616.60	1617.60	1618.60	1619.59	1620.59	1621.58	1622.57	1623.57	1624.56	1625.56	1626.55
195	1615.52	1616.51	1617.51	1618.50	1619.50	1620.49	1621.49	1622.48	1623.48	1624.47	1625.46	1626.46
200	1615.42	1616.42	1617.42	1618.41	1619.41	1620.40	1621.40	1622.39	1623.39	1624.38	1625.38	1626.37

Tabla C.27 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Gastos medios diarios y mayorada con la avenida máxima registrada (1973).

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633
100	1630.28	1631.25	1632.22	1633.19	1634.16	1635.13	1636.10	1637.07	1638.04	1639.01	1639.98	1640.96
105	1630.04	1631.01	1631.99	1632.97	1633.94	1634.91	1635.88	1636.85	1637.82	1638.79	1639.77	1640.74
110	1629.82	1630.80	1631.77	1632.75	1633.73	1634.70	1635.67	1636.65	1637.62	1638.59	1639.56	1640.54
115	1629.61	1630.59	1631.57	1632.55	1633.53	1634.50	1635.48	1636.45	1637.43	1638.40	1639.37	1640.35
120	1629.42	1630.40	1631.38	1632.36	1633.34	1634.32	1635.29	1636.27	1637.25	1638.22	1639.20	1640.17
125	1629.23	1630.22	1631.20	1632.18	1633.16	1634.14	1635.12	1636.10	1637.08	1638.06	1639.03	1640.01
130	1629.06	1630.05	1631.03	1632.01	1632.99	1633.97	1634.95	1635.94	1636.92	1637.90	1638.87	1639.85
135	1628.90	1629.88	1630.87	1631.85	1632.84	1633.82	1634.80	1635.78	1636.76	1637.74	1638.73	1639.71
140	1628.74	1629.73	1630.72	1631.70	1632.69	1633.67	1634.65	1635.64	1636.62	1637.60	1638.58	1639.56
145	1628.59	1629.58	1630.57	1631.56	1632.54	1633.53	1634.51	1635.50	1636.48	1637.46	1638.45	1639.43
150	1628.45	1629.44	1630.43	1631.42	1632.41	1633.40	1634.38	1635.37	1636.35	1637.33	1638.32	1639.30
155	1628.32	1629.31	1630.30	1631.29	1632.28	1633.27	1634.25	1635.24	1636.23	1637.21	1638.19	1639.18
160	1628.19	1629.18	1630.18	1631.17	1632.16	1633.15	1634.13	1635.12	1636.11	1637.09	1638.08	1639.06
165	1628.07	1629.06	1630.06	1631.05	1632.04	1633.03	1634.02	1635.01	1635.99	1636.98	1637.97	1638.95
170	1627.96	1628.95	1629.94	1630.93	1631.93	1632.92	1633.91	1634.90	1635.88	1636.87	1637.86	1638.85
175	1627.85	1628.84	1629.83	1630.83	1631.82	1632.81	1633.80	1634.79	1635.78	1636.77	1637.76	1638.74
180	1627.74	1628.73	1629.73	1630.72	1631.71	1632.71	1633.70	1634.69	1635.68	1636.67	1637.66	1638.65
185	1627.64	1628.63	1629.63	1630.62	1631.62	1632.61	1633.60	1634.59	1635.58	1636.57	1637.56	1638.55
190	1627.55	1628.54	1629.53	1630.53	1631.52	1632.51	1633.51	1634.50	1635.49	1636.48	1637.47	1638.46
195	1627.45	1628.45	1629.44	1630.44	1631.43	1632.42	1633.42	1634.41	1635.40	1636.39	1637.39	1638.38
200	1627.36	1628.36	1629.35	1630.35	1631.34	1632.34	1633.33	1634.32	1635.32	1636.31	1637.30	1638.29

Tabla C.27 Tabla C.27 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Gastos medios diarios y mayorada con la avenida máxima registrada (1973). Continuación

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621
100	1618.62	1619.61	1620.61	1621.60	1622.59	1623.59	1624.58	1625.58	1626.57	1627.56	1628.55	1629.55
105	1618.35	1619.34	1620.34	1621.33	1622.33	1623.32	1624.40	1625.31	1626.30	1627.30	1628.29	1629.28
110	1618.10	1619.09	1620.09	1621.08	1622.08	1623.07	1624.07	1625.06	1626.05	1627.05	1628.04	1629.04
115	1617.87	1618.86	1619.86	1620.85	1621.85	1622.84	1623.84	1624.83	1625.82	1626.82	1627.81	1628.81
120	1617.65	1618.64	1619.64	1620.64	1621.63	1622.63	1623.62	1624.62	1625.61	1626.61	1627.60	1628.59
125	1617.45	1618.44	1619.44	1620.43	1621.43	1622.43	1623.42	1624.42	1625.41	1626.41	1627.40	1628.40
130	1617.26	1618.25	1619.25	1620.25	1621.24	1622.24	1623.23	1624.23	1625.22	1626.22	1627.21	1628.21
135	1617.08	1618.08	1619.07	1620.07	1621.06	1622.06	1623.06	1624.05	1625.05	1626.04	1627.04	1628.03
140	1616.91	1617.91	1618.91	1619.90	1620.90	1621.89	1622.89	1623.89	1624.88	1625.88	1626.87	1627.87
145	1616.75	1617.75	1618.75	1619.75	1620.74	1621.74	1622.73	1623.73	1624.73	1625.72	1626.72	1627.71
150	1616.61	1617.60	1618.60	1619.60	1620.59	1621.59	1622.59	1623.58	1624.58	1625.57	1626.57	1627.57
155	1616.46	1617.46	1618.46	1619.46	1620.45	1621.45	1622.45	1623.44	1624.44	1625.43	1626.43	1627.43
160	1616.33	1617.33	1618.33	1619.32	1620.32	1621.32	1622.31	1623.31	1624.31	1625.30	1626.30	1627.30
165	1616.20	1617.20	1618.20	1619.20	1620.19	1621.19	1622.19	1623.18	1624.18	1625.18	1626.17	1627.17
170	1616.08	1617.08	1618.08	1619.08	1620.07	1621.07	1622.07	1623.06	1624.06	1625.06	1626.05	1627.05
175	1615.97	1616.96	1617.96	1618.96	1619.96	1620.95	1621.95	1622.95	1623.95	1624.94	1625.94	1626.94
180	1615.86	1616.86	1617.85	1618.85	1619.85	1620.85	1621.84	1622.84	1623.84	1624.83	1625.83	1626.83
185	1615.75	1616.75	1617.75	1618.75	1619.74	1620.74	1621.74	1622.74	1623.73	1624.73	1625.73	1626.72
190	1615.65	1616.65	1617.65	1618.65	1619.64	1620.64	1621.64	1622.64	1623.63	1624.63	1625.63	1626.62
195	1615.56	1616.55	1617.55	1618.55	1619.55	1620.55	1621.54	1622.54	1623.54	1624.54	1625.53	1626.53
200	1615.46	1616.46	1617.46	1618.46	1619.46	1620.45	1621.45	1622.45	1623.45	1624.44	1625.44	1626.44

Tabla C.28 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Gastos medios diarios y mayorada con la avenida representativa tipo II.

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633
100	1630.54	1631.53	1632.52	1633.51	1634.50	1635.49	1636.38	1637.46	1638.45	1639.44	1640.43	1641.41
105	1630.28	1631.27	1632.26	1633.25	1634.24	1635.23	1636.22	1637.21	1638.20	1639.19	1640.17	1641.16
110	1630.03	1631.02	1632.02	1633.01	1634.00	1634.99	1635.98	1636.97	1637.96	1638.95	1639.94	1640.93
115	1629.80	1630.80	1631.79	1632.78	1633.78	1634.77	1635.76	1636.75	1637.74	1638.73	1639.72	1640.71
120	1629.59	1630.58	1631.58	1632.57	1633.57	1634.56	1635.55	1636.54	1637.54	1638.53	1639.52	1640.51
125	1629.39	1630.39	1631.38	1632.38	1633.37	1634.36	1635.36	1636.35	1637.34	1638.34	1639.33	1640.32
130	1629.20	1630.20	1631.20	1632.19	1633.18	1634.18	1635.17	1636.17	1637.16	1638.15	1639.15	1640.14
135	1629.03	1630.03	1631.02	1632.02	1633.01	1634.01	1635.00	1636.00	1636.99	1637.98	1638.98	1639.97
140	1628.87	1629.86	1630.86	1631.85	1632.85	1633.84	1634.84	1635.83	1636.83	1637.82	1638.83	1639.81
145	1628.71	1629.71	1630.70	1631.70	1632.69	1633.69	1634.68	1635.68	1636.67	1637.67	1638.66	1639.66
150	1628.56	1629.56	1630.56	1631.55	1632.55	1633.54	1634.54	1635.53	1636.53	1637.53	1638.52	1639.52
155	1628.42	1629.42	1630.42	1631.41	1632.41	1633.40	1634.40	1635.40	1636.39	1637.39	1638.38	1639.38
160	1628.29	1629.29	1630.28	1631.28	1632.28	1633.27	1634.27	1635.27	1636.26	1637.26	1638.25	1639.25
165	1628.17	1629.16	1630.16	1631.16	1632.15	1633.15	1634.15	1635.14	1636.14	1637.13	1638.13	1639.13
170	1628.05	1629.04	1630.04	1631.04	1632.03	1633.03	1634.03	1635.02	1636.02	1637.02	1638.01	1639.01
175	1627.93	1628.93	1629.93	1630.92	1631.92	1632.92	1633.91	1634.91	1635.91	1636.90	1637.90	1638.90
180	1627.83	1628.82	1629.82	1630.82	1631.81	1632.81	1633.81	1634.80	1635.80	1636.80	1637.79	1638.79
185	1627.72	1628.72	1629.72	1630.71	1631.71	1632.71	1633.70	1634.70	1635.70	1636.69	1637.69	1638.69
190	1627.62	1628.62	1629.62	1630.61	1631.61	1632.61	1633.60	1634.60	1635.60	1636.60	1637.59	1638.59
195	1627.53	1628.52	1629.52	1630.52	1631.52	1632.51	1633.51	1634.51	1635.51	1636.50	1637.50	1638.50
200	1627.44	1628.43	1629.43	1630.43	1631.43	1632.42	1633.42	1634.42	1635.41	1636.41	1637.41	1638.41

Tabla C.28 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Gastos medios diarios y mayorada con la avenida representativa tipo II. Continuación

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621
100	1617.73	1618.73	1619.73	1620.72	1621.72	1622.72	1623.71	1624.71	1625.70	1626.70	1627.70	1628.69
105	1617.49	1618.48	1619.48	1620.48	1621.48	1622.47	1623.47	1624.47	1625.46	1626.46	1627.45	1628.45
110	1617.26	1618.26	1619.26	1620.25	1621.25	1622.25	1623.24	1624.24	1625.24	1626.23	1627.23	1628.23
115	1617.05	1618.05	1619.05	1620.04	1621.04	1622.04	1623.04	1624.04	1625.03	1626.03	1627.02	1628.02
120	1616.85	1617.85	1618.85	1619.85	1620.85	1621.84	1622.84	1623.84	1624.84	1625.83	1626.83	1627.83
125	1616.67	1617.67	1618.67	1619.67	1620.67	1621.66	1622.66	1623.66	1624.65	1625.65	1626.65	1627.65
130	1616.50	1617.50	1618.50	1619.50	1620.50	1621.49	1622.49	1623.49	1624.48	1625.48	1626.48	1627.48
135	1616.34	1617.34	1618.34	1619.34	1620.34	1621.33	1622.33	1623.33	1624.33	1625.32	1626.32	1627.32
140	1616.19	1617.19	1618.19	1619.18	1620.18	1621.18	1622.18	1623.18	1624.18	1625.17	1626.17	1627.17
145	1616.05	1617.04	1618.04	1619.04	1620.04	1621.04	1622.04	1623.04	1624.03	1625.03	1626.03	1627.03
150	1615.91	1616.91	1617.91	1618.91	1619.91	1620.91	1621.90	1622.90	1623.90	1624.90	1625.90	1626.90
155	1615.78	1616.78	1617.78	1618.78	1619.78	1620.78	1621.78	1622.78	1623.77	1624.77	1625.77	1626.77
160	1615.66	1616.66	1617.66	1618.66	1619.66	1620.66	1621.66	1622.66	1623.65	1624.65	1625.65	1626.65
165	1615.55	1616.55	1617.55	1618.55	1619.55	1620.54	1621.54	1622.54	1623.54	1624.54	1625.54	1626.54
170	1615.44	1616.44	1617.44	1618.44	1619.44	1620.44	1621.43	1622.43	1623.43	1624.43	1625.43	1626.43
175	1615.34	1616.34	1617.34	1618.33	1619.33	1620.33	1621.33	1622.33	1623.33	1624.33	1625.33	1626.33
180	1615.24	1616.24	1617.24	1618.24	1619.24	1620.24	1621.23	1622.23	1623.23	1624.23	1625.23	1626.23
185	1615.14	1616.14	1617.14	1618.14	1619.14	1620.14	1621.14	1622.14	1623.14	1624.14	1625.13	1626.13
190	1615.05	1616.05	1617.05	1618.05	1619.05	1620.05	1621.05	1622.03	1623.03	1624.03	1625.04	1626.04
195	1614.97	1615.97	1616.97	1617.97	1618.97	1619.97	1620.96	1621.96	1622.96	1623.96	1624.96	1625.96
200	1614.88	1615.88	1616.88	1617.88	1618.88	1619.88	1620.88	1621.88	1622.88	1623.88	1624.88	1625.87

Tabla C.29 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Análisis bivariado.

L.V (m)	NAMO (msnm)											
	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633
100	1629.69	1630.68	1631.68	1632.67	1633.67	1634.66	1635.65	1636.65	1637.64	1638.63	1639.63	1640.62
105	1629.45	1630.44	1631.44	1632.43	1633.43	1634.42	1635.42	1636.41	1637.40	1638.40	1639.39	1640.39
110	1629.22	1630.22	1631.22	1632.21	1633.21	1634.20	1635.20	1636.19	1637.19	1638.18	1639.17	1640.17
115	1629.02	1630.01	1631.01	1632.00	1633.00	1634.00	1634.99	1635.99	1636.98	1637.98	1638.97	1639.97
120	1628.82	1629.82	1630.82	1631.81	1632.81	1633.81	1634.80	1635.80	1636.79	1637.79	1638.78	1639.78
125	1628.64	1629.64	1630.64	1631.63	1632.63	1633.63	1634.62	1635.62	1636.61	1637.61	1638.61	1639.60
130	1628.47	1629.47	1630.47	1631.47	1632.46	1633.46	1634.46	1635.45	1636.45	1637.44	1638.44	1639.44
135	1628.32	1629.31	1630.31	1631.31	1632.30	1633.30	1634.30	1635.29	1636.29	1637.29	1638.28	1639.28
140	1628.17	1629.16	1630.16	1631.16	1632.16	1633.15	1634.15	1635.15	1636.14	1637.14	1638.14	1639.13
145	1628.03	1629.02	1630.02	1631.02	1632.02	1633.02	1634.01	1635.01	1636.00	1637.00	1638.00	1639.00
150	1627.89	1628.89	1629.89	1630.89	1631.88	1632.88	1633.88	1634.88	1635.87	1636.87	1637.87	1638.86
155	1627.77	1628.77	1629.76	1630.76	1631.76	1632.76	1633.75	1634.75	1635.75	1636.75	1637.74	1638.74
160	1627.65	1628.65	1629.64	1630.64	1631.64	1632.64	1633.64	1634.63	1635.63	1636.63	1637.63	1638.62
165	1627.53	1628.53	1629.53	1630.53	1631.53	1632.52	1633.52	1634.52	1635.52	1636.52	1637.51	1638.51
170	1627.43	1628.42	1629.42	1630.42	1631.42	1632.42	1633.42	1634.41	1635.41	1636.41	1637.41	1638.40
175	1627.32	1628.32	1629.32	1630.32	1631.32	1632.32	1633.31	1634.31	1635.31	1636.31	1637.30	1638.30
180	1627.23	1628.23	1629.22	1630.22	1631.22	1632.22	1633.22	1634.21	1635.21	1636.21	1637.21	1638.21
185	1627.13	1628.13	1629.13	1630.13	1631.13	1632.13	1633.12	1634.12	1635.12	1636.12	1637.12	1638.11
190	1627.04	1628.04	1629.04	1630.04	1631.04	1632.03	1633.03	1634.03	1635.03	1636.03	1637.03	1638.02
195	1626.96	1627.95	1628.95	1629.95	1630.95	1631.95	1632.95	1633.95	1634.94	1635.94	1636.94	1637.94
200	1626.87	1627.87	1628.87	1629.87	1630.87	1631.87	1632.87	1633.86	1634.86	1635.86	1636.86	1637.86

Tabla C.29 Valores del NAME (msnm) para diferentes longitudes de cresta de vertedor (LV). Análisis bivariado. Continuación