

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 2013.

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 2013

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	31.510	31.490	31.510	31.620	31.480	31.170	31.220	31.210	31.140	31.160	31.120	31.270
2	31.350	31.460	31.520	31.610	31.360	31.180	31.220	31.210	31.270	31.140	31.120	31.270
3	31.240	31.460	31.530	31.600	31.300	31.180	31.210	31.210	31.390	31.130	31.130	31.280
4	31.250	31.460	31.540	31.590	31.280	31.170	31.210	31.210	31.320	31.130	31.170	31.320
5	31.240	31.460	31.510	31.600	31.230	31.190	31.210	31.210	31.350	31.140	31.170	31.310
6	31.260	31.520	31.510	31.600	31.230	31.190	31.210	31.210	31.360	31.150	31.180	31.280
7	31.290	31.480	31.510	31.600	31.210	31.190	31.210	31.220	31.280	31.160	31.170	31.320
8	31.280	31.440	31.530	31.610	31.200	31.210	31.220	31.220	31.230	31.150	31.160	31.280
9	31.330	31.440	31.530	31.640	31.190	31.180	31.210	31.220	31.210	31.150	31.170	31.280
10	31.540	31.440	31.520	31.590	31.160	31.180	31.220	31.220	31.280	31.150	31.170	31.270
11	31.580	31.440	31.520	31.390	31.160	31.180	31.230	31.220	31.310	31.150	31.210	31.250
12	31.350	31.590	31.520	31.570	31.160	31.180	31.220	31.220	31.250	31.150	31.220	31.260
13	31.340	31.520	31.530	31.570	31.170	31.180	31.230	31.210	31.360	31.160	31.220	31.260
14	31.410	31.540	31.530	31.570	31.160	31.200	31.240	31.210	31.290	31.170	31.240	31.260
15	31.430	31.500	31.520	31.570	31.320	31.190	31.240	31.220	31.290	31.160	31.240	31.260
16	31.420	31.490	31.520	31.570	31.240	31.190	31.260	31.210	31.290	31.160	31.240	31.250
17	31.470	31.490	31.510	31.550	31.240	31.190	31.230	31.210	31.290	31.160	31.250	31.260
18	31.460	31.490	31.520	31.560	31.250	31.190	31.230	31.180	31.300	31.150	31.250	31.240
19	31.420	31.500	31.520	31.540	31.250	31.180	31.240	31.160	31.290	31.150	31.250	31.240
20	31.430	31.500	31.510	31.540	31.240	31.190	31.240	31.170	31.270	31.150	31.240	31.240
21	31.440	31.540	31.520	31.490	31.230	31.190	31.270	31.170	31.240	31.140	31.290	31.190
22	31.420	31.560	31.530	31.490	31.230	31.190	31.450	31.160	31.240	31.140	31.310	31.160
23	31.430	31.540	31.540	31.490	31.290	31.190	31.400	31.190	31.240	31.140	31.320	31.170
24	31.430	31.550	31.550	31.490	31.240	31.190	31.260	31.150	31.240	31.130	31.340	31.170
25	31.430	31.540	31.540	31.500	31.250	31.190	31.230	31.240	31.270	31.120	31.300	31.180
26	31.440	31.530	31.540	31.480	31.240	31.190	31.250	31.480	31.260	31.120	31.250	31.180
27	31.440	31.520	31.530	31.480	31.240	31.200	31.290	31.470	31.310	31.130	31.240	31.160
28	31.520	31.540	31.540	31.540	31.250	31.200	31.270	31.470	31.210	31.120	31.240	31.150
29	31.630		31.540	31.600	31.240	31.210	31.290	31.430	31.220	31.120	31.240	31.160
30	31.680		31.550	31.530	31.240	31.210	31.220	31.270	31.220	31.120	31.260	31.150
31	31.530		31.560		31.250		31.230	31.150		31.120		31.160

MAXIMOS Y MINIMOS INSTANTANEOS REGISTRADOS EN EL AÑO

Día	30	12	31	9	1	x 8	22	26	3	14	24	x 4
Máx.	31.680	31.590	31.560	31.640	31.480	31.210	31.450	31.480	31.390	31.170	31.340	31.320

Día	x 3	x 29	x 1	11	x 10	x 1	x 3	x 24	1	x 25	x 1	x 28
Mín.	31.240	31.440	31.510	31.390	31.160	31.170	31.210	31.150	31.140	31.120	31.120	31.150

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 2013. 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 2013

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	75.60	68.60	81.40	89.00	49.50	40.20	41.00	37.40	39.10	30.10	24.10	44.80
2	49.90	69.20	83.10	89.40	45.20	41.20	42.30	37.50	56.90	29.00	24.40	45.30
3	39.70	64.30	84.90	90.00	44.20	41.40	41.60	37.30	66.90	28.60	25.80	46.20
4	40.20	69.90	84.40	90.20	43.80	40.20	41.60	37.30	52.60	27.80	30.10	51.70
5	39.90	64.40	81.30	89.70	43.40	42.00	41.30	37.30	59.90	28.20	29.70	51.20
6	41.40	78.80	81.20	89.60	43.90	41.80	41.80	37.30	56.40	28.90	30.50	47.00
7	43.80	68.10	82.00	89.50	42.50	42.60	41.60	36.40	44.00	29.80	30.10	46.00
8	43.40	64.00	84.30	89.40	40.70	43.00	42.50	37.30	37.90	29.40	28.50	46.90
9	44.50	63.60	84.80	90.80	39.40	40.20	41.00	37.30	35.90	29.00	29.20	46.40
10	50.30	64.60	81.40	88.00	37.70	40.80	42.70	38.00	43.80	28.90	29.20	45.80
11	50.00	69.30	81.30	85.40	37.10	40.40	43.40	37.60	45.40	29.20	34.90	43.70
12	50.10	47.80	82.30	86.60	37.10	40.10	42.80	37.60	37.80	29.70	36.30	44.00
13	48.60	75.30	83.20	85.20	35.00	40.40	43.00	38.10	47.40	29.90	35.80	44.70
14	57.50	80.90	83.20	84.90	35.30	42.00	44.30	37.70	36.10	29.90	37.30	44.10
15	57.40	77.20	80.30	85.20	36.70	41.90	44.40	37.60	37.30	29.30	36.10	44.40
16	58.00	75.40	77.60	85.60	37.50	41.50	46.80	35.70	37.50	29.40	35.30	43.90
17	58.70	75.40	77.90	86.60	37.00	41.30	42.80	37.50	37.00	28.90	36.60	44.50
18	60.20	74.70	79.60	85.90	38.30	40.00	43.60	36.40	37.30	29.40	36.20	42.90
19	60.70	75.40	78.90	82.00	37.60	39.90	43.70	35.70	36.70	28.60	36.80	42.80
20	61.00	75.50	78.10	82.10	37.80	40.10	44.00	38.20	36.80	28.90	35.90	43.10
21	61.10	82.80	80.00	74.20	34.70	40.20	49.40	38.50	37.50	28.40	42.90	36.10
22	61.80	83.90	81.70	74.60	34.80	40.20	66.50	37.30	37.20	26.90	44.40	32.60
23	59.40	84.10	85.10	75.20	35.60	39.40	61.90	39.30	36.70	26.30	48.30	34.30
24	60.80	86.40	85.70	75.50	38.80	39.80	43.30	34.90	37.20	24.90	65.60	34.00
25	61.80	84.60	84.00	75.30	39.40	39.30	39.60	42.30	40.40	24.90	54.40	34.40
26	62.70	85.00	80.30	75.00	38.80	39.50	42.10	80.50	40.70	24.90	44.70	32.80
27	63.00	84.60	82.90	70.40	38.20	40.40	46.90	87.50	37.80	25.60	41.80	31.00
28	84.50	87.70	83.00	70.00	36.40	40.30	47.20	89.40	36.50	24.50	41.70	29.70
29	102.00		83.50	62.30	35.30	41.60	48.10	70.80	37.70	24.60	42.40	30.70
30	86.70		84.30	54.40	37.20	41.40	40.20	50.90	37.70	24.80	44.10	30.50
31	78.00		85.70		36.80		39.80	39.30		24.50		32.10

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.		29	102.0		3	39.7	58.5	156,617
Feb.		28	87.7	x	29	47.8	74.3	179,842
Mar.	x	24	86		16	77.6	82.2	220,095
Abr.		9	91		31	54.4	81.7	211,853
May.		1	49.5		21	34.7	38.9	104,172
Jun.		8	43.0		31	39.3	40.8	105,676
Jul.		22	66.5		25	39.6	44.6	119,336
Ago.		28	89.4		24	34.9	43.7	117,150
Sep.		3	66.9		31	35.9	42.1	109,045
Oct.		1	30.1	x	28	24.5	27.8	74,580
Nov.		24	65.6		31	24.1	37.1	96,172
Dic.		4	51.7		28	29.7	40.9	109,521
Anual			102			24.1	51.1	1,604,059

x = Y otros días del mes.

Ø = Medio diario.

PERIODO DE 1950 A 2013

Volumen en miles de metros cúbicos		
Medios	Máximos	Mínimos
124,689	275,305	1,192
137,306	292,464	11,387
237,157	435,370	120,761
249,193	404,698	189,700
143,226	286,174	81,665
182,498	332,588	117,400
235,477	439,171	135,475
221,726	420,673	106,263
145,468	336,960	66,156
91,556	280,817	12,894
92,284	258,388	9,271
122,767	247,899	10,886
1,983,347	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 2013.

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 2013

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	31.150	31.190	31.230	31.500	31.360	30.880	41.000	31.060	30.900	30.830	30.760	30.940
2	31.010	31.210	31.220	31.490	31.190	30.840	42.300	31.070	31.060	30.960	30.760	30.950
3	30.890	31.210	31.260	31.470	31.090	30.840	41.600	31.070	31.150	30.900	30.770	30.950
4	30.900	31.200	31.260	31.460	31.170	30.830	41.600	31.070	31.120	30.830	30.860	31.020
5	30.930	31.170	31.230	31.480	31.070	30.850	41.300	31.070	31.130	30.850	30.870	31.070
6	30.950	31.240	31.200	31.470	30.990	30.850	41.800	31.070	31.100	30.870	30.870	30.940
7	31.020	31.180	31.200	31.480	30.930	30.860	41.600	31.070	30.990	30.930	30.860	30.910
8	30.970	31.170	31.180	31.510	30.930	30.890	42.500	31.070	30.890	30.930	30.810	30.910
9	30.950	31.180	31.190	31.490	31.120	30.850	41.000	31.070	30.880	30.880	30.790	30.920
10	31.010	31.180	31.180	31.470	31.100	30.870	42.700	31.070	30.890	30.850	30.780	30.920
11	31.080	31.230	31.190	31.410	30.910	30.860	43.400	31.070	30.980	30.850	30.860	30.890
12	31.050	31.330	31.210	31.430	30.910	30.860	42.800	31.070	30.890	30.880	30.920	30.890
13	31.020	31.330	31.180	31.450	30.910	30.860	43.000	31.060	31.050	30.920	30.890	30.920
14	31.140	31.360	31.190	31.450	30.920	30.870	44.300	31.060	30.950	30.910	30.920	30.930
15	31.110	31.290	31.180	31.450	30.960	30.870	44.400	31.070	30.990	30.880	30.900	30.930
16	31.140	31.200	31.170	31.450	30.990	30.870	46.800	31.060	30.950	30.870	30.870	30.920
17	31.170	31.210	31.170	31.420	31.010	30.880	42.800	31.060	30.920	30.850	30.870	30.920
18	31.210	31.200	31.190	31.450	31.040	30.860	43.600	31.050	31.000	30.850	30.850	30.890
19	31.210	31.210	31.190	31.430	31.090	30.850	43.700	31.040	30.940	30.840	30.860	30.900
20	31.250	31.220	31.170	31.400	31.030	30.860	44.000	31.050	30.940	30.830	30.840	30.910
21	31.260	31.290	31.170	31.330	31.030	30.860	49.400	31.050	30.990	30.830	30.920	30.810
22	31.220	31.270	31.180	31.340	31.050	30.850	66.500	31.040	30.980	30.800	30.990	30.770
23	31.190	31.300	31.230	31.360	31.090	30.860	61.900	31.040	30.960	30.760	31.000	30.790
24	31.220	31.280	31.220	31.340	31.070	30.850	43.300	31.000	30.950	30.760	31.130	30.790
25	31.250	31.250	31.240	31.370	31.060	30.850	39.600	31.050	31.010	30.760	31.050	30.850
26	31.250	31.250	31.240	31.380	31.010	30.850	42.100	31.210	31.040	30.770	31.020	30.860
27	31.210	31.240	31.230	31.340	30.980	30.860	46.900	31.170	30.940	30.810	30.900	30.790
28	31.250	31.300	31.230	31.420	31.000	30.850	47.200	31.210	31.910	30.810	30.890	30.750
29	31.270		31.240	31.480	31.040	30.870	48.100	31.170	30.900	30.760	30.890	30.790
30	31.240		31.250	31.420	31.040	30.880	40.200	31.040	30.900	30.750	30.940	30.760
31	31.330		31.260		31.030		39.800	30.910		30.750		30.770

MAXIMOS Y MINIMOS INSTANTANEOS REGISTRADOS EN EL AÑO

Día	31	x	14	3	8	1	8	22	26	28	2	24	5
Máx.	31.330		31.360	31.260	31.510	31.360	30.890	66.500	31.210	31.910	30.960	31.130	31.070

Día	3	x	29	16	21	11	4	25	31	9	30	1	28
Mín.	30.890		31.170	31.170	31.330	30.910	30.830	39.600	30.910	30.880	30.750	30.760	30.750

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 2013.

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 2013

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	31.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
2	29.920	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
3	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
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	29.440	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
7	29.400	29.430	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	29.400
11	29.400	29.430	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
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	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
16	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
17	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
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	29.400
20	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	30.100	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	29.510	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	29.430	29.400	29.400	29.400	29.400
27	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	30.440	29.400	29.460	29.400	29.400
28	29.670	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	30.450	29.400	29.400	29.400	29.400
29	31.200	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
30	31.060	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400
31	29.570	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400	29.400

MAXIMOS Y MINIMOS INSTANTANEOS REGISTRADOS EN EL AÑO

Día	1	6	x 1	x 1	x 1	x 1	22	28	x 1	20	x 1	x 1
Máx.	31.400	29.440	29.400	29.400	29.400	29.400	29.510	30.450	29.400	30.100	29.400	29.400

Día	x 3	1	x 1	x 1	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	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 2013. 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 2013

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	15.76	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.34	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00
3	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.88	0.39	0.00	0.00
4	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	0.20	0.00	0.00
5	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00
6	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00
7	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00
12	0.10	0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.75	0.00	0.00	0.00
14	3.28	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00
15	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00
18	0.30	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	1.53	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1.77	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00
23	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00
24	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.98	0.00
25	0.33	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.21	0.00
26	10.46	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.07	1.86	0.00	1.48	0.00
27	11.42	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
28	13.79	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
29	19.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
30	16.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
31	14.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00

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.		29	19.96	x	3	0.00	3.79	10,162
Feb.		1	4.50	x	7	0.00	0.59	1,574
Mar.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Abr.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
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.		22	2.70	x	1	0.00	0.15	412
Ago.		26	13.07	x	1	0.00	0.93	2,496
Sep.		13	10.75	x	1	0.00	1.67	4,339
Oct.		3	0.39	x	1	0.00	0.02	51
Nov.		25	15.21	x	1	0.00	0.80	2,083
Dic.	x	1	0.00	x	1	0.00	0.00	0
Anual			20.0			0.00	0.66	21,117

x = Y otros días del mes.

PERIODO DE 1956 A 2013

Volumen en miles de metros cúbicos		
Medios	Máximos	Mínimos
9,908	85,761	0
5,790	50,898	0
7,555	72,049	0
11,026	85,372	0
10,656	99,576	0
8,598	61,705	0
8,864	56,912	0
13,312	132,183	0
12,368	83,943	0
11,372	136,198	0
10,286	122,170	0
9,865	86,607	0
118,376	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 2013.

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 2013	PERIODO 1964 A 2013		
		MEDIO	MAXIMO	MINIMO
Enero	0.00	1,549	10,541	0
Febrero	0.00	1,352	12,035	0
Marzo	0.00	793	5,932	0
Abril	0.00	430	5,555	0
Mayo	0.00	1,353	14,246	0
Junio	0.00	684	8,585	0
Julio	0.00	549	9,114	0
Agosto	0.00	945	17,765	0
Septiembre	0.00	1,933	16,855	0
Octubre	0.00	3,994	28,669	0
Noviembre	0.00	2,395	25,263	0
Diciembre	0.00	1,937	13,380	0
Anual	0.00	17,575	103,228	0

MATERIAS EN SUSPENSION EN EL RIO COLORADO Y CANAL REFORMA EN 2013

(Véase descripción en la página anterior)

CANAL REFORMA EN PRESA MORELOS

MES	A Ñ O D E 2 0 1 3						PERIODO DE 1952-2013			
	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	2013	MEDIO	MAXIMO	MINIMO
Ene.	156,617	1,531	5	0.0010	0.0016	0.0005	1.12	10.3	62.6	0.30
Feb.	182,173	1,351	4	0.0007	0.0011	0.0005	0.99	11.7	127.8	0.67
Mar.	220,095	2,065	4	0.0009	0.0015	0.0005	1.52	45.9	605.2	0.99
Abr.	211,852	3,151	4	0.0015	0.0022	0.0005	2.31	49.7	856.8	0.52
May.	104,232	2,324	5	0.0022	0.0033	0.0017	1.71	17.8	318.2	0.36
Jun.	105,675	2,221	4	0.0021	0.0034	0.0010	1.63	27.6	256.6	0.36
Jul.	119,335	1,788	5	0.0015	0.0021	0.0011	1.31	34.3	189.8	0.53
Ago.	117,149	2,569	4	0.0022	0.0069	0.0011	1.89	31.4	166.9	0.31
Sep.	109,045	2,407	4	0.0022	0.0028	0.0014	1.77	14.4	72.8	0.29
Oct.	74,580	1,517	5	0.0020	0.0070	0.0006	1.11	7.96	124.0	0.22
Nov.	96,171	2,106	4	0.0022	0.0050	0.0011	1.55	8.00	165.2	0.30
Dic.	109,520	1,002	4	0.0009	0.0016	0.0005	0.74	8.02	54.4	0.38
Anual	1,606,444	24,031	52	0.0016	0.0070	0.0005	17.65	267.0	2,706.5	5.92