

RIO COLORADO ARRIBA DE LA PRESA MORELOS

DESCRIPCION: Limnógrafo instalado en la margen derecha del Río Colorado, en México, en el estribo de aguas arriba de la obra de toma del canal mexicano de derivación en la Presa Morelos, a 1.8 km. aguas abajo de la línea divisoria internacional norte y aproximadamente 12.9 km. río abajo de la antigua Estación Hidrométrica de Yuma. A partir del 17 de abril de 1969, cero de la escala al nivel medio del mar, plano de comparación del U.S.C.G.S.; antes de esa fecha, cero a 0.05 m.b.n.m. mismo plano de comparación.

DATOS: Los datos los obtiene y proporciona la Sección mexicana de la Comisión. Datos disponibles: lecturas de escala del 8 de noviembre de 1950 al 3 de junio de 1951: registro continuo de niveles de agua, del 4 de junio de 1951 al 31 de diciembre de 2012.

OBSERVACIONES: El 4 de junio de 1951, se instaló un limnógrafo para el registro continuo del nivel de agua, antes de esa fecha las escalas medias diarias se determinaban de lecturas horarias en una escala. En los boletines del 1 al 4 (1960-1963) por error se publicaron escalas como elevaciones, restando a éstas 0.05 m. se obtiene la elevación s.n.m.

MAXIMOS Y MINIMOS: Desde el 8 de noviembre de 1950, la elevación máxima media diaria fué de 35.91 m.s.n.m. el 18 de febrero de 1998 y la elevación mínima media diaria fué de 30.94 m.s.n.m.; el 17 de febrero de 1957.

ELEVACION MEDIA DIARIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN 2012

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	31.180	31.680	31.530	31.620	31.480	31.450	31.290	31.380	31.260	31.150	31.110	31.290
2	31.220	31.490	31.530	31.610	31.360	31.290	31.290	31.540	31.250	31.120	31.110	31.420
3	31.280	31.500	31.530	31.600	31.300	31.290	31.280	31.560	31.250	31.120	31.110	31.330
4	31.320	31.500	31.540	31.590	31.280	31.290	31.280	31.360	31.250	31.170	31.110	31.390
5	31.320	31.500	31.530	31.600	31.230	31.290	31.280	31.250	31.270	31.130	31.110	31.380
6	31.330	31.520	31.530	31.600	31.230	31.300	31.280	31.250	31.280	31.130	31.120	31.390
7	31.320	31.530	31.530	31.600	31.210	31.300	31.280	31.250	31.280	31.120	31.140	31.460
8	31.320	31.620	31.530	31.610	31.200	31.300	31.290	31.250	31.270	31.130	31.170	31.360
9	31.330	31.530	31.530	31.640	31.190	31.290	31.280	31.330	31.250	31.140	31.180	31.370
10	31.330	31.520	31.540	31.590	31.160	31.290	31.290	31.260	31.250	31.120	31.180	31.350
11	31.380	31.560	31.540	31.390	31.160	31.290	31.290	31.250	31.250	31.080	31.180	31.440
12	31.370	31.570	31.550	31.570	31.160	31.290	31.290	31.260	31.260	31.090	31.220	31.280
13	31.370	31.570	31.560	31.570	31.170	31.290	31.290	31.250	31.350	31.090	31.220	31.360
14	31.370	31.580	31.560	31.570	31.160	31.310	31.360	31.230	31.290	31.090	31.220	31.360
15	31.370	31.600	31.550	31.570	31.320	31.290	32.310	31.210	31.260	31.100	31.230	31.440
16	31.410	31.650	31.560	31.570	31.240	31.290	32.200	31.210	31.260	31.080	31.220	31.440
17	31.400	31.650	31.550	31.550	31.240	31.290	31.950	31.220	31.260	31.160	31.220	31.340
18	31.400	31.530	31.560	31.560	31.250	31.290	31.550	31.220	31.270	31.280	31.230	31.310
19	31.400	31.510	31.580	31.540	31.250	31.300	31.310	31.220	31.270	31.130	31.220	31.390
20	31.400	31.510	31.560	31.540	31.240	31.310	31.260	31.220	31.260	31.230	31.260	31.360
21	31.450	31.520	31.580	31.490	31.230	31.310	31.250	31.220	31.270	31.100	31.290	31.290
22	31.440	31.530	31.600	31.490	31.230	31.320	31.270	31.240	31.270	31.100	31.310	31.280
23	31.450	31.520	31.590	31.490	31.290	31.320	31.260	31.240	31.280	31.090	31.310	31.290
24	31.450	31.520	31.590	31.490	31.240	31.330	31.190	31.240	31.270	31.090	31.320	31.320
25	31.490	31.520	31.600	31.500	31.250	31.330	31.190	31.240	31.250	31.090	31.320	31.320
26	31.520	31.520	31.600	31.480	31.240	31.300	31.230	31.250	31.250	31.130	31.340	31.280
27	31.500	31.520	31.610	31.480	31.240	31.290	31.240	31.250	31.250	31.130	31.370	31.310
28	31.500	31.520	31.600	31.540	31.250	31.270	31.240	31.270	31.250	31.120	31.300	31.400
29	31.490	31.520	31.610	31.600	31.240	31.280	31.230	31.270	31.240	31.140	31.300	31.400
30	31.500		31.590	31.530	31.240	31.260	31.230	31.260	31.240	31.110	31.300	31.390
31	31.500		31.610		31.250		31.230	31.250		31.110		31.410

MAXIMOS Y MINIMOS INSTANTANEOS REGISTRADOS EN EL AÑO

Día	26	1	x 27	9	1	1	15	3	13	18	27	7
Máx.	31.520	31.680	31.610	31.640	31.480	31.450	32.310	31.560	31.350	31.280	31.370	31.460

Día	1	2	x 1	11	x 10	30	x 24	x 15	x 29	x 11	x 1	x 12
Mín.	31.180	31.490	31.530	31.390	31.160	31.260	31.190	31.210	31.240	31.080	31.110	31.280

x = Y otros días del mes

DERIVACIONES MEXICANAS POR EL CANAL REFORMA EN PRESA MORELOS
(Anteriormente se publicaba como Canal Del Alamo)

DESCRIPCION: Limnógrafo y escala en la margen izquierda del Canal Reforma, a 61 m. aguas abajo de su bocatoma en Presa Morelos, 410 m. aguas arriba de su conexión con el antiguo Canal Alamo y 3.5 km. aguas arriba de la Represa Matamoros. A partir del 17 de abril de 1969, cero de la escala al nivel medio del mar, plano de comparación del U.S.C.G.S. Antes de esa fecha, cero a 0.05 m.b.n.m., mismo plano de comparación. El tramo del canal de derivación en Presa Morelos se une al antiguo Canal del Alamo, a 1.6 km. al Sur de la línea divisoria internacional norte. El canal se opera con pendiente hidráulica mínima, para retener el máximo de azolve arriba de la Represa Matamoros. Como las bajas velocidades resultantes no permiten aforar con molinete, normalmente la derivación se calculaba de los gastos recibidos en la estación de aforos de la línea divisoria internacional norte, menos los escurrimientos y filtraciones que pasan aguas abajo de la presa y que se medían en la Estación Hidrométrica Morelos; la cual fué desmantelada el 23 de agosto de 1983, debido a los grandes escurrimientos registrados en el Río Colorado durante ese año.

DATOS: Datos disponibles: 8 de noviembre de 1950 al 31 de diciembre de 2012. A partir del 1 de agosto de 1983, datos calculados y proporcionados por el Distrito de Riego del Río Colorado, C.N.A., con base en carga y abertura de compuertas en la bocatoma del Canal Reforma y derivaciones parciales en la red de distribución.

OBSERVACIONES: Los datos de esta Estación muestran la derivación total del Río Colorado en Presa Morelos, para uso en México. También se puede derivar agua a México del Río Colorado o del Canal All-American, en E.U.A., para el antiguo Canal del Alamo. Antes de 1973, México bombeaba ocasionalmente agua del Río Colorado en otros puntos abajo de la Presa Morelos.

MAXIMOS Y MINIMOS: Período 1950-1982: gasto máximo medio diario registrado 185 m³/s., el 3 de agosto de 1958; durante 1986, considerado un año extraordinario en escurrimientos, se registraron gastos máximos medios diarios de 186 m³/s. del 28 al 30 de marzo, inclusive. Para el presente año, véase tabla de extremos abajo.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 2012

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	30.40	66.80	78.20	86.90	72.80	42.40	44.70	52.80	37.40	27.10	24.60	44.40
2	37.00	65.10	77.80	85.90	55.70	42.90	44.20	70.40	36.90	24.50	24.70	65.40
3	43.50	65.90	77.70	86.10	49.80	42.50	43.80	72.00	36.60	24.70	24.60	48.60
4	47.00	66.00	77.90	86.10	49.30	42.20	43.20	47.30	37.10	25.60	25.00	56.00
5	47.80	65.50	77.30	86.80	43.20	42.70	42.70	37.20	38.60	25.20	25.40	54.50
6	47.80	69.20	77.60	86.60	42.60	44.10	42.60	37.50	39.10	25.80	25.70	56.80
7	47.90	69.60	77.00	86.50	40.90	44.10	42.90	37.20	39.10	25.60	28.00	63.60
8	48.10	69.60	77.40	90.60	41.40	44.30	43.00	36.80	39.00	28.20	30.40	50.30
9	47.50	69.20	77.10	99.90	40.40	43.10	42.80	37.10	37.00	29.70	30.00	56.80
10	47.50	69.00	77.70	86.40	36.80	43.00	42.80	38.20	36.00	25.50	30.60	53.20
11	50.90	74.70	77.50	81.10	36.60	43.70	43.40	37.30	36.80	24.70	35.10	64.00
12	52.50	74.80	79.80	81.30	36.90	44.50	43.10	37.60	37.20	26.30	35.10	45.60
13	52.90	75.60	79.70	81.10	36.90	44.30	44.30	37.00	48.20	25.80	35.70	42.40
14	51.70	76.00	79.20	82.00	37.10	45.60	58.30	37.40	40.20	26.20	36.40	57.40
15	52.20	76.20	79.10	81.80	37.30	43.40	57.00	37.20	37.60	26.80	36.40	74.00
16	58.20	75.20	79.50	81.30	37.90	43.60	90.50	37.30	37.40	25.20	36.10	68.60
17	58.10	75.20	78.90	80.90	37.60	43.50	94.20	37.30	37.40	34.50	35.10	50.00
18	58.30	74.60	79.60	82.20	38.40	43.10	70.60	36.90	38.70	45.60	35.90	48.50
19	57.50	74.90	80.90	77.52	38.60	45.00	44.90	37.60	38.30	29.60	34.70	49.50
20	58.40	74.20	80.20	78.90	37.50	45.10	39.80	37.60	36.00	27.60	38.90	51.10
21	64.80	75.10	83.00	71.90	36.30	45.70	39.30	37.60	37.60	27.00	42.40	43.60
22	63.30	75.70	84.40	72.20	37.50	45.70	40.40	37.70	36.90	27.70	44.00	42.10
23	64.50	75.40	84.10	72.00	38.50	46.70	40.90	37.80	38.40	26.60	43.80	43.10
24	65.00	75.50	84.90	71.00	37.90	47.30	41.20	37.20	38.30	25.80	45.10	45.70
25	66.50	75.60	85.20	72.30	38.60	46.90	41.30	36.90	36.60	25.10	44.30	46.60
26	68.40	75.60	84.80	68.90	37.10	45.60	41.00	37.80	36.60	25.00	44.10	42.80
27	65.40	75.40	86.30	70.20	38.10	44.80	39.40	36.70	37.50	25.10	45.30	48.40
28	64.90	74.90	86.50	79.90	38.70	43.20	39.00	39.70	37.60	25.70	46.20	67.30
29	64.00		86.70	92.60	38.50	44.40	38.10	38.80	37.10	25.50	46.10	57.70
30	65.30		87.00	79.80	38.10	42.70	39.10	38.50	37.00	24.30	45.20	58.70
31	66.60		87.20		39.00		38.60	36.80		24.40		71.50

RESUMEN ANUAL

Mes	Máximos		Mínimos		Medio	Volumen Anual miles de m³		
	Escala metros	Gasto Ø		Escala metros			Gasto Ø	
		día	m³/seg.				día	m³/seg.
Ene.		26	68.4		1	30.4	55.3	148,081
Feb.		15	76.2	x	29	65.1	72.5	175,435
Mar.		31	87		7	77.0	81.0	216,881
Abr.		9	100		31	68.9	81.4	210,878
May.		1	72.8		21	36.3	40.8	109,382
Jun.		24	47.3		31	42.2	44.2	114,575
Jul.		17	94.2		29	38.1	47.0	125,893
Ago.		3	72.0		27	36.7	40.5	108,449
Sep.		13	48.2		31	36.0	37.9	98,340
Oct.		18	45.6		30	24.3	27.0	72,265
Nov.		28	46.2		31	24.6	35.8	92,871
Dic.		15	74.0		22	42.1	53.8	144,132
Anual			100			24.3	51.4	1,617,182

x = Y otros días del mes.

PERIODO DE 1950 A 2012

Volumen en miles de metros cúbicos		
Medios	Máximos	Mínimos
120,965	275,305	1,192
131,475	292,464	11,387
237,207	435,370	120,761
252,476	404,698	189,700
146,504	286,174	81,665
190,690	332,588	117,400
250,100	439,171	135,475
237,898	420,673	106,263
151,892	336,960	66,156
93,146	280,817	12,894
89,929	258,388	9,271
120,724	247,899	10,886
2,023,006	3,451,533	1,569,404

CANAL REFORMA EN PRESA MORELOS
(Anteriormente se publicaba como Canal del Alamo)

DESCRIPCION: Limnógrafo y escala en la margen izquierda del Canal Reforma, a 61 m. aguas abajo de la bocatoma en Presa Morelos, 410 m. aguas arriba de su conexión con el antiguo Canal Alamo y 3.5 km. aguas arriba de la Represa Matamoros. A partir del 17 de abril de 1969, cero de la escala al nivel medio del mar, plano de comparación del U.S.C.G.S.; antes de esa fecha, cero a 0.05 m.b.n.m., mismo plano de comparación.

DATOS: Los datos los obtiene y proporciona la Sección Mexicana de la Comisión. Datos disponibles: lecturas de escala del 8 de noviembre de 1950 al 31 de diciembre de 1955: registro continuo de niveles de agua, del 1 de enero de 1956 al 31 de diciembre de 2012.

OBSERVACIONES: El 1 de enero de 1956, comenzó a funcionar un limnógrafo para el registro continuo del nivel de agua, antes de esa fecha las escalas medias diarias se determinaban de lecturas horarias en una escala. En los boletines del 1 al 4 (1960-1963) por error se publicaron escalas como elevaciones, restando a éstas 0.05 m. se obtiene la elevación s.n.m.

MAXIMOS Y MINIMOS: Desde el 8 de noviembre de 1950, la elevación máxima media diaria registrada fué de 32.71 m.s.n.m. ; los días 30 y 31 de marzo de 1985 y la elevación mínima media diaria registrada fué de 29.38 m.s.n.m. del 29 de octubre al 9 de noviembre y del 12 al 15 del mismo mes durante 1964. En 1993 se registró una elevación máxima media diaria de 33.95 m.s.n.m. el día 31 de octubre.

ELEVACION MEDIA DIARIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN 2012

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	30.860	31.230	31.340	31.500	31.360	31.100	30.970	31.090	30.970	30.950	24.600	30.920
2	30.900	31.180	31.350	31.490	31.190	31.140	30.970	31.290	31.000	30.910	24.700	31.120
3	30.970	31.160	31.370	31.470	31.090	31.170	30.930	31.310	31.000	30.900	24.600	30.930
4	31.060	31.160	31.380	31.460	31.170	31.150	30.930	31.080	30.990	30.900	25.000	31.100
5	31.060	31.180	31.380	31.480	31.070	31.140	30.920	30.900	30.990	30.900	25.400	31.070
6	31.070	31.250	31.380	31.470	30.990	31.080	30.920	30.900	31.030	30.930	25.700	31.140
7	31.060	31.270	31.370	31.480	30.930	31.160	30.910	30.960	31.050	30.950	28.000	31.150
8	31.060	31.280	31.360	31.510	30.930	31.170	30.910	30.890	31.050	30.970	30.400	31.030
9	31.070	31.260	31.370	31.490	31.120	31.140	30.910	30.490	31.030	30.920	30.000	31.040
10	31.070	31.250	31.370	31.470	31.100	31.130	30.920	30.890	31.030	30.900	30.600	31.010
11	31.090	31.320	31.400	31.410	30.910	31.140	30.910	30.880	31.030	30.850	35.100	31.120
12	31.100	31.330	31.410	31.430	30.910	31.180	30.920	30.890	31.030	30.870	35.100	30.880
13	31.100	31.330	31.450	31.450	30.910	31.180	30.940	30.880	31.130	30.860	35.700	30.990
14	31.100	31.310	31.430	31.450	30.920	31.210	31.080	30.880	31.040	30.860	36.400	30.990
15	31.100	31.330	31.380	31.450	30.960	31.160	31.310	30.890	31.040	30.870	36.400	31.150
16	31.150	31.320	31.420	31.450	30.990	31.080	31.400	30.880	31.020	30.860	36.100	31.140
17	31.160	31.320	31.410	31.420	31.010	31.080	30.730	30.880	31.010	30.910	35.100	31.000
18	31.180	31.310	31.440	31.450	31.040	31.070	30.290	30.890	30.990	30.920	35.900	31.000
19	31.180	31.310	31.450	31.430	31.090	31.060	30.400	30.890	30.990	30.920	34.700	31.110
20	31.180	31.310	31.450	31.400	31.030	31.060	30.950	30.890	30.990	30.900	38.900	31.030
21	31.260	31.350	31.470	31.330	31.030	31.040	30.900	30.900	31.150	30.890	42.400	30.980
22	31.260	31.350	31.490	31.340	31.050	31.000	30.900	30.910	31.240	30.850	44.000	30.950
23	31.260	31.350	31.470	31.360	31.090	31.040	30.910	30.910	30.990	30.830	43.800	30.870
24	31.210	31.320	31.480	31.340	31.070	31.070	30.930	30.900	31.010	30.830	45.100	30.880
25	31.240	31.330	31.500	31.370	31.060	31.070	30.990	30.900	31.040	30.850	44.300	30.870
26	31.290	31.310	31.500	31.380	31.010	31.030	30.980	30.910	31.040	30.890	44.100	30.860
27	31.230	31.300	31.500	31.340	30.980	31.000	31.000	30.900	31.030	30.890	45.300	30.870
28	31.190	31.300	31.490	31.420	31.000	30.950	30.970	30.910	31.030	30.860	46.200	30.870
29	31.180	31.300	31.490	31.480	31.040	30.960	30.950	30.940	31.020	30.800	46.100	30.860
30	31.190		31.490	31.420	31.040	30.930	30.920	30.980	31.020	30.800	45.200	30.830
31	31.190		31.500		31.030		30.930	30.990		30.800		30.830

MAXIMOS Y MINIMOS INSTANTANEOS REGISTRADOS EN EL AÑO

Día	26	x	21	25	8	1	14	16	3	22	8	28	7
Máx.	31.290		31.350	31.500	31.510	31.360	31.210	31.400	31.310	31.240	30.970	46.200	31.150

Día	1	x	3	1	21	11	30	x	18	9	1	29	1	
Mín.	30.860		31.160	31.340	31.330	30.910	30.930		30.290	30.490	30.970	30.800	24.600	30.830

x = Y otros días del mes

RÍO COLORADO ABAJO DE LA PRESA MORELOS

DESCRIPCION: Limnógrafo instalado en la margen derecha del Río Colorado, en México, inmediatamente aguas abajo de la estructura de la Presa Derivadora Morelos; situado a 1.8 km río abajo de la línea divisoria internacional norte y a 12.9 km. río abajo de la Estación Hidrométrica de Yuma. A partir del 17 de abril de 1969, cero de la escala al nivel medio del mar, plano de comparación del U.S.C.G.S.; antes de esa fecha 0.05 m.b.n.m. mismo plano de comparación.

DATOS: Los datos los obtiene y proporciona la Sección Mexicana de esta Comisión. Datos disponibles: lecturas de escala del 20 de febrero de 1951 al 6 de junio de 1966: registro continuo de niveles de agua, del 7 de junio de 1966 al 31 de diciembre de 2012.

OBSERVACIONES: El 7 de junio de 1966, se instaló un limnógrafo para el registro continuo del nivel de agua. Antes de esa fecha las escalas medias diarias se determinaban de lecturas horarias en una escala inclinada pintada sobre el delantal de concreto de la Presa. En los boletines del 1 al 4 (1960 - 1963) por error se publicaron escalas como elevaciones, restando a éstas 0.05 m. se obtiene la elevación s.n.m.

MAXIMOS Y MINIMOS: La elevación máxima media diaria fué de 35.87 m., el 18 de febrero de 1998, la elevación mínima media diaria ha sido de 29.06 m., el 3 de octubre de 1996.

ELEVACION MEDIA DIARIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN 2012

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
2	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.450
3	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.510
4	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
5	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
6	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
7	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
8	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
9	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
10	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.790
11	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.510
12	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
13	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
14	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
15	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	30.190	29.400	29.400	29.400	30.110
16	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	31.750	29.400	29.400	29.400	29.400	30.170
17	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	30.840	29.400	29.400	29.400	29.400	29.740
18	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
19	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.580
20	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
21	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
22	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
23	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
24	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
25	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
26	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
27	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
28	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.910
29	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
30	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
31	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	30.140

MAXIMOS Y MINIMOS INSTANTANEOS REGISTRADOS EN EL AÑO

Día	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	16	x	1	x	1	x	1	16		
Máx.		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400	31.750		29.400		29.400		29.400		29.400	30.170

Día	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1	x	1
Mín.		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400		29.400

x = Y otros días del mes.

DESCARGA AL RÍO COLORADO EN EL DESAGÜE DEL KM. 27

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla sobre el canal de descarga del Canal Reforma en la margen derecha del Río Colorado, situada a 1.0 km. aguas abajo de las compuertas del Canal Reforma al desagüe, a 27 km. aguas abajo de la obra de toma en la Presa Derivadora Morelos y a 250 m. al sur del cruce de la carretera Mexicali - San Luis R.C., con la carretera Algodones - Pescaderos. El limnógrafo está sobre la margen izquierda del canal de desagüe inmediato a la desembocadura al Río Colorado.

DATOS: Los datos los obtiene y proporciona el Distrito de Riego 014 del Río Colorado, de la Comisión Nacional del Agua. Datos disponibles de abril de 1956 a diciembre de 2012. Desde julio de 1963 los desagües que aparecen en la tabla ya no se bombean al Sistema Bacanora-Monumentos.

OBSERVACIONES: Antes de julio de 1963, el Distrito de Riego transportaba agua para riego en la margen izquierda del Río Colorado, conduciéndola desde la margen derecha por el Canal de Conexión a un punto denominado Km. 27, donde descargaba al río para ser bombeada en la Planta Bacanora-Monumentos a canales de la margen izquierda. El 2 de febrero de 1962 la S.A.R.H. inició la construcción del Sifón Sánchez Mejorada en el Río Colorado para transportar agua de la margen derecha a la margen izquierda sin los bombeos mencionados. Dicha obra entró en operación el 28 de junio de 1963, habiéndose terminado en el mes de noviembre del mismo año. Como parte de las obras de rehabilitación del Distrito de Riego 014 del Río Colorado, iniciadas en 1968, se amplió y revistió el Canal de Conexión, el cual se conoce ahora como Canal Reforma, anteriormente durante los trabajos de rehabilitación del Distrito de Riego No. 14 se le llamó Canal Alimentador Central.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 2012

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	1.13
4	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05
5	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	3.40
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	1.82
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79
12	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.67
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	2.33
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	1.64
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	1.53
18	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	0.00	0.14
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
20	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70
21	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
22	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61
24	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	2.29
25	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.83
26	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82
27	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96
28	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.31
29	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72
30	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.49
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.78

RESUMEN ANUAL

Mes	Máximos			Mínimos			Medio Gasto m³/seg.	Volumen Anual miles de m³
	Escala metros	Gasto Ø		Escala metros	Gasto Ø			
		día	m³/seg.		día	m³/seg.		
Ene.		5	0.86	x	1	0.00	0.04	94
Feb.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Mar.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Abr.		29	2.89	x	1	0.00	0.21	559
May.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Jun.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Jul.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Ago.		3	0.15	x	1	0.00	0.00	13
Sep.		13	3.08	x	1	0.00	0.22	598
Oct.		18	4.16	x	1	0.00	0.18	488
Nov.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Dic.		31	10.78	x	1	0.00	2.89	7,490
Anual			10.8			0.00	0.30	9,242

x = Y otros días del mes.

Ø = Medio diario.

PERIODO DE 1956 A 2008

Volumen en miles de metros cúbicos		
Medios	Máximos	Mínimos
9,903	85,761	0
5,867	50,898	0
7,693	72,049	0
11,223	85,372	0
10,842	99,576	0
8,751	61,705	0
9,015	56,912	0
13,509	132,183	0
12,514	83,943	0
11,578	136,198	0
10,435	122,170	0
10,045	86,607	0
120,112	628,347	0

DESCARGA AL RÍO COLORADO EN EL DESAGÜE DEL KM 38

DESCRIPCION: Desagüe al Río Colorado en una antigua represa y puente, construída en el km. 18+251 (antiguo km. 38+000) del nuevo Canal Barrote de la margen izquierda. La descarga se localiza en la Colonia Bojórquez, a 45.3 km. abajo de la línea divisoria internacional sur y a 1.3 km. río arriba del puente del Ferrocarril Sonora-Baja California.

DATOS: Los datos se basan en abertura de compuertas y los proporciona la Comisión Nacional del Agua. Datos disponibles: Enero de 1964 a diciembre de 2012.

OBSERVACIONES: Estructura de desagüe en la margen izquierda del Río Colorado, formada por 2 compuertas radiales de 3.00 m. de ancho, de operación manual. Se descarga a un canal de tierra con una capacidad total de 13.0 m³/s. y 200 m. de longitud, el cual conduce los desagües al río.

ESCURRIMIENTOS MENSUALES EN MILLARES DE METROS CUBICOS

MES	DURANTE 2012	PERIODO 1964 A 2012		
		MEDIO	MAXIMO	MINIMO
Enero	0.00	1,387	10,541	0
Febrero	0.00	1,208	12,035	0
Marzo	0.00	709	5,932	0
Abril	0.00	385	5,555	0
Mayo	0.00	1,212	14,246	0
Junio	0.00	611	8,585	0
Julio	0.00	491	9,114	0
Agosto	0.00	844	17,765	0
Septiembre	0.00	1,728	16,855	0
Octubre	0.00	3,569	28,669	0
Noviembre	0.00	2,140	25,263	0
Diciembre	0.00	1,731	13,380	0
Anual	0.00	15,745	103,228	0

MATERIAS EN SUSPENSION EN EL RIO COLORADO Y CANAL REFORMA EN 2012

(Véase descripción en la página anterior)

CANAL REFORMA EN PRESA MORELOS

MES	A Ñ O D E 2 0 1 2						PERIODO DE 1952-2012			
	MILLARES m ³ AGUA	TONELADAS DE SEDIMENTO	MUES- TRAS	% G R A V I M E T R I C O			MILLARES DE m ³ A 1.3616 kg POR m ³			
				PROMEDIO	MAXIMO	MINIMO	2012	MEDIO	MAXIMO	MINIMO
Ene.	140,080	1,157	4	0.0080	0.0012	0.0005	0.85	10.3	62.6	0.30
Feb.	181,984	2,059	5	0.0011	0.0016	0.0005	1.51	11.7	127.8	0.67
Mar.	216,881	3,511	4	0.0016	0.0090	0.0005	2.58	45.9	605.2	0.99
Abr.	210,878	2,312	4	0.0011	0.0026	0.0004	1.70	49.7	856.8	0.52
May.	109,383	1,042	5	0.0010	0.0017	0.0005	0.77	17.8	318.2	0.36
Jun.	114,575	2,173	4	0.0019	0.0030	0.0007	1.60	27.6	256.6	0.36
Jul.	125,893	7,513	4	0.0060	0.0138	0.0019	5.52	34.3	189.8	0.53
Ago.	108,449	2,278	5	0.0021	0.0039	0.0011	1.67	31.4	166.9	0.31
Sep.	98,340	3,351	4	0.0034	0.0040	0.0026	2.46	14.4	72.8	0.29
Oct.	72,264	908	5	0.0013	0.0023	0.0005	0.67	7.96	124.0	0.22
Nov.	92,871	1,368	4	0.0015	0.0021	0.0007	1.00	8.00	165.2	0.30
Dic.	114,132	2,371	4	0.0016	0.0013	0.0010	1.74	8.02	54.4	0.38
Anual	1,585,730	30,043	52	0.0026	0.0138	0.0004	22.07	267.0	2,706.5	5.92