



**NUM. 94-2024**

# **BOLETÍN HIDROMÉTRICO DEL RÍO BRAVO**



ESTACIÓN HIDROMÉTRICA RÍO SAN DIEGO

**COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y  
AGUAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS**

**SECCIÓN MEXICANA**

**ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**

**SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES**

**COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS**

**ENTRE MÉXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS**

**ESCURRIMIENTOS Y DATOS CONEXOS DEL**

**RIO BRAVO**

**2024**

**DESDE LA PRESA ELEFANTE**

**HASTA EL GOLFO DE MEXICO**

- **HIDROMETRÍA**
- **DERIVACIONES**
- **ALMACENAMIENTO EN VASOS IMPORTANTES**
- **CLIMATOLOGÍA**



# COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS

Sección mexicana

## BOLETÍN HIDROMÉTRICO No.94

### ÍNDICE

	PÁG.
PREÁMBULO	3
PROMEDIO DE LOS PERIODOS	4
UNIDADES DE MEDIDA	4
CONDICIONES GENERALES HIDROLÓGICAS EN EL RÍO BRAVO	5
<b>ESTACIONES HIDROMÉTRICAS SOBRE EL RÍO BRAVO</b>	
FUERTE QUITMAN	6
AGUAS ARRIBA DEL RÍO CONCHOS	7
AGUAS ABAJO DEL RÍO CONCHOS	8
RANCHO JOHNSÓN	9
RANCHO FOSTER	10
ENTRADAS DEDUCIDAS AL VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA AMISTAD	11
AGUAS ABAJO DE LA PRESA AMISTAD	12
JIMENEZ	13
PIEDRAS NEGRAS	14
EL INDIÓ	15
NUEVO LAREDO	16
ENTRADAS DEDUCIDAS AL VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA FALCÓN	17
AGUAS ABAJO DE LA PRESA FALCÓN	18
RÍO GRANDE CITY	19
AGUAS ABAJO DE LA PRESA ANZALDUAS	20
SAN BENITO	21
BROWNSVILLE	22
<b>ESTACIONES HIDROMÉTRICAS SOBRE LOS AFLUENTES MEXICANOS</b>	
RÍO CONCHOS	23
MANANTIAL CARMINA	24
MANANTIAL LOURDES	25
MANANTIAL HILDA	25
MANANTIAL M - 15	26
MANANTIAL M - 5	26
ARROYO JABÓN CILLOS	27
ARROYO EL BUEY	28
ARROYO LA 31	28
MANANTIAL MARIS	29
ARROYO LAS VACAS	30
RÍO SAN DIEGO	31
RÍO SAN RODRÍGO	32
RÍO ESCONDIDO	33
RÍO SALADO	34
RÍO ALAMO	35
APORTACIONES DEL DISTRITO DE RIEGO BAJO RÍO SAN JUAN	
DRENES RANCHERIAS Y LOS FRESNOS	36
RÍO SAN JUAN	37
APORTACIONES DEL DISTRITO DE RIEGO BAJO RÍO SAN JUAN	
DREN PUERTECITOS, EL MORILLO, LOS INDIOS Y HUIZACHES	38
<b>ESTACIONES HIDROMÉTRICAS SOBRE LOS AFLUENTES ESTADOUNIDENSES</b>	
ARROYO ALAMITO	39
ARROYO TERLINGUA	40
RÍO PECOS	41



COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS

Sección mexicana

BOLETÍN HIDROMÉTRICO No.94

INDICE (CONTINUACIÓN)

ESTACIONES HIDROMÉTRICAS SOBRE LOS AFLUENTES ESTADOUNIDENSES

PAG.

RIO DIABLO	42
ARROYO SAN FELIPE	43
ARROYO PINTO	44

RETORNOS AL RÍO BRAVO

PLANTA TRATAMIENTO CD. ACUÑA	45
RETORNOS POR LA PLANTA HIDROELÉCTRICA MAVERICK	46
DISTRITO DE RIEGO MAVERICK: AGUAS ARRIBA DE EAGLE PASS	47
DISTRITO DE RIEGO MAVERICK: AGUAS ABAJO DE EAGLE PASS	48
PLANTA TRATAMIENTO PIEDRAS NEGRAS	49
PLANTA TRATAMIENTO NUEVO LAREDO	50

AGUAS DERIVADAS DEL RÍO BRAVO EN MEXICO

ACEQUIA MADRE	51
CANAL ANZALDUAS	52

AGUAS DERIVADAS DEL RÍO BRAVO EN ESTADOS UNIDOS

CANAL MAVERICK EN MILLA 13	53
----------------------------	----

ALMACENAMIENTOS

VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA DE LA AMISTAD	54
VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA FALCON	55
VASOS IMPORTANTES EN LA CUENCA MEXICANA DEL RÍO BRAVO	56
VASOS IMPORTANTES EN LA CUENCA ESTADOUNIDENSE DEL RÍO BRAVO	57

CLIMATOLOGIA EN LA CUENCA MEXICANA DEL RIO BRAVO

PRECIPITACION PLUVIAL	59
EVAPORACIÓN	60
TEMPERATURA	61

**COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**PROMEDIO DE LOS PERIODOS**

En las ediciones de los boletines hidrométricos del 1 al 29, los promedios de los volúmenes están basados a partir de 1924, o desde que se iniciaron los registros. A partir del Boletín Número 30, los períodos se iniciaron al terminarse las obras hidráulicas que afectaron el régimen del Río Bravo, los cuales se reflejan en las siguientes estaciones hidrométricas:

- Hasta Aguas Arriba del Río Conchos desde 1938 cuando se terminó la Presa El Caballo.
- Hasta la Presa Falcón desde 1968 cuando se inició el almacenamiento en las Presas Luis L. León sobre el Río Conchos.
- Aguas Abajo de la Presa Falcón desde 1954 primer año completo de operación de esta presa.
- Los promedios de los volúmenes utilizados en la margen izquierda aguas abajo de la Presa Falcón, son a partir de 1957, primer año completo en que el agua de los Estados Unidos quedó bajo la Jurisdicción del Juez de Distrito Número 93 del Estado de Texas.

UNIDADES DE MEDIDA

Los datos que opera la Sección mexicana de la Comisión son obtenidos directamente en el Sistema Métrico. Los siguientes factores se utilizan para hacer la conversión al sistema inglés.

FACTORES DE CONVERSION DEL SISTEMA METRICO AL SISTEMA INGLES

SISTEMA METRICO	MULTIPLICAR POR	SISTEMA INGLES
LONGITUD		
1 Milímetro	0.03937	Pulgada
1 Metro	3.28084	Pies
1 Kilómetro	0.62137	Millas
AREA		
1 Metro Cuadrado	10.76391	Pie Cuadrado
1 Hectárea	2.47105	Acre
1 Kilómetro Cuadrado	0.38610	Milla Cuadrada
VOLUMEN		
1 Metro Cúbico	35.31467	Pies Cúbicos
1,000 Metros Cúbicos	0.81071	Acres - Pie
PESO		
1 Kilogramo	2.20462	Libra
TEMPERATURA		
Grados Centígrados	$(^{\circ}\text{F} - 32) * 5/9$	
Grados Fahrenheit	$(^{\circ}\text{C} * 9/5) + 32$	



**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO BRAVO AGUAS ABAJO DE LA PRESA LA AMISTAD**  
**CERCA DE CD. ACUÑA, COAHUILA Y DEL RIO, TEXAS.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla y limnógrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29° 25' 31" N y longitud 101° 02' 25" W, a 3.4 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 17.0 km aguas arriba de Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas y a 920.3 Km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala corresponde a la cresta del vertedor está a 274.0 msnm.

**DATOS:** Basados en 11 aforos hechos con molinete durante el año, efectuados por la Sección mexicana y por la Sección de los Estados Unidos. Datos disponibles desde 1954 al 2024 en este lugar, de 1900-1915 a 3 km aguas arriba de la estación hidrométrica actual, y de 1919 a 1920 a 3 km aguas abajo de la estación hidrométrica actual. Los gastos de esta estación hidrométrica son prácticamente las descargas de la Presa Amistad.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 1,760 m<sup>3</sup>/s el 21 de septiembre de 1974, con una escala de 5.32 m, el gasto mínimo fue de 0.63 m<sup>3</sup>/s el 14 de febrero de 1969, con una escala de 0.03 m.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	1,730	m <sup>3</sup> /s	23 septiembre	1974	Mín.	1.32	m <sup>3</sup> /s	13 agosto	1971
Mensual:	Máx.	609	m <sup>3</sup> /s	septiembre	1974	Mín.	1.72	m <sup>3</sup> /s	octubre	1971
Anual:	Máx.	140	m <sup>3</sup> /s		1974	Mín.	13.9	m <sup>3</sup> /s		2004

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	19.20	121.00	114.00	18.90	17.60	52.50	18.50	17.40	17.40	16.50	18.20	17.90
2	18.80	121.00	103.00	18.50	18.60	52.70	17.90	20.00	17.50	17.60	17.50	18.10
3	18.80	120.00	18.90	19.10	18.70	52.40	17.70	20.00	17.50	17.00	18.50	18.20
4	18.60	121.00	14.80	18.70	18.40	52.30	17.80	20.20	17.80	17.90	18.30	17.80
5	18.00	122.00	17.10	18.80	18.60	52.30	18.10	20.00	17.40	16.60	18.70	18.10
6	18.50	122.00	20.60	19.60	18.30*	51.90	18.30	20.20	17.40	16.70	17.30	18.10
7	18.50	120.00	19.00	19.00	18.50	51.90	18.20	20.50	17.20	16.90	17.90	18.00
8	18.50*	113.00	17.50	18.90	18.10	52.20	18.10	20.40	17.50	17.30	17.80	18.10
9	18.70	113.00	17.20	19.00	18.30	51.70	18.20	20.10	17.10*	16.70	17.70	18.10
10	18.90	113.00	17.50	18.50	18.30	52.40	18.60	17.50	17.20	16.90	17.80	18.10
11	18.80	114.00	17.40*	18.90	18.60	52.30	19.00	17.50	16.80*	16.80	17.70	18.40
12	18.60	115.00	17.40	18.70	18.10	53.50	17.90	17.60	17.10	16.80	17.50	18.20
13	18.70	16.30	17.50	19.00	18.20	54.50	18.50	17.40	16.70	16.70	18.40	18.30
14	34.60	51.30	17.90	18.90	18.30	54.90	18.30*	17.00	17.00	16.70	18.00	18.30
15	35.30	105.00	17.60	19.00	18.30	56.10	18.50	17.10	17.00	16.60	18.00	18.30
16	35.30	117.00	17.50	19.00	18.40	53.80	18.30	17.10	16.90	17.70	18.00	18.20
17	35.60	117.00	17.50	19.20	18.50	53.80*	18.10	17.30	16.90	17.40	18.00	18.20
18	18.10	118.00	17.70	19.30	18.20	52.90	17.90	17.00	16.80	17.60	17.90*	17.60
19*	18.20	118.00	17.50	19.30	18.50	51.50	17.90	17.20	16.80	16.60	18.40	18.10
20	17.90	118.00	17.70	19.00	18.70	52.20	18.00	16.90	16.80	17.20	18.00	18.00
21	17.80	117.00*	17.80	19.00	18.60	18.30	18.00	17.10	16.90	17.20	18.40	18.00
22	72.90	113.00	18.00	18.90	54.10	17.30	18.30	17.30	16.90	16.90	18.60	18.00
23	137.00	113.00	17.80	19.00	54.70	17.50	18.60	17.30	20.20	17.20	18.40	18.40
24	125.00	113.00	17.90	18.90	50.30	17.30	18.10	17.50	20.40	17.20	18.40	18.00
25	119.00	114.00	18.50	18.80	49.70	17.60	18.20	17.60	19.60	17.30	18.60	18.50
26	121.00	114.00	18.80	18.80	50.00	18.30	18.10	17.70	19.70	17.40	18.40	18.20
27	120.00	114.00	18.30	18.70	51.00	18.00	18.10	17.10	19.80	17.80	18.80	18.30
28	121.00	114.00	18.70	18.50	52.30	18.20	18.00*	17.40	20.10	17.40	18.60	18.00
29	121.00	114.00	18.70	18.60	53.20	17.90	17.80	17.30	19.60	17.70	18.50	18.70
30	121.00	19.00	18.40	53.30	17.90	17.70	17.70	17.10	19.80	18.30	18.50	17.80
31	122.00	18.70	52.90	17.30	17.20	17.30	17.20	17.20	18.20	18.20	18.20	18.20
Suma	1,635.3	3,201.6	737.5	566.9	907.3	1,236.1	562.0	559.0	535.8	532.8	544.8	562.2

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gasto Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m <sup>3</sup> /s	2024
Ene.	1.055	0.071	23	240	X 12	1.14	52.8	141,290
Feb.	1.083	0.073	4	252	4	1.21	110	276,618
Mar.	0.911	0.066	1	181	9	1.00	23.8	63,720
Abr.	0.510	0.077	8	59.5	29	1.35	18.9	48,980
May.	0.926	0.071	30	187	X 14	1.14	29.3	78,391
Jun.	0.986	0.064	14	211	29	0.94	41.2	106,799
Jul.	0.506	0.063	22	58.6	30	0.91	18.1	48,557
Ago.	0.520	0.053	9	61.8	22	0.61	18.0	48,298
Sep.	0.526	0.055	24	63.2	10	0.67	17.9	46,293
Oct.	0.497	0.059	31	56.6	16	0.78	17.2	46,034
Nov.	0.561	0.057	5	71.6	18	0.72	18.2	47,071
Dic.	0.500	0.064	17	57.3	1	0.94	18.1	48,574
Anual	1.083	0.053		252		0.61	32.0	1,000,625

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1968 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
108,135	370,466	6,560
129,189	576,288	15,378
153,224	530,496	8,969
201,101	586,224	34,007
238,106	665,712	29,773
161,156	495,331	20,251
157,216	1,127,710	28,595
160,687	816,834	19,229
175,735	1,578,960	14,565
161,922	1,002,326	4,606
95,362	619,574	5,599
86,633	266,786	5,994
1,828,466	4,398,694	440,239

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO BRAVO CERCA DE JIMENEZ, COAHUILA Y QUEMADO, TEXAS.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla, limnógrafo y vertedor con capacidad de 36.0 m<sup>3</sup>/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29° 03' 00" N y longitud 100° 39' 50" W, a 3.0 km aguas abajo de la desembocadura del Río San Diego con el Río Bravo y de la población de Jiménez, Coahuila, frente a la estación hidrométrica Milla 13 del Canal Maverick, y a 853.5 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 234.39 msnm.

**DATOS:** Basados en 25 aforos hechos con molinete durante el año, realizados por la Sección mexicana, por la Sección Estadounidense, cuenta con el registro continuo de los nivel del escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1968 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 4,250 m<sup>3</sup>/s el 24 de agosto de 1998, con una escala de 12.1 m, y el gasto mínimo fue de 0.05 m<sup>3</sup>/s el 21 de septiembre de 1995, con una escala de 0.055 m.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	3,220	m <sup>3</sup> /s	24 agosto	1998	Mín.	0.08	m <sup>3</sup> /s	varios de abril de 1983
Mensual:	Máx.	668	m <sup>3</sup> /s	julio	2010	Mín.	0.80	m <sup>3</sup> /s	junio 1969
Anual:	Máx.	124	m <sup>3</sup> /s		1974	Mín.	8.09	m <sup>3</sup> /s	1968

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.11	76.40	78.80	0.51	6.22	26.20	* 1.84	* 1.78	13.00	6.53	22.60	4.34
2	1.09	75.70	79.20	* 0.45	4.46	26.70	1.94	1.91	16.20	5.74	124.00	4.08
3	1.07	76.50	38.50	0.47	2.75	27.40	1.97	3.79	40.30	4.65	24.60	3.82
4	1.11	75.20	* 3.85	0.49	1.45	27.40	1.90	5.96	42.80	5.39	23.40	3.64
5	1.14	77.60	1.57	* 0.50	1.20	27.30	1.62	5.04	* 18.40	5.10	23.40	3.47
6	1.07	77.60	1.18	0.51	* 1.24	27.90	1.77	3.42	14.40	5.23	18.20	2.93
7	1.02	* 74.60	1.27	0.49	1.21	26.80	1.87	2.86	10.50	4.75	6.97	2.76
8	0.93	68.60	1.28	0.50	1.04	25.80	1.94	2.65	10.10	4.70	5.83	2.64
9	0.84	67.20	1.16	0.50	0.94	27.00	1.96	4.30	* 11.90	4.56	5.83	* 2.52
10	0.80	67.40	1.16	0.44	0.80	28.00	2.11	4.91	12.50	4.69	5.81	2.31
11	0.79	67.10	1.13	0.44	0.77	26.80	3.84	3.96	13.50	3.90	5.71	2.29
12	0.78	66.10	1.17	0.37	0.94	26.90	3.80	* 3.69	12.60	4.38	5.62	2.30
13	0.82	44.90	1.19	0.39	* 1.03	28.40	2.70	3.57	13.00	4.22	5.58	2.37
14	0.82	2.71	* 1.03	0.44	0.80	29.60	2.40	3.48	12.60	* 4.39	5.33	2.33
15	7.60	44.00	0.92	0.52	0.73	30.40	2.96	3.33	13.60	4.04	5.81	2.29
16	6.01	66.00	0.99	* 0.47	0.69	30.30	2.36	3.33	13.70	3.92	5.65	2.26
17	6.00	74.20	1.08	0.58	0.60	29.50	2.29	3.55	13.30	3.73	5.40	2.15
18	9.45	75.40	1.01	0.69	0.56	30.40	2.07	4.06	13.70	4.13	5.40	2.01
19	1.93	77.60	0.97	0.99	0.56	31.10	1.89	4.34	13.80	4.04	5.23	1.80
20	1.44	83.90	0.95	1.01	* 0.68	31.00	1.77	* 3.76	13.70	3.53	5.04	1.79
21	1.28	83.00	0.95	0.72	0.93	33.50	1.68	3.26	13.80	3.33	5.29	1.78
22	5.66	81.10	0.96	0.57	0.87	5.36	* 2.41	3.68	13.50	3.65	5.02	1.72
23	* 57.60	77.10	0.93	0.50	22.70	1.96	1.80	4.65	12.60	3.82	4.96	1.61
24	91.10	78.40	0.85	0.72	32.50	1.44	15.00	4.86	10.60	3.69	4.83	1.65
25	77.90	77.80	* 0.84	0.79	24.70	1.02	12.10	5.03	9.17	3.83	4.63	1.60
26	75.30	78.10	0.87	* 0.66	26.30	0.83	3.30	5.24	8.11	3.94	4.47	* 1.55
27	73.70	78.40	* 0.82	1.09	26.10	0.95	2.17	4.92	7.74	4.03	* 4.44	1.49
28	74.30	77.80	0.78	1.08	26.00	1.38	1.98	3.75	7.59	4.04	4.38	1.47
29	74.90	77.90	0.66	4.50	26.10	1.74	2.22	4.02	6.77	* 4.35	4.69	1.42
30	75.40		0.50	4.42	30.10	1.74	1.91	3.15	5.64	3.99	4.72	1.47
31	76.20		0.52		29.40		1.76	5.36		17.10		1.38
Suma	729.16	2,048.31	227.09	25.81	274.37	614.82	91.33	121.61	419.12	147.39	362.84	71.24

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s			Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	2024
Ene.	1.017	0.051	24	151.0	12	0.59	62,999
Feb.	1.000	0.058	5	147.0	15	0.94	176,974
Mar.	0.933	0.034	1	123.0	30	0.44	19,621
Abr.	0.233	0.027	29	9.12	12	0.26	2,230
May.	0.808	0.035	31	84.8	X 18	0.47	23,706
Jun.	0.861	0.042	15	99.8	26	0.68	53,120
Jul.	0.609	0.060	24	42.4	31	1.29	7,891
Ago.	0.603	0.060	31	41.4	2	1.29	10,507
Sep.	0.838	0.138	3	93.0	30	4.59	36,212
Oct.	0.552	0.103	20	33.7	20	3.03	12,734
Nov.	2.093	0.127	2	430	28	4.09	31,349
Dic.	0.145	0.061	1	4.91	31	1.33	6,155
Anual	2.093	0.027		430		0.26	443,498

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1968 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
61,635	373,101	5,176
80,820	495,046	1,876
93,177	486,605	2,805
145,546	585,878	2,230
183,042	608,342	8,109
111,182	489,197	2,061
123,002	1,789,992	2,864
124,455	876,848	6,347
142,857	1,559,261	6,147
145,679	1,025,395	12,734
63,674	615,686	10,933
46,345	223,396	6,155
1,321,414	3,909,913	256,561

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO BRAVO EN PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA Y EAGLE PASS, TEXAS.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla y limnógrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 28° 42' 47" N y longitud 100° 30' 23" W, a 0.8 km aguas arriba del Puente Internacional entre Piedras Negras, Coahuila y Eagle Pass, Texas, a 799.8 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 208.15 msnm.

**DATOS:** Basados en 0 aforos realizados con molinete durante el año, efectuados por la Sección mexicana y por la Sección estadounidense, se cuenta con el registro continuo del nivel del agua. Datos disponibles: 1900 hasta 1916 y de 1923 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 6,600 m³/s el 6 de julio de 2010, con una escala de 10.70 m, y el gasto mínimo fue de 2.45 m³/s con una escala de 0.53 m y se presentaron en varios días del mes de abril de 1984.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	5,700	m³/s	6 julio	2010	Mín.	4.90	m³/s	25 abril	1984
Mensual:	Máx.	1,024	m³/s	julio	2010	Mín.	9.16	m³/s	junio	1969
Anual:	Máx.	165	m³/s		2010	Mín.	27.4	m³/s		1972

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	20.5	125.0	114.0	19.2	19.3	46.5	21.7	23.7	30.6	31.8	24.1	25.7
2	20.3	125.0	115.0	19.1	20.6	45.9	21.4	23.0	44.8	32.7	157.0	25.6
3	20.0	126.0	101.0	18.9	20.5	45.8	21.8	22.8	41.4	30.7	124.0	25.5
4	20.2	125.0	35.9	19.1	21.5	46.9	21.6	24.1	82.7	30.0	31.4	25.6
5	20.1	121.0	22.8	18.9	21.1	46.2	21.7	27.5	38.3	30.5	27.8	25.8
6	20.1	128.0	20.2	18.9	20.5	46.7	21.9	30.2	29.4	30.0	27.1	25.1
7	20.0	128.0	20.7	19.2	20.5	45.1	21.9	28.5	26.8	30.1	27.5	25.1
8	20.0	123.0	21.6	19.2	20.6	43.9	22.0	27.4	25.5	29.5	26.5	24.4
9	20.0	115.0	20.5	19.2	20.2	45.1	22.2	26.2	26.8	29.5	26.5	24.8
10	19.7	117.0	19.8	19.2	20.1	45.8	22.3	26.3	27.2	29.5	26.4	24.9
11	19.9	114.0	19.8	19.0	20.3	49.8	22.9	26.6	27.5	29.2	26.0	24.2
12	19.9	112.0	19.8	18.8	20.5	47.3	24.1	25.6	28.4	29.0	25.8	24.1
13	20.0	112.0	19.9	19.1	20.7	47.9	24.3	24.8	27.7	28.9	25.6	24.1
14	19.8	43.8	19.8	19.5	20.8	51.4	23.3	24.7	28.3	29.0	25.5	24.3
15	21.1	24.2	19.6	19.6	20.3	47.7	23.0	24.4	28.1	29.0	25.2	24.4
16	26.5	85.4	19.5	20.4	21.1	62.4	23.1	24.2	29.2	29.2	25.4	24.6
17	26.8	113.0	19.5	19.5	21.1	68.4	22.7	24.3	29.2	27.8	25.5	24.8
18	28.7	114.0	19.2	19.8	21.2	67.9	22.6	24.2	29.4	27.2	25.5	24.9
19	24.4	117.0	17.9	19.7	21.1	69.1	22.5	24.5	30.4	27.8	25.5	25.1
20	20.9	121.0	17.6	19.4	20.8	70.7	22.8	25.3	32.2	27.8	25.3	25.0
21	20.3	118.0	18.0	19.6	21.3	62.3	22.6	25.2	30.3	27.1	25.1	24.7
22	20.2	118.0	18.2	19.6	21.6	41.4	22.3	24.2	29.7	27.1	25.4	24.9
23	31.8	114.0	18.3	19.4	22.7	26.0	23.2	24.5	29.8	27.3	25.5	25.1
24	126.0	112.0	18.2	19.4	41.9	24.0	23.1	25.0	31.7	27.4	26.1	24.9
25	129.0	113.0	18.4	19.4	43.9	23.4	33.5	24.8	33.1	27.2	25.7	24.0
26	121.0	113.0	18.7	19.4	42.5	23.2	30.0	25.1	32.9	27.3	25.8	23.9
27	122.0	113.0	18.9	19.4	41.9	22.8	25.9	28.6	31.8	27.4	25.3	23.6
28	122.0	113.0	18.8	19.5	46.0	21.6	24.1	27.6	32.9	27.2	25.3	23.5
29	123.0	113.0	19.0	18.5	44.0	21.1	23.7	24.9	32.2	27.0	25.7	23.5
30	123.0	113.0	19.1	18.9	46.5	21.6	24.2	25.6	32.8	26.9	25.4	23.5
31	125.0	113.0	19.1		47.4	23.9	27.3	27.3	24.2	24.2		23.1
Suma	1,492.2	3,216.4	888.8	578.8	832.5	1,327.9	726.3	791.1	981.1	885.3	1,008.9	762.7

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2024
Ene.	1.717	0.840	24	168	5	18.6	48.1	128,926
Feb.	1.652	0.850	7	156	15	19.2	111	277,897
Mar.	1.608	0.782	1	148	19	15.7	28.7	76,792
Abr.	0.889	0.823	19	21.4	2	17.8	19.3	50,008
May.	1.356	0.825	30	76.5	15	17.9	26.9	71,928
Jun.	1.512	0.860	19	120	25	19.7	44.3	114,731
Jul.	1.145	0.870	25	43.1	2	20.3	23.4	62,752
Ago.	1.285	0.908	27	62.9	3	22.6	25.5	68,351
Sep.	1.516	0.929	4	122	7	24.0	32.7	84,767
Oct.	1.055	0.867	1	33.8	1	20.1	28.6	76,490
Nov.	2.906	0.823	2	422	1	17.8	33.6	87,169
Dic.	0.962	0.893	5	26.3	27	21.7	24.6	65,897
Anual	2.906	0.782		422		15.7	37.2	1,165,708

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1968 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
137,367	407,333	32,306
150,029	552,787	43,917
167,109	563,328	25,779
219,445	651,456	29,641
263,329	726,365	44,643
191,938	594,778	23,750
226,699	2,741,593	32,194
199,648	916,834	52,911
228,831	1,611,965	56,359
235,213	1,110,430	59,953
141,031	704,160	56,497
123,726	356,400	32,314
2,284,365	5,248,698	870,435

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**ENTRADAS DEDUCIDAS AL VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA FALCON.**

Las tablas de elevaciones-áreas-capacidades obtenidas con base al levantamiento batimétrico realizado en 2005 en el Vaso de la Presa Falcón, se han tomado para deducir los escurrimientos y volúmenes de agua que ingresan a esta presa en el 2024, asimismo, se consideró el nivel del vaso, áreas, almacenamientos, evaporaciones y las extracciones.

Las diferencias que hay entre la realidad y los escurrimientos determinados en el cálculo de este sistema, son debido a las variaciones del embalse existente dentro del vaso de la presa, causada según la velocidad y dirección del viento.

**GASTOS MAXIMOS Y MINIMOS 1968 - 2024:**

Medio diario:	Máx.	4,790 m³/s	13 julio	2010	Mín.	0.00 m³/s	rara vez	
Medio mensual:	Máx.	1,680 m³/s	julio	2010	Mín.	10.1 m³/s	ago	2024
Medio anual:	Máx.	291 m³/s		2010	Mín.	35.0 m³/s		2024

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	25.30	101.00	83.30	25.70	6.44	59.70	34.60	20.50	19.30	16.90	12.10	19.70
2	20.50	118.00	95.50	47.70	36.20	56.30	21.60	11.90	49.10	22.60	5.25	28.60
3	20.50	109.00	103.00	0.00	16.80	54.90	16.90	22.40	60.00	23.10	9.21	33.60
4	20.50	100.00	91.70	0.61	19.70	51.90	19.20	12.10	50.70	25.40	19.40	9.86
5	20.50	90.50	93.80	0.00	0.00	47.00	19.00	3.56	69.20	22.20	96.40	23.60
6	23.00	102.00	65.70	38.50	39.90	44.00	24.70	18.40	62.10	29.50	48.40	35.50
7	25.50	90.00	79.00	35.20	24.50	38.90	23.90	5.65	80.30	24.60	41.10	15.80
8	25.60	120.00	32.80	0.00	34.10	39.80	11.60	7.80	62.70	0.00	57.60	11.30
9	25.50	96.80	16.80	63.70	9.22	51.70	29.00	3.34	56.30	14.80	15.40	26.70
10	20.50	97.20	0.00	13.10	20.20	36.70	80.50	10.40	35.30	19.60	14.00	22.70
11	22.90	130.00	7.94	9.73	0.54	41.30	30.30	10.80	20.30	5.51	14.20	7.20
12	30.50	81.50	14.30	0.00	7.88	40.20	35.70	7.75	24.00	8.92	21.40	15.60
13	25.50	81.20	4.18	11.00	3.18	48.90	27.00	5.29	18.20	21.40	25.80	20.20
14	25.60	96.20	54.20	18.60	13.60	40.50	25.30	3.72	24.30	11.50	15.30	31.20
15	23.00	103.00	23.70	36.70	8.26	56.00	18.70	6.50	55.40	16.50	17.00	11.70
16	23.10	102.00	148.00	25.90	17.40	39.70	18.30	6.53	138.00	47.00	18.00	32.50
17	21.70	88.50	92.80	29.90	16.40	30.30	19.70	5.06	99.50	9.98	1.74	51.60
18	15.50	57.90	67.40	15.40	8.34	45.00	30.90	6.99	77.20	12.20	49.40	29.40
19	10.50	73.50	21.20	3.46	16.30	66.00	22.70	12.00	80.20	13.20	23.90	13.20
20	15.50	91.60	46.90	32.70	2.66	94.40	12.10	10.60	46.40	20.60	19.20	18.50
21	19.30	87.30	25.50	29.10	3.85	135.00	3.98	8.30	37.10	17.40	14.80	18.00
22	16.80	150.00	25.00	27.50	9.14	134.00	23.00	6.93	30.30	20.00	10.90	17.40
23	20.50	86.00	4.18	0.00	22.10	226.00	17.40	11.90	24.60	14.60	12.60	28.60
24	15.50	78.60	29.50	2.43	19.50	76.60	86.20	14.80	25.20	16.30	22.90	28.80
25	10.50	123.00	31.00	15.30	10.40	99.20	19.90	0.00	26.70	20.60	25.80	18.10
26	10.50	92.00	27.90	32.80	18.70	60.60	37.80	22.50	18.20	8.09	18.10	30.50
27	13.00	107.00	7.22	4.44	20.90	89.50	21.50	5.74	16.00	12.20	17.30	8.72
28	20.50	133.00	0.00	20.90	54.30	31.10	12.30	7.11	20.20	11.90	24.20	8.53
29	20.50	171.00	7.70	17.20	106.00	20.50	24.40	24.60	20.90	11.50	2.22	24.30
30	25.50		24.70	29.90	119.00	44.40	22.20	2.95	9.26	23.80	8.70	8.85
31	25.70		28.40		96.00		22.50	15.90		24.30		29.50
Suma	639.50	2,957.80	1,353.32	587.47	781.51	1,900.10	812.88	312.02	1,356.96	546.20	682.32	679.76

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Elevación msnm		Gastos Medios Diarios m³/s				Gasto Medio Mensual m³/s	Volumen miles de m³ 2024	
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.			
Ene.			12	30.5	X	19	10.5	20.6	55,253
Feb.			29	171		18	57.9	102.0	255,554
Mar.			16	148	X	10	0.00	43.7	116,927
Abr.			9	63.7	X	3	0.00	19.6	50,757
May.			30	119		5	0.00	25.2	67,522
Jun.			23	226		29	20.5	63.3	164,169
Jul.			24	86.2		21	3.98	26.2	70,233
Ago.			29	24.6		25	0.00	10.1	26,959
Sep.			16	138		30	9.26	45.2	117,241
Oct.			16	47.0		8	0.00	17.6	47,192
Nov.			5	96.4		17	1.74	22.7	58,952
Dic.			17	51.6		11	7.20	21.9	58,731
Anual				226			0.00	35.0	1,089,490

X otros días más

**PERIODO 1968 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
152,566	383,443	47,600
171,377	558,835	50,610
186,253	552,528	55,251
244,481	705,205	50,757
338,167	948,240	67,522
265,544	950,659	43,578
305,325	4,496,429	41,298
250,313	1,410,912	26,959
348,636	1,779,529	30,809
318,637	1,684,800	45,704
162,127	664,762	50,154
137,319	376,047	43,033
2,880,745	9,187,599	1,089,490

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO CONCHOS CERCA DE OJINAGA, CHIHUAHUA.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla y limnógrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29° 34' 57" N y longitud 104° 25' 52" W, a 4.0 km al NW de Ojinaga, Chihuahua, a 6.0 km al NW de Presidio, Texas, y a 1.0 km aguas arriba de la confluencia del Río Conchos con el Río Bravo, y a 1,547.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 780.40 msnm. El 20 de enero de 1978 comenzó a operar esta estación hidrométrica en el sitio descrito.

**DATOS:** Basados en 106 aforos hechos con molinete durante el año. Los datos disponibles son desde 1900 a 1913 y desde 1924 a 2024.

**OBSERVACIONES:** El 18 de enero de 1968 se inició el almacenamiento en la Presa Luis L. León, localizada sobre el Río Conchos a 180.0 km aguas arriba de esta estación hidrométrica, regularizando el escurrimiento de la corriente.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 2,020 m<sup>3</sup>/s el 30 de septiembre de 1978, con una escala de 7.53 m, y el gasto mínimo fue de 0.13 m<sup>3</sup>/s el 6 de marzo de 2024, con una escala de 1.204 m.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	1,490	m <sup>3</sup> /s	1 octubre	1978	Mín.	0.02	m <sup>3</sup> /s	3 agosto	2022
Mensual:	Máx.	723	m <sup>3</sup> /s	septiembre	2008	Mín.	0.18	m <sup>3</sup> /s	diciembre	2024
Anual:	Máx.	86.3	m <sup>3</sup> /s		2008	Mín.	1.60	m <sup>3</sup> /s		2024

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.24	0.24*	0.17	0.29	0.43	0.32	0.33	10.90	14.80	0.88*	0.39	0.18
2	0.26*	0.31	0.17	0.36*	0.41	0.32*	0.32*	1.08	146.00*	0.85	0.38	0.18
3	0.27	0.21	0.16*	0.52	0.40	0.32	0.32	0.50	56.50	0.75	0.38*	0.19
4	0.25	0.19	0.17	0.48	0.40*	0.42*	0.31	0.49	19.80	0.67	0.37	0.19
5	0.23	0.20	0.15*	0.63	0.41	0.40	12.50*	0.53	8.04	0.64*	0.36*	0.20
6	0.24	0.20*	0.14	0.56	0.43	0.34	42.40	2.10*	4.57	0.60	0.36	0.19
7	0.26*	0.20	0.15	0.53	0.41*	0.36	27.00*	4.51	3.11*	0.60	0.36	0.19
8	0.28	0.19*	0.15	0.43*	0.36	0.43*	6.80	0.90	2.35	0.59*	0.36	0.18
9	0.28*	0.19	0.15	0.43	0.35	0.44*	1.67*	0.63	1.93*	0.59	0.35*	0.18
10	0.29	0.19	0.15*	0.44*	0.36	0.60	3.90	0.51*	1.72	0.57	0.35	0.18
11*	0.29	0.19	0.15	0.46	0.39*	0.93*	1.86	0.48*	1.59*	0.56*	0.34*	0.17
12	0.27*	0.18	0.15*	0.46	0.42	0.46	1.00*	0.49	1.50	0.55	0.33	0.17
13	0.26	0.18*	0.16	0.45	0.37	0.44	1.12	0.54*	1.39	0.54*	0.32	0.18
14	0.29	0.19	0.16	0.40	0.38*	0.44	5.76*	0.55	1.34	0.54	0.31	0.19
15*	0.27	0.18*	0.17	0.43*	0.39	0.66*	1.52	0.55	1.32*	0.53	0.31	0.18
16	0.23*	0.19	0.16	0.38	0.38	0.86	1.09*	0.57	1.24	0.53	0.31*	0.18
17*	0.22	0.20	0.18*	0.44*	0.35*	0.98	1.12	0.63*	1.20	0.52	0.32	0.18
18	0.22	0.18	0.18	0.42	0.38	0.89	0.71	0.65	1.14	0.51	0.31*	0.18
19	0.25	0.18	0.15*	0.45	0.33	0.60*	0.62	0.57	1.13	0.49*	0.29	0.17
20	0.27	0.18*	0.15	0.51	0.31	0.54	0.54*	0.56*	1.15	0.50	0.29*	0.18
21	0.24*	0.18	0.18	0.44	0.31	0.58	0.69	0.53	2.75*	0.48	0.28	0.18
22*	0.23	0.19*	0.20	0.42*	0.31	0.99*	19.60*	0.50	2.92	0.46*	0.27	0.17
23	0.23*	0.19	0.25	0.39	0.32	0.85	34.60	0.48*	2.91	0.46	0.26	0.16
24*	5.41	0.18	0.25*	0.38*	0.27	0.55	1.29	0.47	3.24	0.45	0.26	0.17
25	0.39	0.17*	0.22	0.40	0.32	0.45*	0.67	0.47*	1.37*	0.44*	0.27	0.16
26	0.27	0.17	0.22*	0.35	0.31	0.42*	0.60*	0.48	1.12	0.43	0.25	0.17
27	0.23	0.17*	0.32	0.36	0.30	0.42	0.55	0.49*	1.13	0.43*	0.24	0.17
28	0.24*	0.17	0.42	0.38*	0.32*	0.40	0.50	0.49	1.15*	0.42	0.23	0.16
29*	0.27	0.15	0.38*	0.36*	0.40	0.43*	0.46*	0.46	1.10	0.41*	0.22	0.16
30	0.28		0.33	0.43	0.38	0.37	0.54	0.43*	0.96*	0.40	0.22	0.16
31	0.24		0.29		0.33		0.47*	0.46		0.39		0.16
Suma	13.20	5.54	6.23	12.98	11.23	16.21	170.86	33.00	290.47	16.78	9.29	5.46

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentaneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m <sup>3</sup> /s	2024
Ene.	2.164	1.228	24	22.1	17	0.21	0.43	1,140
Feb.	1.267	1.208	2	0.36	28	0.15	0.19	479
Mar.	1.285	1.204	28	0.44	6	0.13	0.20	538
Abr.	1.330	1.241	5	0.68	1	0.26	0.43	1,121
May.	1.324	1.237	4	0.64	24	0.24	0.36	970
Jun.	1.400	1.247	22	1.15	1	0.28	0.54	1,401
Jul.	3.680	1.246	23	115	5	0.28	5.51	14,762
Ago.	2.481	1.272	1	47.2	1	0.38	1.06	2,851
Sep.	5.005	1.305	2	212	1	0.54	9.68	25,097
Oct.	1.370	1.272	2	0.93	31	0.38	0.54	1,450
Nov.	1.276	1.227	1	0.40	30	0.21	0.31	803
Dic.	1.241	1.220	5	0.21	29	0.16	0.18	472
Anual	5.005	1.204		212		0.13	1.60	51,084

\* día de aforo

x otros días más

**PERIODO 1968 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
26,873	263,658	725
25,097	210,479	479
31,477	248,201	538
27,005	110,860	717
36,634	211,231	834
46,061	361,843	1,401
58,495	297,613	3,882
97,752	708,584	2,851
174,487	1,873,342	3,982
97,420	809,127	1,255
33,877	169,500	758
21,694	81,372	472
676,872	2,721,340	51,084

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**MANANTIAL CARMINA CERCA DE CD. ACUÑA COAHUILA Y DEL RIO, TEXAS.**

**DESCRIPCION:** En junio de 1969 se construyó sobre el Arroyo Carmina un vertedor tipo Cipoletti con una capacidad de 2.0 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 26' 37" N y longitud 101° 03' 27" W, a 40 m aguas arriba de la confluencia de este Arroyo con el Río Bravo, a 0.4 km aguas abajo de la Presa La Amistad, a 17.7 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 20.3 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 923.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala no ha sido determinado.

El manantial Carmina está formado por una serie de filtraciones que afloran en la cuenca propia de este escurrimiento, los cuales a continuación se mencionan: La Curva, A - 21, Rocío, V - 4, M 13 - S, M 13 - G y M 90.

**DATOS:** Durante el año se realizaron 11 aforos. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.61	0.57	0.41	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.33	0.37	0.37	0.37
2	0.61	0.57	0.41	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.33	0.38	0.37	0.37
3	0.61	0.56	0.40	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.34	0.38	0.37	0.37
4	0.61	0.56	0.40	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.35	0.38	0.37	0.37
5	0.61	0.55	0.39	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.35	0.38	0.37	0.37
6	0.61	0.55	0.39	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.35	0.38	0.37	0.37
7	0.61	0.53	0.39	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.35	0.37	0.37	0.37
8	0.61 *	0.52	0.38	0.37	0.37	0.36	0.31	0.33	0.35	0.38	0.37	0.37
9	0.61	0.52	0.38	0.37	0.37	0.36	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.37
10	0.62	0.51	0.38	0.37	0.37	0.35	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.36
11	0.62	0.50	0.38 *	0.37	0.37	0.35	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37 *	0.37
12	0.62	0.50	0.38	0.37	0.37	0.35	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.37
13	0.62	0.50 *	0.38	0.37	0.37	0.35	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.37
14	0.62	0.51	0.38	0.37	0.37	0.34	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.37
15	0.62	0.50	0.37	0.37	0.37	0.34	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
16	0.62	0.50	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
17	0.62	0.49	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
18	0.62	0.49	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
19	0.62	0.48	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
20	0.62	0.48 *	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
21	0.62	0.48	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
22	0.62	0.47	0.37	0.37 *	0.37	0.33	0.31 *	0.33	0.37	0.37 *	0.37	0.37
23	0.62	0.46	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
24	0.59	0.45	0.37 *	0.37	0.37	0.32	0.32	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
25	0.59	0.45	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32	0.33	0.38	0.37	0.37	0.37
26	0.59	0.44	0.37	0.37	0.37	0.32	0.33	0.33	0.38	0.37	0.37	0.37
27	0.59	0.43	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32	0.33	0.38	0.37	0.37	0.37
28	0.59	0.42	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
29	0.59	0.42	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
30	0.59	0.37	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.33	0.37 *	0.37	0.37	0.37
31 *	0.57	0.37	0.37	0.37	0.36	0.32	0.33	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37
Suma	18.87	14.41	11.74	11.10	11.43	10.19	9.82	10.23	10.86	11.53	11.10	11.46

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s			Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	2024
Ene.	0.210	0.200	X 10	0.62	31	0.57	1,630
Feb.	0.200	0.162	X 1	0.57	29	0.42	1,245
Mar.	0.162	0.147	1	0.42	25	0.36	1,014
Abr.	0.155	0.147	30	0.39	X 10	0.36	959
May.	0.152	0.146	X 1	0.38	X 28	0.36	988
Jun.	0.149	0.133	6	0.37	28	0.31	880
Jul.	0.139	0.130	X 30	0.33	X 10	0.30	848
Ago.	0.143	0.133	4	0.35	30	0.31	884
Sep.	0.152	0.137	X 19	0.38	1	0.32	938
Oct.	0.153	0.148	2	0.38	X 27	0.36	996
Nov.	0.155	0.145	3	0.89	18	0.35	959
Dic.	0.152	0.145	26	0.38	10	0.35	990
Anual	0.210	0.130		0.89		0.30	12,331

X otros días más

\* día de aforo

**PERIODO 1969 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
3,553	6,114	449
3,215	5,588	460
3,495	6,173	648
3,301	5,942	776
3,254	6,155	874
3,102	5,949	738
3,187	5,993	658
3,212	6,023	666
3,195	6,234	731
3,462	6,609	996
3,389	5,598	959
3,546	5,841	990
39,911	69,853	11,201

**MANANTIALES EN LA CUENCA MEXICANA DEL RIO BRAVO  
ENTRE LA PRESA DE LA AMISTAD  
Y  
LA ESTACION HIDROMETRICA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA AMISTAD  
  
MANANTIAL LOURDES (M - 2)**

**DESCRIPCION:** En enero de 1972 se construyó sobre el Arroyo Lourdes un vertedor rectangular con una capacidad de 0.8 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 26' 35" N y longitud 101° 03' 30" W, a 0.8 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 17.9 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 19.6 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 922.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 282.33 msnm.

**DATOS:** Por lo menos se hacen 12 lecturas en la escala durante el año. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

2024	Escala m	Gasto Medio m <sup>3</sup> /s	Miles de m <sup>3</sup>
Ene.	0.064	0.029	78.0
Feb.	0.061	0.026	65.0
Mar.	0.058	0.025	67.0
Abr.	0.060	0.026	67.0
May.	0.050	0.020	54.0
Jun.	0.050	0.020	52.0
Jul.	0.048	0.020	54.0
Ago.	0.050	0.020	54.0
Sep.	0.051	0.020	52.0
Oct.	0.050	0.020	54.0
Nov.	0.050	0.020	52.0
Dic.	0.050	0.020	54.0
Anual	0.054	0.022	703

**MANANTIAL HILDA (M - 14)**

**DESCRIPCION:** En enero de 1970 se construyó sobre el Arroyo Hilda un vertedor rectangular con una capacidad de 1.5 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 26' 20" N y longitud 101° 03' 30" W, a 0.1 km aguas arriba de la confluencia de este arroyo con el Río Bravo, a 1.2 aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 17.7 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 19.0 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 922.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 276.80 msnm.

**DATOS:** Por lo menos se hacen 12 lecturas en la escala durante el año. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

2024	Escala m	Gasto Medio m <sup>3</sup> /s	Miles de m <sup>3</sup>
Ene.	0.031	0.010	26.8
Feb.	0.030	0.010	25.1
Mar.	0.028	0.010	26.8
Abr.	0.028	0.010	25.9
May.	0.025	0.010	26.8
Jun.	0.028	0.010	25.9
Jul.	0.024	0.010	26.8
Ago.	0.025	0.010	26.8
Sep.	0.028	0.010	25.9
Oct.	0.025	0.010	26.8
Nov.	0.026	0.010	25.9
Dic.	0.025	0.010	26.8
Anual	0.027	0.010	316

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**MANANTIALES EN LA CUENCA MEXICANA DEL RIO BRAVO**  
**ENTRE LA ESTACION HIDROMETRICA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA AMISTAD**  
**Y**  
**CD. ACUÑA, COAHUILA Y DEL RIO, TEXAS.**

**MANANTIAL M 15**

**DESCRIPCION:** En marzo de 1971 se construyó sobre el Arroyo M 15 un vertedor rectangular con una capacidad de 0.2 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 25' 10" N y longitud 101° 02' 45" W, a 0.4 km aguas arriba de la confluencia de este arroyo con el Río Bravo, 3.8 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 15.1 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 16.5 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 919.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 281.98 msnm.

**DATOS.** Por lo menos se hacen 12 lecturas en la escala durante el año. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

2024	Escala m	Gasto Medio m <sup>3</sup> /s	Miles de m <sup>3</sup>
Ene.	0.015	0.002	5.40
Feb.	0.001	0.000	0.00
Mar.	0.000	0.000	0.00
Abr.	0.000	0.000	0.00
May.	0.000	0.000	0.00
Jun.	0.000	0.000	0.00
Jul.	0.000	0.000	0.00
Ago.	0.000	0.000	0.00
Sep.	0.000	0.000	0.00
Oct.	0.000	0.000	0.00
Nov.	0.000	0.000	0.00
Dic.	0.000	0.000	0.00
Anual	0.001	0.000	5.40

**MANANTIAL M 5**

**DESCRIPCION:** En noviembre de 1971 se construyó sobre el Arroyo M 5 un vertedor rectangular con una capacidad de 0.5 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 25' 05" N y longitud 101° 02' 35" W, a 4.1 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 14.8 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 16.2 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 919.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 284.19 msnm.

**DATOS:** Por lo menos se hacen 12 lecturas en la escala drante el año. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

2024	Escala m	Gasto Medio m <sup>3</sup> /s	Miles de m <sup>3</sup>
Ene.	0.000	0.000	0.00
Feb.	0.000	0.000	0.00
Mar.	0.000	0.000	0.00
Abr.	0.000	0.000	0.00
May.	0.000	0.000	0.00
Jun.	0.000	0.000	0.00
Jul.	0.000	0.000	0.00
Ago.	0.000	0.000	0.00
Sep.	0.000	0.000	0.00
Oct.	0.000	0.000	0.00
Nov.	0.000	0.000	0.00
Dic.	0.000	0.000	0.00
Anual	0.000	0.000	0.00

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**ARROYO JABONCILLOS CERCA DE CD. ACUÑA, COAHUILA Y DEL RIO, TEXAS**

**DESCRIPCION:** En junio de 1969 se construyó sobre el Arroyo Jaboncillos un vertedor tipo Cipoletti con una capacidad de 2.0 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 24' 25" N y longitud 101° 02' 20" W, a 0.2 km aguas arriba de la confluencia de este Arroyo con el Río Bravo, a 4.9 km aguas abajo de la Presa Amistad, a 13.8 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 15.3 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 918.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala no ha sido determinado.

**DATOS:** Basados en 6 aforos hechos con molinete durante el año, todos por la Sección mexicana, cuenta con el registro continuo del nivel de escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1962 hasta 2024.

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.10	0.10	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
2	0.10	0.10	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
3	0.10	0.10	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
4	0.10	0.09	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
5	0.10	0.09	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
6	0.10	0.09	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
7	0.10	0.09	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
8	0.10	0.09	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
9	0.10	0.09	0.04 *	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
10	0.10	0.09	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
11	0.10	0.08	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
12	0.10	0.08	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
13	0.10	0.08	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
14	0.11	0.07	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
15	0.11	0.07 *	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
16	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
17	0.10	0.07	0.03	0.03	0.03	0.02 *	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
18	0.11	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
19	0.10	0.07	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
20	0.10	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
21	0.11	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
22	0.11	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02 *	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
23	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
24	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
25	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
26	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02 *	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
27	0.10	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
28	0.10	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
29	0.10	0.05	0.03	0.03 *	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
30	0.10		0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
31	0.10		0.04		0.03		0.02	0.02		0.03		0.03
Suma	3.19	2.12	1.10	0.82	0.81	0.61	0.62	0.62	0.64	0.70	0.87	0.90

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual m <sup>3</sup> /s	Volumen miles de m <sup>3</sup> 2024
	Máx.	Mín.	Día	Max.	Día	Mín.		
Ene.	0.103	0.082	22	0.12	X 8	0.09	0.10	276
Feb.	0.099	0.052	3	0.12	X 26	0.04	0.07	183
Mar.	0.065	0.037	1	0.06	10	0.02	0.04	95.0
Abr.	0.049	0.024	2	0.04	23	0.01	0.03	70.8
May.	0.049	0.025	21	0.04	25	0.02	0.03	70.0
Jun.	0.047	0.025	1	0.04	X 12	0.02	0.02	52.7
Jul.	0.037	0.025	X 16	0.03	X 20	0.02	0.02	53.6
Ago.	0.049	0.023	30	0.04	X 22	0.01	0.02	53.6
Sep.	0.040	0.029	10	0.03	3	0.02	0.02	55.3
Oct.	0.041	0.030	28	0.03	X 4	0.02	0.02	60.5
Nov.	0.043	0.031	21	0.03	2	0.02	0.03	75.2
Dic.	0.047	0.031	11	0.04	28	0.02	0.03	77.8
Anual	0.103	0.023		0.12		0.01	0.04	1,124

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1969 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
3,165	5,822	276
2,862	5,189	183
3,089	5,642	95
2,862	5,359	71
2,801	5,600	70
2,574	5,021	53
2,602	5,387	54
2,569	5,330	54
2,648	5,448	55
2,930	6,428	60
2,968	5,979	75
3,118	5,808	78
34,188	63,943	1,123

**MANANTIALES EN LA CUENCA MEXICANA DEL RIO BRAVO  
ENTRE LA ESTACION HIDROMETRICA AGUAS ABAJO DE LA PRESA DE LA AMISTAD  
Y  
CD. ACUÑA, COAHUILA Y DEL RIO, TEXAS.**

**ARROYO EL BUEY**

**DESCRIPCION:** En noviembre de 1961 se construyó sobre el Arroyo El Buey un vertedor tipo Cipoletti con una capacidad de 1.0 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 24' 20" N y longitud 101° 02' 25" W, a 0.3 km aguas arriba de la confluencia de este arroyo con el Río Bravo, 5.6 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 13.7 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 15.1 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 918.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala no se ha determinado.

**DATOS:** Por lo menos se hacen 12 lecturas en la escala durante el año. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

2024	Escala m	Gasto Medio m <sup>3</sup> /s	Miles de m <sup>3</sup>
Ene.	0.252	0.235	629
Feb.	0.265	0.250	626
Mar.	0.260	0.250	648
Abr.	0.260	0.250	648
May.	0.025	0.230	616
Jun.	0.255	0.240	622
Jul.	0.215	0.185	496
Ago.	0.220	0.190	509
Sep.	0.245	0.230	596
Oct.	0.240	0.219	587
Nov.	0.250	0.230	596
Dic.	0.250	0.230	616
Anual	0.228	0.228	7,189

**ARROYO LA 31**

**DESCRIPCION:** En mayo de 1961 se construyó sobre el Arroyo La 31 un vertedor tipo Cipoletti con una capacidad de 1.0 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 22' 40" N y longitud 101° 01' 10" W, a 0.9 km aguas arriba de la confluencia de este arroyo con el Río Bravo, a 10.1 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 10.5 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 10.6 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y a 913.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala no se ha determinado.

**DATOS:** Por lo menos se hacen 12 lecturas en la escala durante el año. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2024.

2024	Escala m	Gasto Medio m <sup>3</sup> /s	Miles de m <sup>3</sup>
Ene.	0.090	0.050	134
Feb.	0.095	0.054	135
Mar.	0.100	0.059	158
Abr.	0.098	0.057	148
May.	0.118	0.075	201
Jun.	0.115	0.070	181
Jul.	0.098	0.060	161
Ago.	0.120	0.077	206
Sep.	0.100	0.060	156
Oct.	0.098	0.057	153
Nov.	0.098	0.057	148
Dic.	0.098	0.057	153
Anual	0.102	0.061	1,934

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**MANANTIAL MARIS CERCA DE CD. ACUÑA, COAHUILA Y DEL RIO, TEXAS.**

**DESCRIPCION:** En mayo de 1969 se construyó sobre el Arroyo Maris un vertedor tipo Cipoletti con una capacidad de 3.0 m<sup>3</sup>/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29° 24' 00" N y longitud 101° 01' 55" W, a 6.0 km aguas abajo de la Presa de La Amistad, a 12.9 km al NW de Cd. Acuña, Coahuila, a 14.3 km aguas arriba del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, y 917.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala no ha sido determinado.

**DATOS:** Durante el año se realizaron 7 aforos. Los datos disponibles son desde el 14 de noviembre de 1961 hasta febrero de 1984, y de septiembre de 1985 hasta 2024.

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2	0.12	0.13	0.11	0.11	*	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
3	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4	0.12	0.13	0.11	*	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5	0.12	0.13	*	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
6	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
8	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9	0.13	0.13	0.11	*	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10	*	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20	0.13	0.12	*	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
21	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
23	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
24	0.13	0.12	0.11	*	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
25	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
26	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	*	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
27	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
28	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
29	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
30	0.13		0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
31	0.13		0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Suma	3.97	3.53	3.41	3.30	3.41	3.00	3.10	3.10	3.00	3.10	3.00	3.10

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual m <sup>3</sup> /s	Volumen miles de m <sup>3</sup> 2024		
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.				
Ene.	0.002	0.001	X	7	0.13	X	1	0.12	0.13	343
Feb.	0.002	0.001	X	1	0.13	X	26	0.11	0.12	305
Mar.	0.001	0.001	X	1	0.11	X	1	0.11	0.11	295
Abr.	0.001	0.001	X	1	0.11	X	1	0.11	0.11	285
May.	0.001	0.001	X	1	0.11	X	1	0.11	0.11	295
Jun.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	259
Jul.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	268
Ago.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	268
Sep.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	259
Oct.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	268
Nov.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	259
Dic.	0.001	0.001	X	1	0.10	X	1	0.10	0.10	268
Anual	0.002	0.001			0.13			0.10	0.11	3,372

X otros días más

\* día de aforo

**PERIODO 1961 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
680	1,152	5.40
610	1,136	5.00
666	1,179	7.00
657	1,217	10.4
700	1,624	10.7
681	1,719	7.40
705	1,693	9.80
714	1,524	7.60
713	1,434	13.3
772	1,752	13.4
728	1,650	12.7
698	1,464	10.7
8,322	16,058	884

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**ARROYO LAS VACAS EN CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, limnógrafo y vertedor con capacidad de 10.0 m<sup>3</sup>/s, esta estación hidrométrica está situada en Cd. Acuña, Coahuila con una latitud 29° 19' 45" N y longitud 100° 57' 18" W, a 3.0 km aguas arriba de la confluencia del Arroyo las Vacas con el Río Bravo, y a 902.9 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 270.0 msnm.

**DATOS:** Basados en 26 aforos hechos con molinete durante el año, por la Sección mexicana. Los datos disponibles son desde 1935 hasta 1937 (estimados) y desde 1938 hasta 2024 (reales).

**GASTOS MAXIMOS Y MINIMOS 1938-2024:** Momentaneo: Máximo fue de 1,800 m<sup>3</sup>/s el 17 de junio de 1961, con una escala de 7.70 m. El remanso del Río Bravo registro en esta estación una altura de de 5.59 m el 28 de junio de 1954. Mínimo 0.00 m<sup>3</sup>/s, 1956, 1957, 1960, 1967 y 1982.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	793	m <sup>3</sup> /s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Mensual:	Máx.	46.1	m <sup>3</sup> /s	julio	2010	Mín.	0.01	m <sup>3</sup> /s	ocasionalmente.
Anual:	Máx.	4.83	m <sup>3</sup> /s		2010	Mín.	0.08	m <sup>3</sup> /s	1952

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.			
1	0.17	0.19	0.14	*	0.12	0.31	0.07	0.06	0.03	0.37	0.07	0.05	0.08		
2	0.17	0.24	0.15		0.11	0.19	0.08	0.05	0.03	11.00	0.07	0.05	0.07		
3	0.17	0.23	0.16		0.12	0.20	0.08	0.05	0.04	7.43	0.07	0.05	0.07		
4	0.18	0.19	0.17		0.12	0.18	0.07	*	0.05	1.44	0.07	0.05	0.07		
5	0.18	0.18	0.18		0.12	0.19	0.06		0.05	0.30	0.07	0.05	0.08		
6	0.18	0.17	0.18		0.12	0.20	0.05		0.05	0.03	*	0.18	0.07	0.05	0.08
7	0.17	0.17	0.18		0.11	0.19	0.05		0.05	0.03		0.13	0.06	0.05	0.08
8	0.17	0.17	*	0.18	0.10	0.18	0.05		0.06	0.03		0.12	0.06	0.05	0.08
9	0.17	*	0.17	0.17	0.10	0.13	0.05		0.06	*	0.03	0.11	0.06	0.05	0.09
10	0.17	0.20	0.16	0.10	0.09	0.05	0.06		0.06	0.03		0.11	0.06	0.05	0.09
11	0.18	0.18	0.15	0.10	0.09	0.06	*	0.06	0.03	0.11	*	0.06	0.05	0.10	
12	0.20	0.17	0.15	*	0.10	0.09	0.06	0.06	0.03	0.10		0.06	0.05	0.10	
13	0.20	0.16	0.15	0.10	0.09	0.06	0.15	0.03	0.10	0.06	0.05	0.09			
14	0.19	0.16	0.14	0.09	0.09	0.05	0.09	0.03	0.08	0.06	0.05	0.09			
15	0.18	0.16	0.14	0.10	*	0.08	0.05	0.07	0.03	0.09	0.06	0.05	0.09		
16	0.19	0.17	0.14	0.09	0.08	0.05	0.07	*	0.03	0.08	0.06	0.05	0.09		
17	*	0.19	0.16	0.15	0.09	0.08	0.06	0.07	0.03	0.07	0.06	0.05	0.09		
18	0.19	0.17	0.15	0.09	0.08	0.06	0.06	0.03	0.07	0.07	0.05	0.09			
19	0.20	0.17	0.15	0.08	0.07	0.06	*	0.05	0.03	0.07	0.07	0.05	0.11		
20	0.19	0.17	0.15	0.09	0.07	0.30	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.10			
21	0.19	0.16	0.15	0.09	0.07	0.10	0.04	0.03	0.07	0.06	0.06	0.09			
22	0.20	0.16	*	0.14	0.09	0.07	0.07	0.04	0.03	0.07	0.05	0.06	0.09		
23	0.21	0.16	0.14	*	0.09	0.07	0.06	0.07	*	0.03	0.07	0.05	0.06	0.09	
24	0.22	0.15	0.13	0.10	*	0.07	0.07	0.05	0.03	0.07	0.06	0.06	0.09		
25	0.23	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	*	0.04	0.03	0.07	0.05	*	0.06	0.09	
26	0.22	0.16	0.13	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	*	0.07	0.05	0.06	0.09		
27	0.20	0.15	0.14	0.10	0.07	*	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.06	*	0.09	
28	0.19	0.14	0.13	0.11	0.07	0.05	0.04	0.06	0.07	0.05	0.07	0.09			
29	0.19	*	0.14	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04	0.04	0.08	0.05	0.07	0.09		
30	*	0.18	0.13	0.18	0.08	0.06	0.03	*	0.13	0.07	0.05	0.08	0.10		
31	0.18		0.13		0.12		0.03	0.10		*	0.05		0.10		
Suma	5.85	4.95	4.63	3.11	3.52	2.04	1.72	1.19	22.74	1.85	1.64	2.75			

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>	
	Máx.	Mín.	Día	Max	Día	Mín.	m <sup>3</sup> /s	2024	
Ene.	0.170	0.136	26	0.26	8	0.15	0.19	505	
Feb.	0.228	0.129	2	0.59	27	0.13	0.17	428	
Mar.	0.155	0.121	x	5	0.20	30	0.11	400	
Abr.	0.343	0.098		30	1.83	19	0.07	269	
May.	0.319	0.092		1	1.52	25	0.06	304	
Jun.	0.352	0.080		20	1.96	x	7	0.05	176
Jul.	0.240	0.063		13	0.70	x	30	0.03	149
Ago.	0.254	0.053		30	0.84	x	22	0.02	103
Sep.	1.129	0.094		2	42.6	x	1	0.07	1,965
Oct.	0.100	0.077		4	0.07		29	0.04	160
Nov.	0.104	0.077		30	0.08		5	0.04	142
Dic.	0.126	0.095		19	0.12		3	0.07	238
Anual	1.129	0.053			42.6		0.02	0.15	4,839

\* día de aforo

#\* cantidad de aforos realizados

X otros días más

**PERIODO 1938 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
604	2,020	38.9
640	7,339	40.6
767	3,214	72.6
1,439	20,483	93.3
1,661	12,061	111
2,475	77,118	53.6
2,715	123,457	31.0
1,846	31,967	51.8
2,654	61,139	45.8
2,114	25,218	27.6
582	3,521	25.9
570	2,158	26.8
18,066	154,624	2,554

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO SAN DIEGO CERCA DE JIMENEZ, COAHUILA.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla, limnógrafo y vertedor con capacidad de 22.0 m<sup>3</sup>/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29° 04' 20" N y longitud 100° 47' 35" W, a 6.0 km al W de Jiménez, Coahuila, a 7.0 km aguas arriba de la confluencia del Río San Diego con el Río Bravo y a 856.4 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 253.51 msnm.

**DATOS:** Basados en 29 aforos hechos con molinete durante el año, todos realizados por la Sección mexicana; cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde octubre 1932 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 2,320 m<sup>3</sup>/s el 17 de junio de 1961, con escala de 6.31 m, y el gasto mínimo fue de 0.00 m<sup>3</sup>/s y se presenta ocasionalmente.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	1,560	m <sup>3</sup> /s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	ocasionalmente
Mensual:	Máx.	160.0	m <sup>3</sup> /s	julio	2010	Mín.	0.07	m <sup>3</sup> /s	julio 1996
Anual:	Máx.	26.3	m <sup>3</sup> /s		2010	Mín.	0.68	m <sup>3</sup> /s	1956

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.07	1.17	0.92	0.62	0.32	0.46	* 1.58	0.55	3.18	3.33	0.76	3.34
2	1.07	1.19	0.93	* 0.60	0.84	0.46	1.75	0.52	4.62	3.18	40.80	3.14
3	1.07	1.21	0.90	0.55	0.59	0.46	1.67	0.53	3.29	3.05	4.42	3.05
4	1.04	1.13	* 0.83	0.54	0.47	0.47	1.66	0.49	2.39	2.96	3.14	2.99
5	1.06	1.04	0.76	0.53	0.43	0.32	1.75	0.46	* 1.57	2.88	3.68	2.92
6	1.02	1.02	0.76	0.51	0.42	0.19	1.79	0.41	1.07	2.75	4.19	2.87
7	0.97	* 0.87	0.76	0.45	0.41	0.13	1.63	0.35	0.83	2.64	4.27	2.84
8	0.95	0.77	0.75	* 0.46	0.39	0.11	1.55	0.34	2.17	* 2.41	4.42	2.78
9	0.89	0.79	0.75	0.46	* 0.35	0.11	* 1.49	0.32	3.74	2.22	4.53	* 2.69
10	0.85	0.78	0.75	* 0.39	0.33	0.11	1.59	0.29	4.25	2.02	4.63	2.49
11	* 0.92	0.79	0.77	0.38	0.33	0.11	1.56	0.25	4.51	1.85	* 4.63	2.18
12	0.91	* 0.76	0.76	0.40	0.33	0.10	1.54	* 0.25	4.67	1.67	4.65	2.13
13	0.90	0.75	0.76	0.41	0.35	0.08	1.61	0.23	4.74	1.49	4.67	2.24
14	0.93	0.76	* 0.74	0.40	0.37	0.08	1.64	0.22	4.71	1.41	4.58	2.26
15	1.00	0.81	0.74	0.44	0.33	0.07	1.52	0.21	4.75	1.36	4.59	2.20
16	1.18	0.83	0.97	* 0.46	0.30	0.07	* 1.34	0.23	4.77	1.31	4.45	2.07
17	1.39	1.01	0.92	0.40	0.28	* 0.07	1.19	0.23	4.82	1.23	4.30	2.04
18	* 1.45	1.10	0.87	0.51	0.25	0.08	1.03	0.23	4.79	1.20	4.26	1.90
19	1.45	1.14	0.82	0.57	0.22	0.08	0.87	0.22	4.77	1.26	4.15	1.80
20	1.40	1.22	0.77	0.62	0.19	0.16	0.76	* 0.23	4.94	1.34	4.09	1.70
21	1.40	1.24	0.76	0.61	0.19	0.26	0.68	0.22	5.00	1.27	4.05	1.64
22	1.46	1.22	0.78	0.56	0.20	0.26	* 0.63	0.22	4.90	1.10	3.99	1.52
23	1.36	1.13	0.69	0.53	* 0.25	0.20	0.62	0.22	4.59	0.93	3.93	1.47
24	1.35	1.14	0.63	0.54	0.23	0.17	0.63	0.22	4.41	0.85	3.90	1.51
25	1.34	1.11	* 0.69	0.51	0.23	0.16	0.58	0.24	4.34	0.86	3.84	1.44
26	1.28	1.07	0.66	* 0.49	0.24	0.15	0.53	0.27	4.20	0.87	3.68	* 1.38
27	1.25	1.02	0.61	0.45	0.22	0.61	0.55	0.27	4.13	0.89	3.67	1.38
28	1.11	1.00	0.60	0.54	0.35	0.95	0.55	0.26	4.01	* 0.87	3.66	1.37
29	1.13	0.94	0.53	0.43	0.43	1.22	* 0.66	* 0.29	3.67	0.81	3.64	1.33
30	1.18		0.53	0.31	0.42	1.41	0.67	0.28	3.48	0.78	3.60	1.36
31	1.17		0.59		0.45		0.62	4.06		0.77		1.35
Suma	35.55	29.01	23.30	14.67	10.71	9.11	36.24	13.11	117.31	51.56	157.17	65.38

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m <sup>3</sup> /s	2024
Ene.	0.086	0.070	19	1.55	X 9	0.83	1.15	3,072
Feb.	0.081	0.067	X 21	1.30	7	0.72	1.00	2,506
Mar.	0.076	0.060	16	1.07	29	0.50	0.75	2,013
Abr.	0.068	0.051	28	0.76	X 29	0.29	0.49	1,267
May.	0.075	0.044	2	1.03	20	0.16	0.35	925
Jun.	0.085	0.035	30	1.50	X 15	0.06	0.30	787
Jul.	0.092	0.060	X 6	1.88	26	0.50	1.17	3,131
Ago.	0.536	0.046	31	32.8	15	0.19	0.42	1,133
Sep.	0.253	0.068	1	10.2	X 7	0.76	3.91	10,136
Oct.	0.121	0.068	1	3.40	X 29	0.76	1.66	4,455
Nov.	1.541	0.068	2	191	X 1	0.76	5.24	13,579
Dic.	0.124	0.081	1	3.52	29	1.30	2.11	5,649
Anual		0.035		191		0.06	1.55	48,653

**PERIODO 1932 - 2024**

Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
10,267	44,937	1,786
7,824	31,769	1,279
6,936	33,352	664
7,784	49,678	482
12,362	148,269	395
13,271	133,550	118
18,765	428,691	111
14,047	112,553	392
20,089	116,770	843
25,734	180,878	1,011
17,719	84,231	990
12,694	55,901	1,290
167,492	835,344	21,508

\* día de aforo      X otros días más      # \* cantidad de aforos realizados

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO SAN RODRIGO EN EL MORAL, COAHUILA.**

**DESCRIPCION:** Limnógrafo, esta estación hidrométrica está situada en El Moral, Coahuila con una latitud 28° 53' 20" N y longitud 100° 37' 55" W, a 25.0 km al NW de Piedras Negras, Coahuila, a 1.6 km aguas arriba de la confluencia del Río San Rodrigo con el Río Bravo, y a 834.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 228.89 msnm.

**DATOS:** Hubo 6 aforos hechos con molinete durante el año, se cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1962 hasta 2024.

**OBSERVACIONES:** En 1991 inició a operar la Presa La Fragua, que está situada sobre el Río San Rodrigo aproximadamente a 29.0 km aguas arriba de su confluencia con el Río Bravo, esta estructura regulariza los escurrimientos de la corriente en mención.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 3,970 m<sup>3</sup>/s el 18 de julio de 1975, con una escala de 5.62 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m<sup>3</sup>/s y se presenta frecuentemente.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	1,666	m <sup>3</sup> /s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Mensual:	Máx.	301	m <sup>3</sup> /s	julio	2010	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Anual:	Máx.	34.8	m <sup>3</sup> /s		2010	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	2020

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

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	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	139.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	16.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	1.81	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.61	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.26	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.89
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	1.02
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.84
Suma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	157.84	18.87

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m <sup>3</sup> /s	2024
Ene.	0.975	0.246	24	0.00	X 21	0.00	0.00	0.00
Feb.	0.942	0.324	20	0.00	X 15	0.00	0.00	0.00
Mar.	0.798	0.246	1	0.00	X 6	0.00	0.00	0.00
Abr.	0.250	0.246	X 3	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
May.	0.591	0.270	7	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Jun.	0.441	0.246	1	0.00	X 23	0.00	0.00	0.00
Jul.	0.250	0.246	X 10	0.00	X 2	0.00	0.00	0.00
Ago.	0.705	0.246	31	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Sep.	1.296	0.246	2	2.87	X 10	0.00	0.04	90.7
Oct.	0.251	0.245	16	0.00	X 29	0.00	0.00	0.00
Nov.	4.252	0.246	2	297	X 1	0.00	5.26	13,637
Dic.	1.331	0.247	19	3.34	X 1	0.00	0.61	1,630
Anual	4.252	0.245		297		0.00	0.49	15,358

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1962 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
4,086	20,066	0.00
2,964	21,148	0.00
2,520	18,325	0.00
6,926	126,019	0.00
4,091	36,113	0.00
5,983	127,224	0.00
32,741	804,739	0.00
10,304	109,801	0.00
18,588	112,069	0.00
16,591	91,854	0.00
9,208	103,632	0.00
5,776	25,993	0.00
119,777	1,110,620	0.00

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO ESCONDIDO EN VILLA DE FUENTE, COAHUILA.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, vertedor con capacidad de 50.0 m<sup>3</sup>/s, canal hidrométrico y limnógrafo, esta estación hidrométrica está situada en Villa de Fuente, Coahuila con una latitud 28° 40' 05" N y longitud 100° 31' 00" W, a 5.0 km al SW de Piedras Negras, Coahuila, a 8.0 km aguas arriba de la confluencia del Río Escondido con el Río Bravo, y a 793.8 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala que corresponde a la cresta del vertedor está a 218.96 msnm.

**DATOS:** Basados en 9 aforos hechos con molinete durante el año, todos realizados por la Sección mexicana, se cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde octubre de 1932 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 1,600 m<sup>3</sup>/s el 5 de abril de 2004, con una escala de 8.92 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m<sup>3</sup>/s y se presenta ocasionalmente.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	883	m <sup>3</sup> /s	abril	2004	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	ocasionalmente.
Mensual:	Máx.	67.6	m <sup>3</sup> /s	abril	2004	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	ago. y sep. 1984
Anual:	Máx.	11.0	m <sup>3</sup> /s		2010	Mín.	0.07	m <sup>3</sup> /s	1956

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.03	0.07	0.08	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2	0.04	0.06	0.08	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	3.21	0.01	0.00	0.00
3	0.04	0.07	0.08 *	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00 *	0.14	0.00	0.00	0.00
4	0.05	0.06	0.08	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00
5	0.04	0.07	0.08	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
6	0.04	0.07 *	0.08	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
7	0.04	0.07	0.07	0.06 *	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
8	0.04	0.07	0.07	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
9	0.03	0.07	0.07	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
10	0.04	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
11	0.04	0.08	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
12	0.04	0.07	0.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
13	0.04	0.08	0.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
14	0.04	0.08	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
15	0.04	0.08	0.09 *	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02
16	0.04	0.08	0.09	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08
17	0.04	0.08	0.22	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00 *	0.12
18	0.05	0.08	0.13	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08
19	0.05	0.08	0.10	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08
20	0.05	0.08	0.09	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07
21	0.05	0.09	0.09	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
22	0.05	0.08	0.09	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02
23	0.05	0.08	0.08 *	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03
24	0.07	0.08	0.09	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06
25	0.07	0.08	0.08	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06
26	0.06	0.08	0.08	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04
27	0.06	0.08	0.08	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02
28	0.06	0.07	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02
29	0.06	0.07	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02
30	0.06		0.08 *	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00 *	0.04
31	0.06		0.08		0.01		0.00	0.02		0.00		0.03
Suma	1.47	2.21	2.67	1.44	0.65	0.16	0.00	0.02	4.41	0.03	0.00	0.83

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual m <sup>3</sup> /s	Volumen miles de m <sup>3</sup> 2024
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.		
Ene.	0.204	0.119	24	0.20	8	0.03	0.05	127
Feb.	0.213	0.142	10	0.23 X	4	0.05	0.08	191
Mar.	0.240	0.146	17	0.34	9	0.06	0.09	231
Abr.	0.159	0.119	1	0.1	28	0.03	0.05	124
May.	0.193	0.094	28	0.17	28	0.00	0.02	56.2
Jun.	0.169	0.078	20	0.11 X	17	0.00	0.01	13.8
Jul.	0.098	0.031	4	0.00	31	0.00	0.00	0.00
Ago.	0.203	0.007	31	0.20 X	5	0.00	0.00	1.70
Sep.	0.728	0.053	2	9.40	1	0.00	0.15	381
Oct.	0.111	0.083	1	0.02	29	0.00	0.00	2.60
Nov.	0.105	0.073	2	0.01	16	0.00	0.00	0.00
Dic.	0.178	0.078	17	0.13	6	0.00	0.03	71.7
Anual	0.728	0.007		9.4		0.00	0.04	1,200

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1932 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
4,184	23,350	53.6
3,346	17,803	48.4
2,782	14,070	114
4,771	175,246	100
4,200	31,418	56
3,625	46,256	14.0
4,111	133,787	0.0
4,224	46,898	0.00
5,735	60,665	2.00
5,948	35,302	3.00
4,774	31,743	0.0
4,371	27,140	33.0
52,072	347,123	2,163

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO SALADO CERCA DE LAS TORTILLAS, TAMAULIPAS.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla, limnígrafo y vertedor con capacidad de 72.0 m<sup>3</sup>/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26° 50' 10" N y longitud 99° 33' 50" W, a 10.0 km al SE del poblado Las Tortillas, Tamaulipas, a 3.0 km aguas abajo de la confluencia de los Ríos Sabinas con el Río Salado, a 39.9 km aguas arriba de la confluencia del Río Salado con el Río Bravo, a 39.8 km aguas arriba de la Presa Falcón, y a 482 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 99.28 msnm. Desde julio de 1996 se realizan los aforos y se toman las escalas de los niveles de escurrimiento en el puente carretero Nuevo Laredo a Reynosa, éste sitio se localiza aproximadamente a 39.7 km aguas abajo de la estación hidrométrica descrita, y el cero de la escala en este punto es de 89.00 msnm.

**DATOS:** Basados en 46 aforos hecho con molinete durante el año, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles en un sitio aproximado a 30.0 km aguas abajo de la estación hidrométrica actual son desde 1900 hasta el 8 de septiembre de 1923, y en el sitio actual son desde septiembre de 1953 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 1,840 m<sup>3</sup>/s el 16 de septiembre de 1971, con escala de 12.31 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m<sup>3</sup>/s y se presenta frecuentemente.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	1,780	m <sup>3</sup> /s	16 septiembre	1971	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Mensual:	Máx.	384	m <sup>3</sup> /s	septiembre	1971	Mín.	0.00	m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Anual:	Máx.	93.9	m <sup>3</sup> /s		1971	Mín.	1.08	m <sup>3</sup> /s	1994

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	5.36 *	9.99	1.97	0.24	3.60	1.72	1.40
2	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	2.24	7.67	1.64	0.24 *	3.35	1.68 *	1.48
3	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	* 1.37	7.83	1.39	0.58	3.24	1.64	1.45
4	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.93	5.95	1.21	1.78	3.10 *	1.62	1.44
5	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	* 0.73	4.72	1.08	0.91	3.04	1.59	1.51
6	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.68	4.08	1.01 *	1.40	2.97	1.53	1.59
7	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	* 0.57	3.65	0.93	3.37	4.70	1.56	1.59
8	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.46 *	3.27	0.83	22.10 *	6.15 *	1.71	1.55
9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.38	3.02	0.80	11.80	3.66	1.67 *	1.56
10	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	* 0.32 *	2.67	0.78 *	4.77 *	2.88	1.63	1.56
11	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.28	2.35	0.74	3.32	2.54 *	1.61	1.52
12	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.20	3.55 *	0.70	2.81	2.37	1.58	1.52
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	4.32	0.62	2.67	2.30	1.57	1.50
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	3.30	0.58	2.72 *	2.18	1.54	1.48
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17 *	2.78	0.56	11.10	2.00	1.53	1.47
16	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.13	2.37	0.52	33.70	1.87	1.52 *	1.49
17	0.00	0.00	41.70	0.00	0.00	0.09	2.41	0.48 *	29.50	1.83	1.51	1.49
18	0.00	0.00	32.10	0.00	0.00	0.04	2.13	0.49	40.60 *	1.80	1.50	1.50
19	0.00	0.00	* 12.10	0.00	0.00	0.05	3.03	0.48 *	34.20	1.77 *	1.50	1.49
20	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	* 0.44	3.25	0.46	16.10	1.98	1.49	1.49
21	0.00	0.00	* 3.87	0.00	0.00	* 1.29	2.35	0.44	10.80 *	2.12	1.47	1.49
22	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	1.74 *	2.02	0.41	8.55	2.03	1.44	1.49
23	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	10.20	1.70	0.37	7.27	1.98	1.42 *	1.50
24	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	* 55.80	2.65	0.33	6.33	1.92	1.42	1.51
25	0.00	0.00	* 0.94	0.00	0.00	* 77.90 *	4.44	0.30	5.78 *	1.89	1.44	1.51
26	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	* 38.00 *	3.52	0.28	5.21	1.86 *	1.43	1.51
27	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	* 24.70	2.98	0.28	4.78	1.83	1.42 *	1.50
28	0.00	0.00	0.47	0.00	0.04	* 17.20	5.82	0.27	4.38 *	1.81	1.43	1.50
29	0.00	0.00	0.37	0.00	0.45	12.10 *	6.63	0.27	4.02	1.79	1.39	1.46
30	0.00	0.00	0.31	0.00	0.21	9.63	3.88	0.26	3.77	1.76	1.39	1.46
31	0.00	0.00	0.26	0.00	19.80		2.60	0.25	*	1.74		1.46
Suma	0.00	0.00	107.79	1.40	20.50	263.42	120.93	20.73	284.80	78.06	45.95	46.47

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala msnm		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual m <sup>3</sup> /s	Volumen miles de m <sup>3</sup> 2024
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.		
Ene.	88.955	88.879	1	0.00	20	0.00	0.00	0.00
Feb.	88.895	88.813	1	0.00	29	0.00	0.00	0.00
Mar.	90.692	88.767	37	58.2	25	0.00	3.48	9,313
Abr.	89.046	88.932	1	0.25	30	0.00	0.05	121
May.	90.105	88.773	31	30.4	28	0.00	0.66	1,771
Jun.	91.242	89.000	25	81.9	19	0.00	8.78	22,759
Jul.	89.668	89.198	1	11.1	24	1.61	3.90	10,448
Ago.	89.228	89.045	1	1.97	31	0.25	0.67	1,791
Sep.	90.314	89.045	18	40.6	1	0.24	9.49	24,607
Oct.	89.469	89.209	8	6.15	31	1.74	2.52	6,744
Nov.	89.207	89.179	1	1.72	30	1.39	1.53	3,970
Dic.	89.190	89.180	6	1.59	1	1.40	1.50	4,015
Anual	91.242	88.767		81.9		0.00	2.71	85,539

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1953 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
11,377	121,064	0.00
8,571	99,446	0.00
7,365	113,098	0.00
11,113	250,373	0.00
21,970	447,500	0.00
24,984	304,451	0.00
59,754	2,633,958	0.00
27,266	642,254	0.00
74,556	996,183	0.00
57,091	679,329	136
24,068	416,863	0.00
14,886	217,244	0.00
343,001	4,283,080	18,365

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RIO ALAMO EN CIUDAD MIER, TAMAULIPAS.**

**DESCRIPCION:** Cablevía, canastilla, limnógrafo y vertedor con capacidad de 5.0 m<sup>3</sup>/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26° 27' 02" N y longitud 99° 09' 06" W, a 1.0 km al N de Cd. Mier, Tamaulipas, a 8.0 km aguas arriba de la confluencia del Río Alamo con el Río Bravo, y a 422.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está al nivel del mar.

**DATOS:** Se realizaron 8 aforos hechos con molinete durante el año por la Sección mexicana. Se cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1924 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 4,100 m<sup>3</sup>/s el 11 de septiembre de 1948, con una escala de 67.64 msnm, y el gasto mínimo es de 0.00 m<sup>3</sup>/s y se presenta frecuentemente.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	2,470 m <sup>3</sup> /s	11 septiembre	1948	Mín.	0.00 m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Mensual:	Máx.	207 m <sup>3</sup> /s	septiembre	1967	Mín.	0.00 m <sup>3</sup> /s	frecuentemente.
Anual:	Máx.	23.7 m <sup>3</sup> /s		1967	Mín.	0.21 m <sup>3</sup> /s	2000

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.00	0.00	0.00	* 1.10	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	* 1.72	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	* 1.01	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.12	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.71	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.42	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.28	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	1.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.82	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.68	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.64	0.45	0.00	0.65	0.00	0.00	* 0.71	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.62	0.45	0.00	* 1.26	0.00	0.00	* 0.49	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.59	0.44	0.00	* 0.68	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.55	0.44	0.00	1.56	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.48	0.44	0.00	1.37	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.39	0.44	0.00	* 0.55	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.32	0.44	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.24	0.44	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.40	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	1.40	0.44	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.96	0.44	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.88	0.44	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Suma	0.00	0.00	11.11	15.81	0.00	6.57	2.70	0.27	13.93	0.00	0.00	0.00

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala msnm		Gastos Momentáneos m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m <sup>3</sup>
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m <sup>3</sup> /s	2024
Ene.	57.273	57.273	1	0.00	1	0.00	0.00	0.00
Feb.	57.375	57.360	1	0.00	27	0.00	0.00	0.00
Mar.	57.395	57.355	16	1.67	15	0.00	0.36	960
Abr.	57.664	57.493	1	1.15	18	0.44	0.53	1,366
May.	57.492	57.393	5	0.00	1	0.00	0.00	0.00
Jun.	58.256	57.382	22	3.57	1	0.00	0.22	568
Jul.	57.612	57.295	12	0.93	8	0.00	0.09	233
Ago.	57.402	57.322	1	0.27	2	0.00	0.01	23.3
Sep.	57.754	56.805	4	1.72	29	0.00	0.46	1,204
Oct.	56.884	56.719	3	0.00	26	0.00	0.00	0.00
Nov.	56.893	56.713	13	0.00	29	0.00	0.00	0.00
Dic.	56.713	56.703	1	0.00	30	0.00	0.00	0.00
Anual		56.703		3.6		0.00	0.14	4,354

\* día de aforo X otros días más

**PERIODO 1924 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,170	43,079	0.00
2,369	65,959	0.00
2,064	24,456	0.00
4,523	44,665	0.00
7,581	168,990	0.00
8,481	102,675	0.00
6,319	93,487	0.00
14,544	253,778	0.00
32,887	535,810	0.00
15,785	238,962	0.00
4,371	82,987	0.00
2,706	19,714	0.00
103,800	747,096	3,178





**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**APORTACIONES AL RIO BRAVO DEL DISTRITO DE RIEGO BAJO RIO SAN JUAN  
DE LOS DRENES PUERTECITOS, EL MORILLO, LOS INDIOS Y HUIZACHE.**

**DESCRIPCION:** El Distrito de Riego del Bajo Río San Juan, localizado a lo largo de la margen mexicana del Río Bravo, entre Cd. Miguel Alemán y Río Bravo, Tamaulipas, se riega con las aguas de la Presa Marte R. Gómez, esta presa está situada sobre el Río San Juan a 20.0 km aguas arriba de su desembocadura con el Río Bravo, esta confluencia se localiza a 384.1 km aguas arriba del Golfo de México.

En este Distrito existen los Drenes Puertecitos, El Morillo, Los Indios y Huizache, éstos conducen las aguas de retorno al Río Bravo, las cuales son descargados aguas abajo de la estación hidrométrica de Río Grande City, Texas. Se tabulan aquí las aportaciones de estos drenes al Río Bravo, restándose los escurrimientos de las precipitaciones.

**DATOS:** Durante el presente año el Dren El Morillo aportó un volúmen anual de agua de 11.9 Mm<sup>3</sup> al Río Bravo y se realizaron 0 aforos durante el año, el Dren Puertecitos aportó un volúmen anual de agua de 12.3 Mm<sup>3</sup> al Río Bravo y se realizaron 16 aforos durante el año, y los Drenes Los Indios y Huizache aportarán un volúmen anual de 0.6 Mm<sup>3</sup> y se realizaron 2 aforos durante el año.

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.19	0.18	0.10	0.17	2.70	0.94	0.73	0.10	0.14	0.05	0.03	0.04
2	0.19	0.18	0.10	0.17	2.86	0.50	0.68	0.10	0.07	0.05	0.03	0.04
3	0.19	0.19	0.10	0.17	3.10	0.96	0.60	0.09	0.06	0.05	0.03	0.04
4	0.19	0.18	0.10	0.16	3.14 *	0.75	0.50	0.09	0.09	0.05	0.03	0.04
5	0.19	0.18	0.10	0.16	3.28	0.56	0.38	0.09 *	0.11	0.07	0.03	0.04
6	0.18	0.18	0.10	0.16	3.57	0.44	0.36	0.09	0.09	0.06	0.03	0.04
7	0.18	0.18	0.10	0.19	3.70	0.42	0.73	0.08	0.08	0.05	0.04	0.04
8	0.20	0.18	0.10	0.37	3.63	0.40	0.75	0.08	0.08	0.05	0.04	0.04
9	0.18	0.18	0.09	0.46	3.73	0.37	0.77	0.08	0.07	0.04	0.06	0.04
10	0.18	0.18	0.09	0.49	4.11	0.35	0.67	0.07	0.07	0.04	0.28	0.04
11	0.19	0.18	0.09	0.46	3.96	0.34	0.61	0.07	0.07	0.02	0.23	0.03
12	0.18	0.18	0.10	0.58	3.84 *	0.42	0.64	0.07	0.07	0.02	0.03	0.04
13	0.18	0.18	0.10	0.76 *	3.78	0.50	0.64	0.07	0.07	0.02	0.03	0.04
14	0.18	0.18	0.10	0.92	3.68	0.47	0.59	0.07	0.07	0.01	0.03	0.04
15	0.18	0.18	0.09 *	1.42	3.68	0.45	0.51	0.07	0.08	0.01	0.04	0.04
16	0.18	0.20	0.09	1.91 *	3.77	0.45	0.50	0.06	0.08	0.01	0.04	0.04
17	0.18	0.19	0.10	1.92	4.48	0.44	0.47	0.06	0.08	0.01	0.04	0.04
18	0.18	0.18	0.09	2.15	4.64	0.41	0.44	0.06	0.07	0.01	0.04	0.04
19	0.18	0.18	0.09	2.17	4.58	1.09	0.45	0.06	0.06	0.01	0.04	0.03
20	0.18	2*	0.16	0.10	2.23	4.02	5.47	0.39	0.06	0.06	0.01	0.03
21	0.18	0.13	0.10	2.20 *	3.72	4.40	0.37	0.06	0.06	0.01	0.03	0.04
22	0.20	0.14	0.09	2.27	3.91	2.35	0.34	0.06	0.06	0.03	0.04	0.04
23	0.19	0.13	0.09 *	2.67	8.25	2.56 *	0.24	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04
24	0.19	0.13	0.09	2.68 *	10.90	2.74	0.19	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04
25	0.19	0.13	0.09	2.53	8.74	2.66	0.32	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04
26	0.19	0.13	2*	0.14	2.54	8.48	1.77	0.29	0.05	0.05	0.04	0.04
27	0.18	0.13	0.18	2.55 *	8.83	1.07	0.32	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04
28	0.18	0.13	0.19	2.49 *	9.84	0.82	0.22	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04
29	0.18	0.13	0.20	2.63 *	18.20	0.70	0.17 *	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04
30	0.18		0.22	2.66	15.90	0.63	0.14	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04
31	0.18		0.23		2.48		0.11	0.07		0.03		0.08
Suma	5.72	4.80	3.55	42.24	173.50	35.43	14.12	2.12	2.12	0.98	1.51	1.25

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Medios Diarios m <sup>3</sup> /s				Gasto Medio Mensual m <sup>3</sup> /s	Volumen miles de m <sup>3</sup> 2024
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.		
Ene.			22	0.20	X 6	0.18	0.18	494
Feb.			16	0.20	X 21	0.13	0.17	415
Mar.			31	0.23	X 9	0.09	0.11	307
Abr.			24	2.68	X 4	0.16	1.41	3,650
May.			29	18.2	31	2.48	5.60	14,990
Jun.			20	5.47	11	0.34	1.18	3,061
Jul.			9	0.77	31	0.11	0.46	1,220
Ago.			X 1	0.10	X 24	0.05	0.07	183
Sep.			1	0.14	X 26	0.05	0.07	183
Oct.			5	0.07	X 14	0.01	0.03	85
Nov.			10	0.28	X 1	0.03	0.05	130
Dic.			31	0.08	X 11	0.03	0.04	108
Anual				28.4		0.01	0.79	24,826

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 1954 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
5,475	28,216	0.00
5,447	51,045	0.00
5,387	60,359	0.00
6,652	27,727	0.00
11,492	37,225	0.00
10,154	106,021	0.00
6,159	60,172	0.00
4,533	65,042	0.00
4,194	52,186	0.00
3,767	31,287	0.00
3,222	27,453	0.00
3,466	41,991	0.00
69,948	395,201	0.00

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RETORNOS DE AGUA QUE DESCARGAN EL RIO BRAVO DE LA**  
**PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES CD. ACUÑA, COAH.**

El flujo del efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Ciudad Acuña, Coah. es medido en una estructura parshall con medidor de ultrasonido digital, situado en latitud 29° 18' 23.75" N y longitud 100° 53' 35.97" O. Descarga directamente al Río Bravo, localizada a 898.75 km aguas arriba del Golfo de México, la capacidad de diseño de la Planta es de 250 lps, el tratamiento es secundario mediante lodos activados en su modalidad aereación extendida, se descarga su efluente al Río Bravo con una calidad de 30 mg/l de DBO y 30 mg/l de SST.

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.43	0.45	0.52	0.48	0.50	0.50	0.50	0.48	0.60	0.49	0.51	0.50
2	0.45	0.47	0.50	0.49	0.50	0.48	0.50	0.50	0.70	0.51	0.50	0.49
3	0.49	0.54	0.48	0.32	0.49	0.49	0.50	0.49	0.84	0.49	0.50	0.50
4	0.49	0.47	0.50	0.49	0.48	0.52	0.50	0.48	0.71	0.50	0.49	0.52
5	0.49	0.50	0.52	0.50	0.49	0.49	0.50	0.47	0.61	0.51	0.50	0.50
6	0.49	0.50	0.49	0.52	0.48	0.51	0.50	0.45	0.53	0.47	0.49	0.52
7	0.50	0.52	0.48	0.50	0.48	0.50	0.49	0.48	0.53	0.48	0.51	0.49
8	0.39	0.50	0.47	0.49	0.48	0.50	0.47	0.50	0.49	0.46	0.50	0.48
9	0.45	0.50	0.48	0.49	0.50	0.49	0.50	0.49	0.50	0.48	0.49	0.50
10	0.43	0.50	0.50	0.47	0.49	0.49	0.54	0.49	0.50*	0.50	0.45	0.49
11	0.47	0.51	0.50	0.51	0.50	0.50*	0.50	0.45	0.50	0.46	0.53	0.49
12	0.45	0.51	0.51*	0.50	0.50	0.49	0.50	0.47	0.51	0.46	0.48	0.49
13	0.50	0.50	0.51	0.49	0.53	0.50	0.54	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50
14	0.49	0.50	0.46	0.50	0.50	0.49	0.50	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50
15	0.42	0.51	0.47	0.49*	0.51	0.49	0.52	0.51	0.49	0.51	0.52	0.50
16	0.46	0.49	0.51	0.50	0.50	0.48	0.48	0.51	0.50	0.50	0.52	0.52
17	0.48	0.48	0.50	0.49	0.37	0.50	0.50	0.48	0.53	0.49	0.49	0.50
18	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51*	0.47	0.45	0.50	0.49	0.49	0.50
19	0.49	0.51	0.51	0.50	0.49	0.50	0.48	0.51	0.50	0.50	0.51	0.53
20	0.50	0.51	0.50	0.46	0.50	0.62	0.47	0.48	0.51	0.48	0.50	0.48
21	0.45	0.50	0.49	0.49	0.48	0.59	0.46	0.50	0.51	0.51	0.47	0.48
22	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.54	0.46	0.51	0.52	0.50	0.50	0.57
23	0.50	0.49	0.50*	0.49	0.51	0.50	0.52*	0.50	0.50	0.48	0.46	0.49
24	0.50	0.50	0.51	0.50*	0.50	0.50	0.50	0.51	0.47	0.46	0.45	0.47
25	0.49	0.51	0.41	0.51	0.50	0.49*	0.47	0.49	0.53	0.48*	0.49	0.46
26	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.53	0.51	0.49	0.49
27	0.50	0.51	0.47	0.50	0.46	0.51	0.51	0.57	0.45	0.48	0.49	0.51
28	0.48	0.50	0.49	0.51	0.48	0.48	0.50	0.52	0.50	0.50	0.50	0.51
29	0.50*	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.50	0.49	0.52	0.50	0.50	0.46
30	0.50		0.50	0.51	0.50	0.49	0.48	0.60	0.49	0.51	0.49	0.37
31	0.48		0.49		0.50		0.48	0.59		0.47		0.47
Suma	14.74	14.47	15.25	14.68	15.19	15.13	15.34	15.48	16.09	15.19	14.82	15.28

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Medios Diarios m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2024
Ene.			X 7	0.50	8	0.39	0.48	1,274
Feb.			3	0.54	1	0.45	0.50	1,250
Mar.			X 1	0.52	25	0.41	0.49	1,318
Abr.			6	0.52	3	0.32	0.49	1,268
May.			13	0.53	17	0.37	0.49	1,312
Jun.			20	0.62	X 2	0.48	0.50	1,307
Jul.			X 10	0.54	X 21	0.46	0.49	1,325
Ago.			30	0.60	X 6	0.45	0.50	1,337
Sep.			3	0.84	27	0.45	0.54	1,390
Oct.			X 2	0.51	X 8	0.46	0.49	1,312
Nov.			11	0.53	X 10	0.45	0.49	1,280
Dic.			22	0.57	30	0.37	0.49	1,320
Anual				0.84		0.32	0.50	15,693

X otros días más

**PERIODO 2000 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
904	1,292	160
812	1,250	143
887	1,318	140
854	1,268	150
914	1,430	155
893	1,306	155
913	1,325	122
909	1,340	97
927	1,390	148
910	1,353	136
869	1,287	145
908	1,321	145
10,700	15,699	457

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**RETORNOS DE AGUA QUE DESCARGAN AL RIO BRAVO DE LA  
PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES CD. DE PIEDRAS NEGRAS, COAH.**

El flujo del efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Piedras Negras, Coah. es medido en una estructura parshall con medidor de ultrasonido digital, situado en latitud 28° 40' 08" y longitud 100° 30' 61". Descarga directamente al Río Bravo, localizada a 794.22 km aguas arriba del Golfo de México, la capacidad de diseño de la Planta es de 360 lps, el tratamiento es secundario cuyo proceso es por lodos activados en su modalidad aereación extendida, se descarga su efluente al Río Bravo con una calidad de 30 mg/l de DBO y 30 mg/l de SST.

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.32	0.39	0.43	0.29	0.46	0.24	0.33	0.33	0.47	0.39	0.37	0.40
2	0.33	0.38	0.39	0.28	0.41	0.28 *	0.32	0.35	0.49	0.37	0.14	0.40
3	0.31	0.44	0.42	0.28	0.46	0.28	0.32	0.34	0.44	0.39	0.32 *	0.37
4	0.31	0.39	0.43	0.30	0.49	0.27	0.32	0.34	0.47	0.39	0.39	0.39
5	0.32	0.42	0.41	0.30	0.50	0.28	0.31	0.34	0.47	0.40	0.38	0.38
6	0.34	0.41	0.39	0.30	0.47	0.28	0.31	0.34	0.44	0.39	0.40	0.37
7	0.35	0.41	0.42	0.29	0.42	0.27	0.32 *	0.33	0.43 *	0.39	0.40	0.42
8	0.36	0.41	0.42	0.28	0.48	0.29	0.32	0.33	0.45	0.38	0.37	0.38
9	0.35	0.43	0.40	0.32	0.44	0.12	0.31	0.33	0.38	0.38	0.40	0.39
10	0.36	0.39	0.39	0.31	0.48	0.21	0.30	0.34	0.38	0.37	0.40	0.40
11	0.39	0.36	0.43	0.30	0.41	0.35	0.32	0.31	0.42	0.38	0.39	0.40
12	0.37	0.37	0.40	0.29	0.41	0.36	0.32	0.33	0.41	0.37 *	0.37	0.38
13	0.35	0.41	0.43	0.30	0.43	0.36	0.30 *	0.32	0.42	0.36	0.41	0.41
14	0.35	0.39	0.40	0.29	0.42	0.34	0.29	0.33	0.43	0.39	0.37	0.41
15	0.36	0.41	0.43 *	0.31	0.44	0.36	0.30	0.33	0.40 *	0.36	0.40	0.39
16	0.38	0.39	0.46	0.29 *	0.44	0.36	0.28	0.32	0.43	0.37	0.39	0.35
17	0.37	0.38	0.41	0.36	0.44	0.36	0.32	0.32	0.44	0.38	0.39 *	0.38
18	0.37	0.38	0.41	0.38	0.43 *	0.34	0.28	0.32 *	0.41	0.37	0.39	0.40
19	0.37	0.40	0.41	0.34	0.41	0.36	0.32	0.33	0.40	0.38	0.40	0.39
20	0.37	0.39	0.39	0.33	0.44	0.39	0.36	0.34	0.34	0.36	0.37	0.40
21	0.36	0.40	0.41	0.33 *	0.36	0.36	0.34	0.32	0.40	0.35	0.37	0.40
22	0.41	0.38	0.43 *	0.35	0.43	0.35	0.35	0.33	0.39	0.37	0.39	0.40
23	0.37	0.38	0.38	0.39	0.46	0.35	0.34	0.33	0.39	0.37	0.40 *	0.39
24	0.27	0.40	0.36	0.45	0.42	0.34	0.34	0.20 *	0.40	0.38	0.38	0.41
25	0.37	0.38	0.38	0.44	0.43 *	0.33	0.36	0.33	0.40	0.38	0.40	0.35
26	0.40	0.41	0.35	0.43	0.45	0.35	0.33	0.34	0.39	0.38 *	0.40	0.41
27	0.41	0.43	0.28	0.48	0.44	0.33	0.32	0.39	0.39	0.36	0.41	0.40
28	0.38	0.35	0.26	0.48 *	0.26	0.32	0.34	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38
29	0.40	0.38	0.31	0.48	0.23	0.34	0.33	0.37	0.40 *	0.37	0.39	0.41
30	0.36		0.25 *	0.45	0.28	0.33	0.30	0.35	0.39	0.37	0.39	0.42
31	0.35		0.25		0.31		0.39	0.41		0.36		0.40
Suma	11.11	11.46	11.93	10.42	12.95	9.50	9.99	10.36	12.45	11.64	11.35	12.18

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Medios Diarios m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2024
Ene.			X 22	0.41	24	0.27	0.36	960
Feb.			3	0.44	28	0.35	0.40	990
Mar.			16	0.46 X	30	0.25	0.38	1,031
Abr.			X 27	0.48 X	2	0.28	0.35	900
May.			5	0.50	29	0.23	0.42	1,119
Jun.			20	0.39	9	0.12	0.32	821
Jul.			31	0.39 X	16	0.28	0.32	863
Ago.			31	0.41	24	0.20	0.33	895
Sep.			2	0.49	20	0.34	0.42	1,076
Oct.			5	0.40	21	0.35	0.38	1,006
Nov.			X 13	0.41	2	0.14	0.38	981
Dic.			X 7	0.42 X	16	0.35	0.39	1,052
Anual				0.50		0.12	0.37	11,694

\* día de aforo

X otros días más

**PERIODO 2000 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
1,234	2,113	873
1,121	1,791	737
1,243	1,937	890
1,173	1,763	898
1,250	1,888	939
1,223	1,856	822
1,228	1,743	865
1,242	1,774	893
1,226	2,020	902
1,230	2,011	918
1,213	2,069	898
1,241	2,132	867
14,624	21,630	2,829

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS  
Boletín Hidrométrico No. 94

DERIVACIONES DE AGUA DEL RIO BRAVO POR LA ACEQUIA MADRE EN CD. JUAREZ, CHIHUAHUA.

**DESCRIPCION:** En la Presa Internacional que se encuentra en Cd. Juárez, Chihuahua - El Paso, Texas se derivan parte de las aguas del Río Bravo por la Acequia Madre, cuya bocatoma está situada en latitud 31° 45' 36" N y longitud 106° 30' 32" W, a 3.4 km aguas abajo de la Presa Americana. En 2024 el volumen total registrado en la estación Hidrométrica de la Acequia Madre fue 70'008,000 m³ que representan el 94.6% del volumen estipulado por la Convención de 1906, para el riego parcial del Valle de Juárez.

**ESTACION HIDROMETRICA:** Cuenta con un limnógrafo, un puente peatonal en el cual se realizan los aforos, y está situada a 80.0 m aguas abajo de la bocatoma del canal. Se realizaron 59 aforos hechos con molinete durante el año, y se cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde junio de 1938 hasta 2024.

**REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos:** El gasto máximo fue de 13.6 m³/s con una escala de 1.83 m, el 21 de julio de 1944, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta normalmente durante los meses de enero, febrero, octubre, noviembre y diciembre, los cuales no es tiempo de riego.

**Gastos Medios:**

Diario:	Máx.	9.61 m³/s	10 mayo	1942	Mín.	0.00 m³/s	frecuentemente.
Mensual:	Máx.	7.42 m³/s	mayo	1942	Mín.	0.00 m³/s	frecuentemente.
Anual:	Máx.	3.28 m³/s		1942	Mín.	0.15 m³/s	2013

**GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.00	0.00	0.00*	3.94	3.94	3.00*	4.73*	5.03	4.96	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	3.96	3.96	3.02	4.97*	5.24	4.25	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00*	3.93	3.95*	2.96*	4.92	5.19	4.40	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	3.94	3.94	2.94	4.87	5.04	5.15	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	3.94	3.91*	2.98	4.87	5.02	4.99	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	3.92	3.89	3.01	4.95	5.00	5.06	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	3.90	3.93*	3.04	4.95	4.99	5.03	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00*	3.92	3.96	3.01*	4.95	4.99	5.01	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	3.92	2.36	2.98	4.97	4.87	5.01	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00*	3.89	1.75*	2.92*	5.00	4.91	4.99	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00*	3.89	1.75	2.77	4.95	4.88	4.94	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00*	3.83	1.72*	2.83*	5.03	4.92	4.82	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	1.42	3.85	3.32	2.87	5.03	4.95	4.92	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	2.51	3.85	4.01	4.16	5.08*	4.85	5.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00*	3.72*	3.84	4.06	4.83*	5.06*	4.87	4.94	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	3.82	3.84	4.08	4.81	5.06*	4.95	3.66	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	3.93	3.84	4.07*	4.81*	5.06	4.89	3.15	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	3.97	3.83	4.05	4.87*	5.05	4.96	3.15	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00*	4.09	3.86	3.97	4.83	5.01	4.93	3.14	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00*	4.10	3.90*	3.43*	4.80	5.05	4.79	1.12	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00*	4.11	3.85*	2.96*	4.88	5.04	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00*	3.89*	3.93*	2.96	4.82	5.20*	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	4.17	3.91*	2.97	4.89*	5.20*	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	4.19*	3.85*	3.00*	4.91	5.33	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	4.14*	3.96	2.95	4.91	4.97	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00*	4.05*	3.93	2.99*	4.88	5.18*	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00*	4.02	3.93*	2.99	4.79	5.30	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	3.95	3.90*	3.03*	4.66	5.40	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	3.91*	3.89	3.04	4.64*	5.42*	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	3.94	3.88*	3.04	4.68*	5.37*	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	3.93		3.05		5.34	4.11		0.00		0.00
Suma	0.00	0.00	71.86	116.82	103.03	119.50	157.31	151.00	87.69	0.00	0.00	0.00

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s			Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	2024
Ene.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00
Feb.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00
Mar.	1.484	0.000	22	4.68	X 1	0.00	6,209
Abr.	1.326	1.238	6	4.06	15	3.70	10,093
May.	1.327	0.680	16	4.13	9	0.95	8,902
Jun.	1.721	1.040	27	6.02	11	2.70	10,325
Jul.	1.746	1.285	31	5.64	25	4.11	13,592
Ago.	1.720	0.809	1	5.37	30	1.10	13,046
Sep.	1.737	0.000	2	5.27	20	0.00	7,576
Oct.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00
Nov.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00
Dic.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00
Anual	1.746	0.000		6.02		0.00	2.21 69,743

\* día de aforo X otros días más

**PERIODO 1938 - 2024**

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
28.8	2,504	0.00
107	9,264	0.00
2,705	9,880	0.00
9,874	15,274	0.00
8,965	19,869	0.00
10,391	19,360	0.00
11,367	18,714	0.00
10,549	15,665	0.00
4,922	15,269	0.00
41.9	1,743	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
58,950	103,511	4,644.00

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**ALMACENAMIENTOS EN LA PRESA INTERNACIONAL DE LA AMISTAD.**

La Presa de La Amistad se construyó sobre el Río Bravo de conformidad con el Tratado Internacional de Aguas de 1944, esta presa está situada en latitud 29° 26' 50" N y longitud 101° 03' 25" W, a 20.8 km aguas arriba de Cd. Acuña, Coahuila y Del Rio, Texas, a 481.3 km aguas arriba de la Presa Internacional Falcón, y a 923.6 km aguas arriba del Golfo de México.

El almacenamiento máximo registrado en la presa fue de 5,994.6 millones de metros cúbicos, y se presentó el 22 de septiembre de 1974 con una elevación de 346.150 msnm, esta elevación es conforme a las tablas de Elevación-Areas-Capacidades del Levantamiento Batimétrico realizado en 1992.

**CAPACIDADES DE LA PRESA DE LA AMISTAD CONFORME  
A LAS TABLAS DE ELEVACIONES-AREAS-CAPACIDADES  
DEL LEVANTAMIENTO BATIMETRICO DE 2014**

Elevación msnm	Descripción	Capacidad Acumulada	Capacidad	Area
		Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	ha
340.46	Capacidad de Conservación.	3,980.1	3,980.1	25,402
347.595	Capacidad para Control de Avenidas.	6,055.7	2,075.6	32,951
349.03	Supercapacidad.	6,541.3	485.6	34,681

**ALMACENAMIENTOS EN MILLONES DE METROS CUBICOS (LECTURAS TOMADAS A LAS 24:00 HORAS DE CADA DIA)**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1,100.1	1,015.6	821.0	822.4	818.0	789.6	742.5	775.4	773.7	833.9	829.5	826.1
2	1,101.1	1,008.2	815.0	822.1	818.0	787.9	741.5	775.4	775.7	833.5	829.8	826.1
3	1,100.6	1,000.8	815.4	821.7	818.4	789.6	741.2	775.4	786.9	833.9	830.2	825.8
4	1,101.5	993.0	816.9	821.3	818.0	788.9	740.8	776.1	794.0	833.5	830.2	826.1
5	1,100.6	984.7	817.3	820.6	818.0	786.9	740.5	776.1	800.3	833.5	829.5	826.1
6	1,099.6	976.8	816.9	820.6	818.4	784.2	740.2	775.7	811.0	833.9	829.1	826.1
7	1,100.1	968.5	817.3	820.6	818.0	781.8	739.8	776.1	819.9	834.3	828.4	826.5
8	1,100.6	961.5	818.4	820.6	818.4	778.8	739.5	775.4	824.3	833.9	829.8	826.5
9	1,099.6	954.6	818.0	821.7	818.7	776.1	739.5	775.4	826.9	833.5	829.5	826.5
10	1,100.1	948.0	818.0	820.2	819.1	773.3	739.1	775.4	829.1	833.5	829.1	826.5
11	1,100.6	941.9	818.0	819.9	818.7	770.6	737.8	774.7	830.2	833.2	828.7	826.1
12	1,100.1	933.9	818.4	819.5	819.5	767.9	740.5	774.4	830.9	832.4	828.7	826.1
13	1,100.1	934.3	819.1	819.1	819.1	765.9	742.2	774.4	831.7	832.4	828.7	826.1
14	1,098.7	931.9	819.1	819.1	818.4	763.2	742.2	774.4	832.4	832.1	828.4	826.5
15	1,097.7	925.5	820.2	819.1	817.6	760.1	742.2	774.0	832.8	832.1	827.6	826.5
16	1,096.3	919.4	820.6	819.5	818.0	756.8	742.2	773.7	833.2	831.7	828.0	827.2
17	1,094.4	912.2	820.6	819.9	818.4	752.4	741.9	773.3	833.5	830.9	828.7	827.2
18	1,094.4	904.5	821.0	819.5	817.6	749.6	741.9	773.0	833.9	831.3	828.0	827.2
19	1,094.9	897.3	820.6	819.9	816.9	746.9	742.2	772.7	834.3	831.7	828.0	827.2
20	1,094.0	890.0	821.3	821.0	816.9	745.6	741.9	772.3	834.3	830.2	827.6	827.2
21	1,094.0	883.2	821.7	819.9	816.5	746.6	741.5	771.7	834.3	830.2	827.2	827.2
22	1,091.1	876.4	822.1	819.1	813.9	746.3	743.2	771.0	834.6	830.2	827.2	827.2
23	1,082.6	869.4	821.3	818.7	810.6	745.9	755.7	770.3	834.6	830.2	827.2	827.6
24	1,075.1	862.0	821.7	818.4	808.0	745.2	768.3	770.0	834.6	830.6	827.2	828.0
25	1,067.0	855.3	821.7	818.0	804.7	744.6	769.6	769.6	834.6	830.6	827.2	827.6
26	1,059.9	848.7	822.1	818.4	802.1	745.2	771.3	769.3	834.6	830.6	826.9	828.0
27	1,051.9	842.0	821.3	817.6	799.1	744.9	773.3	768.6	834.3	830.6	827.6	828.0
28	1,044.3	835.0	821.0	818.0	794.7	744.2	774.7	768.9	833.9	830.2	827.2	828.0
29	1,036.6	828.0	821.3	817.6	792.7	743.2	776.1	768.6	833.9	829.8	826.5	828.0
30	1,029.2		821.3	818.0	790.3	742.9	775.7	770.0	833.5	829.8	826.1	828.0
31	1,022.6		821.3		789.9		775.7	771.0		829.8		828.0

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Máximos			Mínimos			Almacena- miento medio 2024
	Día	Elevación	Almacena- miento	Día	Elevación	Almacena- miento	
		msnm	Mm <sup>3</sup>		msnm	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Ene.	4	323.650	1,101.500	31	322.800	1,022.600	1,084.8
Feb.	1	322.720	1,015.600	29	320.400	828.000	920.8
Mar.	X 22	320.320	822.100	2	320.225	815.000	819.7
Abr.	1	320.325	822.400	X 27	320.260	817.600	819.7
May.	12	320.285	819.500	31	319.875	789.900	812.5
Jun.	1	319.870	789.600	30	319.180	742.900	762.2
Jul.	29	319.670	776.100	11	319.105	737.800	749.8
Ago.	X 4	319.670	776.100	X 27	319.560	768.600	773.0
Sep.	X 22	320.490	834.600	1	319.635	773.700	823.7
Oct.	7	320.485	834.300	31	320.425	829.800	831.9
Nov.	X 3	320.430	830.200	30	320.375	826.100	828.3
Dic.	X 24	320.400	828.000	3	320.370	825.800	826.9
Anual		323.650	1,101.500		319.105	737.800	837.8

**PERIODO 1969 - 2024**

Volumen Millones de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,997.1	4,971.5	891.3
2,974.2	4,952.1	920.8
2,935.7	4,954.2	819.7
2,868.3	4,910.5	819.7
2,747.6	4,723.8	812.5
2,696.6	4,697.0	762.2
2,697.5	4,745.7	749.8
2,731.3	4,861.5	773.0
2,807.6	5,078.6	823.7
2,941.5	5,515.2	831.9
2,975.3	5,231.8	828.3
2,991.4	4,970.7	826.9
2,863.7	4,873.5	837.8

X otros días más

■ Cuando sea necesario, la Comisión podrá establecer los niveles temporales de conservación.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**ALMACENAMIENTOS EN LA PRESA INTERNACIONAL FALCON.**

La Presa Falcón se construyó sobre el Río Bravo de conformidad con el Tratado Internacional de Aguas de 1944, esta presa está situada en latitud 26° 33' 29" N y longitud 99° 09' 42" W, a 139.0 km aguas abajo del Antiguo Puente Internacional entre Nuevo Laredo, Tamaulipas y Laredo, Texas, y a 442.0 km aguas arriba del Golfo de México.

El almacenamiento máximo registrado en la presa fue de 4,305.6 millones de metros cúbicos, y se presentó el 19 de octubre de 1958 con una elevación de 93.910 msnm, esta elevación es conforme a las tablas de Elevación-Areas-Capacidades del Levantamiento Batimétrico realizado en 1992.

**CAPACIDADES DE LA PRESA FALCON CONFORME  
A LAS TABLA DE ELEVACIONES-AREAS-CAPACIDADES  
DEL LEVANTAMIENTO BATIMETRICO DE 2014**

Elevación msnm	Descripción	Capacidad Acumulada	Capacidad	Area
		Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	ha
91.805	Capacidad de Conservación.	3,288.7	3,288.7	35,851
93.480	Capacidad para Control de Avenidas.	3,923.3	634.6	40,180
95.770	Supercapacidad.	4,920.7	997.4	47,086

**ALMACENAMIENTO EN MILLONES DE METROS CUBICOS (LECTURAS TOMADAS A LAS 24:00 HORAS DE CADA DIA)**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	576.0	612.7	802.8	842.5	525.2	304.0	392.3	397.0	333.1	403.8	397.0	391.9
2	576.0	620.7	808.4	842.5	511.7	304.7	393.2	396.1	335.5	404.3	395.7	391.5
3	574.3	627.4	815.1	835.8	496.7	305.5	393.6	396.1	339.4	404.8	394.4	391.5
4	573.7	633.6	821.0	831.4	482.3	306.9	394.0	395.3	342.5	405.7	394.0	391.5
5	573.1	639.1	826.9	824.0	462.3	307.3	394.4	393.6	347.2	406.1	400.8	392.7
6	572.5	645.9	830.6	820.3	449.8	308.0	395.3	393.2	351.2	407.5	403.4	395.3
7	571.9	651.4	835.1	815.8	436.0	307.6	395.7	391.5	356.6	408.4	405.2	396.1
8	573.1	660.0	835.1	804.2	424.0	306.9	394.4	389.4	360.6	406.1	408.9	396.6
9	569.6	666.2	833.6	801.4	411.2	306.9	394.0	386.8	364.0	405.7	408.4	398.3
10	569.6	672.3	829.2	794.5	400.4	305.8	398.3	384.7	365.6	406.1	408.0	399.5
11	569.6	681.5	827.7	787.5	389.8	303.3	398.3	382.6	365.6	405.2	407.5	399.5
12	566.7	686.7	826.2	775.7	377.5	300.7	398.7	379.6	365.6	404.3	407.5	400.4
13	565.6	691.9	824.0	765.3	364.8	301.8	398.3	375.8	365.6	404.3	407.5	401.6
14	566.1	698.4	826.9	754.9	354.3	302.6	397.8	372.4	365.6	403.4	406.6	403.8
15	565.6	706.2	826.9	744.5	344.9	304.0	397.0	369.9	368.2	402.9	406.1	404.3
16	563.2	714.0	838.0	731.0	337.1	304.7	396.6	367.3	378.4	405.7	405.2	406.6
17	561.5	720.6	844.7	718.0	329.2	304.7	396.6	364.8	385.6	404.8	402.9	410.3
18	562.1	724.5	849.1	703.6	319.9	307.3	397.0	362.3	391.1	403.8	404.8	412.1
19	563.2	729.7	849.9	688.0	317.1	312.0	397.0	360.6	397.0	403.4	404.8	412.6
20	563.2	736.2	852.8	673.6	313.1	319.2	396.1	358.2	400.0	403.4	404.8	413.5
21	566.1	741.7	853.6	660.0	308.0	330.0	394.4	356.3	402.1	402.9	403.8	414.4
22	567.9	752.8	853.6	647.1	303.3	341.0	393.6	353.9	403.4	402.5	402.1	415.3
23	569.6	758.3	851.4	634.2	301.1	359.8	391.1	351.9	403.8	401.2	400.0	417.1
24	570.2	763.2	851.4	620.7	297.8	365.6	394.4	350.4	404.3	400.8	399.1	419.0
25	570.2	771.5	851.4	608.5	293.5	373.3	394.4	346.5	404.3	400.4	399.1	419.9
26	572.5	777.1	851.4	596.9	291.3	377.5	396.1	344.9	403.8	399.1	398.3	421.7
27	579.5	784.0	849.9	583.0	289.1	384.3	396.1	341.0	403.8	398.3	397.8	421.7
28	587.6	793.1	846.9	570.2	288.1	386.0	395.7	337.8	403.8	397.4	397.8	421.7
29	593.4	797.2	845.4	556.3	291.0	386.8	396.1	337.1	403.8	396.6	395.3	423.1
30	599.8		844.7	542.0	296.8	390.2	396.6	334.7	403.8	397.0	393.2	423.1
31	606.2		844.0		302.6		397.0	333.9		397.4		425.0

**RESUMEN ANUAL**

Mes	Máximos			Mínimos			Almacenamiento medio 2024 Mm <sup>3</sup>
	Día	Elevación	Almacenamiento	Día	Elevación	Almacenamiento	
		msnm	Mm <sup>3</sup>		msnm	Mm <sup>3</sup>	
Ene.	31	79.960	606.2	17	79.575	561.5	572.9
Feb.	29	81.430	797.2	1	80.015	612.7	705.4
Mar.	X 21	81.815	853.6	1	81.470	802.8	837.0
Abr.	X 1	81.740	842.5	30	79.400	542.0	719.1
May.	1	79.245	525.2	28	76.540	288.1	364.8
Jun.	30	77.850	390.2	12	76.715	300.7	327.3
Jul.	12	77.950	398.7	23	77.860	391.1	395.6
Ago.	1	77.930	397.0	31	77.160	333.9	367.9
Sep.	X 24	78.015	404.3	1	77.150	333.1	377.2
Oct.	7	78.060	408.4	29	77.925	396.6	403.0
Nov.	8	78.065	408.9	30	77.885	393.2	402.0
Dic.	31	78.240	425.0	X 2	77.865	391.5	407.5
Anual		81.815	853.6		76.540	288.1	490.0

**PERIODO 1954 - 2024**

Volumen Millones de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,045.2	3,788.0	269.8
1,982.4	3,712.3	192.7
1,982.2	3,689.3	279.6
1,864.8	3,644.6	336.4
1,695.4	3,540.0	291.7
1,632.4	3,440.4	293.2
1,682.4	3,350.8	258.9
1,653.0	3,418.6	256.6
1,745.3	3,588.7	316.0
1,959.6	4,009.1	352.0
2,040.7	3,854.2	402.0
2,076.9	3,860.7	407.5
1,863.4	3,410.6	424.3

X otros días más

■ Cuando sea necesario, la Comisión podrá establecer los niveles temporales de conservación.

**COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS**  
**Boletín Hidrométrico No. 94**

**AGUA ALMACENADA EN LOS VASOS IMPORTANTES**  
**DE LA CUENCA MEXICANA DEL RIO BRAVO**

(UNIDADES: MILLONES DE METROS CUBICOS)

Los datos que a continuación se muestran son volúmenes de agua almacenados en las presas mexicanas ubicadas dentro de la cuenca del Río Bravo, estas presas cuentan con una capacidad mayor de 19'000,000 m<sup>3</sup>, y dichos datos se registraron a las 24:00 horas del último día de cada mes.

Mes	SAN GABRIEL Capacidad - NAMO 245.4		PICO DEL AGUILA Capacidad - NAMO 48.3		LA BOQUILLA Capacidad - NAMO 2,846.8		FCO. I. MADERO Capacidad - NAMO 333.6		CHIHUAHUA Capacidad - NAMO 23.4	
	2024	1980 - 2024	2024	1993 - 2024	2024	1913 - 2024	2024	1948 - 2024	2024	1961 - 2024
Ene.	135.6	159.7	22.1	28.1	1,096.1	1,773.7	109.3	256.7	14.3	11.1
Feb.	133.7	156.3	22.1	27.0	1,086.4	1,735.2	109.3	252.4	14.3	10.8
Mar.	130.7	147.1	19.3	22.9	993.0	1,650.7	106.1	235.2	14.3	10.3
Abr.	94.7	135.6	31.8	18.7	865.6	1,546.4	96.0	202.7	14.2	9.90
May.	92.6	116.6	19.3	19.4	722.6	1,612.1	75.9	169.9	13.7	9.10
Jun.	64.0	106.6	29.5	18.9	571.5	1,345.0	52.0	146.5	12.8	8.80
Jul.	64.1	113.3	26.1	22.1	513.1	1,380.0	54.5	166.9	12.2	9.20
Ago.	59.7	137.7	18.3	25.4	446.2	1,612.1	36.3	214.6	11.7	10.7
Sep.	77.4	155.0	17.4	27.0	449.9	1,817.9	38.7	243.7	12.1	12.4
Oct.	77.4	159.4	17.9	27.7	449.9	1,831.7	38.7	250.9	11.9	12.5
Nov.	77.4	158.5	18.3	28.1	447.8	1,808.7	38.5	253.0	11.5	11.9
Dic.	77.4	159.1	18.4	28.2	444.6	1,800.8	38.5	253.1	11.3	11.5
Medio	90.4	142.1	21.7	24.5	673.9	1,659.5	66.2	220.5	12.8	10.7
Máximo	135.6	238.9	31.8	43.1	1,096.1	3,895.8	109.3	380.4	14.3	22.7
Mínimo	59.7	33.0	17.4	8.8	444.6	172.5	36.34	10.3	11.3	1.90

Mes	LUIS L. LEON Capacidad - NAMO 284.4		CENTENARIO Y SAN MIGUEL Capacidad - NAMO 45.8		LA FRAGUA Capacidad - NAMO 47.3		VENUSTIANO CARRANZA Capacidad - NAMO 874.1		LAGUNA SALINILLAS Capacidad - NAMO 19.0	
	2024	1968 - 2024	2024	1934 - 2024	2024	1991 - 2024	2024	1930 - 2024	2024	1931 - 2024
Ene.	272.6	386.1	40.9	24.1	30.3	36.7	164.7	589.8	7.6	9.9
Feb.	275.2	383.4	40.9	24.2	28.5	36.3	162.4	570.2	7.0	10.9
Mar.	260.7	364.6	38.5	21.9	27.6	34.5	157.4	535.7	13.4	10.4
Abr.	239.8	341.2	31.7	19.8	23.3	33.5	150.7	522.1	12.1	11.3
May.	216.1	315.8	25.6	19.8	21.4	32.7	144.4	498.8	11.2	11.1
Jun.	198.5	298.4	21.2	18.2	18.4	31.2	149.8	474.0	10.4	10.9
Jul.	187.4	305.8	23.7	17.5	18.1	31.5	160.7	479.8	9.3	10.6
Ago.	169.0	310.8	25.3	17.9	17.2	31.4	149.3	489.7	8.2	10.4
Sep.	175.6	362.4	27.4	20.1	16.6	34.4	185.3	549.0	7.2	10.7
Oct.	174.3	368.8	29.4	22.2	16.3	35.6	182.0	585.9	6.1	9.9
Nov.	176.0	375.6	30.4	22.7	46.2	36.5	172.5	596.8	14.9	9.5
Dic.	180.2	385.9	32.4	23.2	47.5	36.7	168.0	592.6	14.2	9.9
Medio	210.4	349.9	30.6	21.0	25.9	34.3	162.3	540.4	10.1	10.5
Máximo	275.2	597.1	40.9	42.0	47.5	46.5	185.3	1,361.4	14.9	16.3
Mínimo	169.0	108.9	21.2	3.7	16.3	14.1	144.4	23.7	6.1	0.7

Mes	RODRIGO GOMEZ (LA BOCA) Capacidad - NAMO 39.5		EL CUCHILLO Capacidad - NAMO 1,123.1		MARTE R. GOMEZ Capacidad - NAMO 781.7		LAS BLANCAS Capacidad - NAMO 83.8		Almacenamiento Conjunto 6,796.2	Suma de los Medios
	2024	1963 - 2024	2024	1993 - 2024	2024	1943 - 2024	2024	2001 - 2024		
Ene.	7.7	30.5	478.3	802.8	473.8	680.4	25.0	42.2	2,878.1	4,831.8
Feb.	12.7	30.2	460.0	780.9	483.1	653.4	24.4	41.2	2,860.0	4,712.4
Mar.	14.1	29.0	435.2	761.0	484.1	627.3	24.8	40.3	2,719.3	4,490.9
Abr.	15.1	28.2	401.3	739.3	354.4	552.6	23.2	40.2	2,354.0	4,201.5
May.	14.5	27.5	370.7	698.8	237.8	493.1	22.9	41.3	1,988.6	4,066.0
Jun.	34.7	27.4	967.3	702.4	441.9	495.7	28.9	39.8	2,600.9	3,723.8
Jul.	34.0	27.2	989.3	692.3	725.1	515.3	27.3	39.3	2,845.0	3,810.8
Ago.	35.9	26.9	989.3	679.7	743.9	540.4	23.7	38.5	2,734.1	4,146.2
Sep.	37.8	30.9	1,072.5	831.1	973.5	671.3	28.5	46.9	3,120.0	4,812.8
Oct.	38.8	32.7	1,159.5	844.2	963.5	724.4	26.5	44.9	3,192.0	4,950.8
Nov.	38.2	32.2	1,175.7	836.8	946.8	738.8	24.5	43.6	3,218.7	4,952.7
Dic.	37.4	31.3	1,204.0	830.8	916.8	735.6	24.4	42.3	3,215.0	4,941.0
Medio	26.7	29.5	808.6	766.7	645.4	619.0	25.3	41.7	2,810.5	4,470.1
Máximo	38.8	43.1	1,204.0	1,373.2	973.5	1,086.6	28.9	76.5	3,218.7	4,952.7
Mínimo	7.7	8.1	370.7	122.1	237.8	117.5	22.9	17.6	1,988.6	3,723.8