NUM. 82-2012

BOLETÍN HIDROMÉTRICO DEL RÍO BRAVO

RÍO SAN DIEGO EN JIMÉNEZ COAH., DURANTE LA AVENIDA PRESENTADA EL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2012.

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

2012

DESDE LA PRESA ELEFANTE

HASTA EL GOLFO DE MEXICO

- HIDROMETRÍA
- DERIVACIONES
- USOS MUNICIPALES
- ALMACENAMIENTO EN VASOS IMPORTANTES
- CLIMATOLOGÍA

COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS
Sección mexicana

BOLETÍN HIDROMÉTRICO No.82

ÍNDICE

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

INDICE (CONTINUACIÓN)

ESTACIONES HIDROMETRICAS SOBRE LOS AFLUENTES ESTADOUNIDENSES PAG.

RIO DIABLO 42
ARROYO SAN FELIPE 43
ARROYO PINTO 44

RETORNOS AL RIO 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
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS 51

AGUAS DERIVADAS DEL RIO BRAVO EN MEXICO

ACEQUIA MADRE 52
CANAL ANZALDUAS 53

AGUAS DERIVADAS DEL RIO BRAVO EN ESTADOS UNIDOS

CANAL MAVERICK EN MILLA 13 54

ALMACENAMIENTOS

VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA DE LA AMISTAD 55
VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA FALCON 56
VASOS IMPORTANTES EN LA CUENCA MEXICANA DEL RÍO BRAVO 57
VASOS IMPORTANTES EN LA CUENCA ESTADOUNIDENSE DEL RÍO BRAVO 58

CLIMATOLOGIA EN LA CUENCA MEXICANA DEL RIO BRAVO

PRECIPITACION PLUVIAL 60
EVAPORACION 61
TEMPERATURA 62

COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

P R E Á M B U L O

Este boletín constituye la octogésima segunda publicación anual de los gastos y datos relativos a los escurrimientos del Río Bravo, fundamentalmente en el tramo limítrofe ente México y los Estados Unidos, el primer Boletín fue publicado con los datos correspondientes al año de 1931.

Este boletín es una publicación de la Sección mexicana de la Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA) que incluye información de la Sección estadounidense de la CILA, los datos contenidos en este boletín representan los resultados de las observaciones efectuadas en el Río Bravo y sus principales tributarios. La presente edición corresponde al año 2012.

En el año de 1889 se inició el servicio hidrométrico internacional con el funcionamiento de la estación hidrométrica sobre el Río Bravo en El Paso, Texas. En el año de 1900 se instalaron sobre el Río Bravo y en sus tributarios aguas abajo de Ciudad Juárez, Chihuahua, otras estaciones hidrométricas que fueron operadas hasta el año de 1914. En los años de 1914 hasta 1923 se suspendió el servicio hidrométrico, con excepción de algunos meses de los años 1919 y 1920. En 1923 los dos países independientemente reanudaron el servicio, prosiguiendo así hasta el año de 1931 fecha en que se inició el actual sistema de cooperación.

En el año de 2012, la Sección mexicana de la Comisión operó las siguientes estaciones hidrométricas localizadas sobre el Río Bravo: Aguas Abajo de la Presa de la Amistad, Jiménez, Piedras Negras y Aguas Abajo de la Presa Anzaldúas, y la Sección estadounidense de la Comisión operó las siguientes estaciones hidrométricas: El Paso, Aguas Abajo de la Presa Americana (los datos de estas dos estaciones no se incluyen en este Boletín Hidrométrico), Fuerte Quitman, Candelaria (los datos de esta estación no se incluyen en este Boletín Hidrométrico), Aguas Arriba del Río Conchos, Aguas Abajo del Río Conchos, Rancho Johnson, Rancho Foster, Del Rio, El Indio, Laredo, Rio Grande City, San Benito y Brownsville. Así mismo, cada Sección operó en su respectivo país las estaciones hidrométricas instaladas sobre los tributarios, cauces de alivio, derivaciones y retornos. Las descargas o extracciones de agua que se hicieron en las presas internacionales La Amistad y Falcón se determinaron conjuntamente entre ambas Secciones de la Comisión.

Los vasos internacionales de las presas de La Amistad y Falcón, tienen una capacidad de conservación en conjunto de 7,305.1 millones de metros cúbicos. La capacidad de conservación mexicana en ambas presas es de 3,121.3 millones de metros cúbicos, mientras que ha los Estados Unidos le corresponde 4,183.8 millones de metros cúbicos.

C O O P E R A C I Ó N

Este Boletín Hidrométrico del Río Bravo incluye la información generada por la Comisión Internacional de Límites y Aguas.

Los datos publicados, relativos a almacenamientos de las presas mexicanas fueron suministrados por el organismo de cuenca.

COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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	(ºF – 32) * 5/9	
Grados Fahrenheit	(ºC * 9/5) + 32	

COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82
CONDICIONES GENERALES HIDROLÓGICAS EN EL RÍO BRAVO
2012

El escurrimiento anual del Río Bravo entre la confluencia del Río Conchos con el Río Bravo y la Presa de La Amistad fue del 25% del promedio, este gasto fue provocado principalmente por las descargas de la Presa Luis L. León, entre la Presa de La Amistad y la Presa Falcón el escurrimiento fue el 115% del promedio, este gasto fue provocado principalmente por las descargas de la Presa de La Amistad. Los escurrimientos registrados en las estaciones hidrométricas aguas abajo de la Presa Falcón, prácticamente fueron las descargas que se realizaron dicha presa, las extracciones se estiman en 2,014.951 millones de metros cúbicos o el 75% del promedio en el período de 1954 a 2012.

El escurrimiento anual de todos los afluentes medidos localizados aguas abajo de Fuerte Quitman fue de 783.236 millones de metros cúbicos o el 29% del promedio. El escurrimiento de los afluentes mexicanos, excluyendo los ríos Alamo y San Juan fue de 369.704 millones de metros cúbicos o el 24% del promedio. Los escurrimientos anuales de los Ríos Alamo y San Juan fueron del orden del 25% y 0% respectivamente de sus promedios, y el escurrimiento de los afluentes estadounidenses fue de 383.831 millones de metros cúbicos o el 54% del promedio.

Los retornos de agua de la Planta Hidroeléctrica Maverick al Río Bravo fueron de 659.715 millones de metros cúbicos equivalentes al 77% del promedio en los últimos 45 años, y los retornos de agua de los diferentes drenes del Distrito de Riego Country Maverick al Río Bravo, excluyendo precipitaciones registradas en la región fue de 38.545 millones de metros cúbicos o el 44% del promedio de los últimos 45 años.

Todos los vasos de almacenamiento de la cuenca del Río Bravo que tienen una capacidad mayor que 18.5 millones de metros cúbicos, sin incluir las Presas Internacionales de Amistad y Falcón, Durante el 2012, dichos almacenamientos registraron un embalse promedio 4,672.5 millones de metros cúbicos o el equivalente al 69.1% del promedio. El volumen de agua estadounidense almacenada fue de 48% del promedio y el volumen de agua mexicana almacenada fue el 80% del promedio.

El Vaso Internacional de La Amistad durante el año tuvo una disminución en su almacenamiento de 1,612 millones de metros cúbicos, el embalse más alto que se registró en esta presa se presentó el 1 de enero de 2012 con un almacenamiento de 3,360.7 millones de metros cúbicos y el embalse más bajo fue el 31 de diciembre de 2012 con un almacenamiento de 1,748.5 millones de metros cúbicos, promediando anualmente un almacenamiento de 2,404.4 millones de metros cúbicos o el equivalente al 76% del promedio en el período de 1969 a 2012.

El Vaso Internacional de Falcón durante el año tuvo una disminución en su almacenamiento de 444.5 millones de metros cúbicos, el embalse más alto que se registró en esta presa fue el día 20 de marzo de 2012 con un almacenamiento de 1,592.0 millones de metros cúbicos y el embalse más bajo se presentó el 12 de agosto de 2012 con un almacenamiento de 606.1 millones de metros cúbicos, promediando anualmente un almacenamiento de 971.3 millones de metros cúbicos o el equivalente al 47% del promedio en el período de 1954 a 2012.

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO EN FUERTE QUITMAN, TEXAS, CERCA DE LUIS L. LEON, CHIHUAHUA.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica se encuentra en el extremo inferior del Valle de El Paso, Texas, y está situada en latitud 31º 05' 10" N y longitud 105º 36' 30" W, a 2.4 km aguas abajo del antigüo Fuerte Quitman, a 14.5 km al SW de Esperanza, Texas, a 28.2 km al SW de McNary y a 1,888.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 1,052.35 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, y cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde 1889 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 300 m³/s con una escala de 3.05 m el 5 de octubre de 1946, y el gasto mínimo 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	189.0	m³/s	22 septiembre	1941	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	142.0	m³/s	mayo	1942	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente.	
Anual:	Máx.	49.8	m³/s		1942	Mín.	0.07	m³/s		1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.68	1.46	0.40	0.36	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.74	1.42	0.45	0.25	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2.57	1.38	0.36	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2.45	1.15	0.34	0.18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2.37	1.03	0.33	0.19	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2.39	1.01	0.31	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.20	1.01	0.29	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.25	1.00	0.28	0.17	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	2.50	1.00	0.27	0.23	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	2.68	1.10	0.25	0.28	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2.55	1.14	0.24	0.26	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	2.38	1.15	0.22	0.24	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	2.29	1.17	0.21	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	2.36	1.20	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	2.36	1.10	0.18	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	2.22	1.07	0.19	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	2.19	1.09	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	2.15	1.05	0.18	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	2.15	1.29	0.26	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2.20	1.20	0.32	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2.15	1.17	0.26	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	2.07	1.39	0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1.97	1.20	0.21	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	1.87	0.99	0.30	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	1.74	0.89	0.22	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	1.50	0.93	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	1.20	0.87	0.30	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	1.09	0.55	0.25	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.98	0.41	0.21	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.94		0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	1.04		0.27		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
Suma	64.23	31.42	8.18	5.40	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2012
Ene.			2	2.74	30	0.94		2.07	5,549
Feb.			1	1.46	29	0.41		1.08	2,715
Mar.			2	0.45	X 15	0.18		0.26	707
Abr.			1	0.36	30	0.08		0.18	467
May.			10	0.26	X 14	0.00		0.04	108
Jun.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Jul.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Ago.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Sep.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Oct.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Nov.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Dic.			X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Anual				2.74		0.00		0.30	9,546

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1938 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
11,112	96,674	0.00
8,538	68,720	0.00
7,565	72,889	0.00
9,505	94,978	0.00
14,213	381,145	0.00
12,562	296,035	0.00
18,603	172,687	0.00
18,372	156,652	0.00
20,277	181,322	0.00
20,425	114,377	0.00
14,115	106,523	0.00
14,263	152,593	0.00
169,550	1,567,013	2,050

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO AGUAS ARRIBA DEL RIO CONCHOS CERCA DE OJINAGA, CHIHUAHUA Y PRESIDIO, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 36' 14" N y longitud 104º 27' 07" W, a 3.8 km aguas arriba de la confluencia del Río Conchos con el Río Bravo, a 8.0 km aguas arriba del Puente Internacional entre Ojinaga, Chihuahua y Presidio, Texas, y a 1,551.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 783.29 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, y cuenta con el registro continuo del nivel de escurrimiento. Datos disponibles desde 1889 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 396 m³/s el 14 de junio de 1905, y el gasto mínimo 0.00 m³/s frecuentemente.

Gastos Medios (Periodo de junio 1900 - marzo 1914; septiembre 1919 - marzo 1920; y 1924 - 2012):

Diario:	Máx.	388	m³/s	13 y 14 junio	1905	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	288	m³/s	junio	1905	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Anual:	Máx.	55.8	m³/s		1907	Mín.	0.04	m³/s		1964

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.18	0.20	0.04	0.04	0.17	0.02	0.01	2.15	0.68	0.44	0.05	0.06
2	0.29	0.20	0.05	0.10	0.12	0.02	0.03	0.93	0.55	0.40	0.05	0.06
3	0.06	0.18	0.04	0.04	0.07	0.03	0.06	1.50	0.46	0.46	0.09	0.05
4	0.05	0.15	0.04	0.07	0.11	0.02	0.16	0.21	0.43	0.51	0.08	0.06
5	0.04	0.11	0.05	0.04	0.04	0.02	1.05	0.23	0.61	0.50	0.11	0.07
6	0.04	0.09	0.04	0.04	0.04	0.02	5.67	0.46	0.41	0.44	0.08	0.05
7	0.04	0.07	0.05	0.04	0.33	0.01	6.01	0.26	0.29	0.22	0.05	0.04
8	0.05	0.05	0.28	0.11	0.13	0.01	1.50	0.09	0.12	0.33	0.04	0.03
9	0.21	0.04	0.15	0.07	0.15	0.01	0.91	0.05	0.33	0.11	0.04	0.04
10	0.27	0.03	0.08	0.07	8.67	0.01	0.84	0.06	0.28	0.06	0.04	0.05
11	0.26	0.07	0.49	0.10	6.86	0.05	4.99	0.03	0.28	0.29	0.04	0.05
12	0.07	0.12	0.69	0.10	2.14	0.05	9.72	0.02	0.23	0.36	0.04	0.03
13	0.06	0.10	0.49	0.05	2.14	0.30	3.22	0.16	0.14	0.58	0.04	0.03
14	0.05	0.07	0.22	0.08	1.44	0.16	1.64	0.19	0.44	0.45	0.03	0.08
15	0.06	0.05	0.08	0.17	3.30	0.18	0.89	0.10	0.42	0.36	0.03	0.19
16	0.06	0.04	0.24	0.24	0.64	0.33	0.60	0.04	0.73	0.13	0.03	0.08
17	0.05	0.03	0.22	0.20	0.43	0.21	0.34	1.59	0.77	0.25	0.04	0.05
18	0.07	0.03	0.31	0.05	0.33	0.46	1.41	0.68	0.47	0.07	0.07	0.04
19	0.04	0.03	0.43	0.23	0.51	0.39	1.67	1.38	0.08	0.05	0.07	0.04
20	0.06	0.03	0.28	0.06	0.89	0.15	0.26	7.36	0.13	0.05	0.05	0.04
21	0.05	0.03	0.10	0.06	5.46	0.05	0.15	1.88	0.20	0.06	0.04	0.03
22	0.04	0.03	0.21	0.19	0.33	0.03	0.15	2.22	0.49	0.06	0.03	0.03
23	0.04	0.03	0.11	0.14	0.36	0.08	0.47	1.57	0.58	0.05	0.05	0.04
24	0.04	0.03	0.17	0.32	0.35	0.08	1.24	1.22	0.44	0.05	0.11	0.03
25	0.05	0.03	0.08	0.11	0.38	0.02	0.74	0.82	0.07	0.03	0.14	0.04
26	0.11	0.03	0.12	0.04	0.26	0.31	0.24	0.59	0.14	0.03	0.17	0.05
27	0.25	0.03	0.06	0.10	1.57	0.08	1.21	0.36	0.24	0.03	0.07	0.06
28	0.16	0.03	0.05	0.04	0.22	0.02	3.19	1.70	8.46	0.10	0.08	0.05
29	0.24	0.04	0.04	0.04	0.07	0.01	0.49	1.80	11.60	0.32	0.10	0.05
30	0.22		0.04	0.39	0.04	0.01	1.90	2.76	0.43	0.11	0.06	0.04
31	0.18		0.05		0.03		2.87	1.21		0.09		0.05
Suma	3.39	1.97	5.30	3.33	37.58	3.14	53.63	33.62	30.50	6.99	1.92	1.61

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	2012
Ene.				2	0.29	X	5	0.04	0.11	293
Feb.			X	1	0.20	X	10	0.03	0.07	170
Mar.				12	0.69	X	1	0.04	0.17	458
Abr.				30	0.39	X	1	0.04	0.11	288
May.				10	8.67		31	0.03	1.21	3,247
Jun.				18	0.46		7	0.01	0.10	271
Jul.				12	9.72		1	0.01	1.73	4,634
Ago.				20	7.36		12	0.02	1.08	2,905
Sep.				29	11.6		25	0.07	1.02	2,635
Oct.				13	0.58	X	25	0.03	0.23	604
Nov.				26	0.17	X	14	0.03	0.06	166
Dic.				15	0.19	X	8	0.03	0.05	139
Anual					11.6			0.01	0.50	15,810

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1938 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
11,689	183,346	0.00
8,970	119,491	0.00
6,886	91,778	0.00
6,041	87,920	0.00
10,458	296,035	0.00
11,823	266,432	0.00
15,779	192,423	0.00
17,303	164,053	0.00
19,916	186,255	0.00
20,280	129,515	0.00
12,398	125,343	0.00
12,199	167,944	0.00
153,741	1,451,436	1,174

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO AGUAS ABAJO DEL RIO CONCHOS CERCA DE OJINAGA, CHIHUAHUA Y DE PRESIDIO, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, vertedor y dos limnígrafos (digital y gráfico), esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 31' 12" N y longitud 104º 17' 11" W, a 14.4 km aguas abajo del puente internacional entre Ojinaga, Chihuahua y Presidio, Texas, a 0.6 km aguas abajo de la confluencia del Arroyo Alamito con el Río Bravo, y a 1,529 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 771.75 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, y cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde 1955 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 1,730 m³/s el 30 de septimbre de 1978, con una de 4.70 m, y el gasto mínimo fue de 0.01 m³/s el 30 de junio de 1958 y varios días en julio de 1955.

Gastos Medios (Periodo 1900 - 2012):

Diario:	Máx.	4,220	m³/s	11 sep	1904	Mín.	0.00	m³/s	28 febrero	1910
Mensual:	Máx.	705	m³/s	sep	2008	Mín.	0.10	m³/s	mayo	1955
Anual:	Máx.	138	m³/s		1906	Mín.	4.35	m³/s		2011

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.79	0.75	0.51	0.83	0.99	1.04	0.58	9.05	4.41	11.10	0.93	0.71
2	1.03	0.79	0.55	0.80	0.80	0.99	0.67	11.70	4.60	9.14	0.93	0.64
3	0.87	0.78	0.48	0.79	0.78	0.98	0.97	16.80	3.83	6.59	0.94	0.63
4	0.70	0.73	0.43	0.81	0.65	0.98	1.26	13.90	4.05	6.22	0.92	0.64
5	0.66	0.74	0.44	0.78	0.59	0.91	59.60	12.20	4.22	4.95	0.95	0.77
6	0.66	0.74	0.56	0.60	0.53	0.86	8.71	9.88	9.12	4.22	0.84	0.76
7	0.66	0.69	0.59	0.59	0.53	0.93	6.34	6.10	4.92	3.58	0.88	0.70
8	0.66	0.66	0.74	0.62	0.62	0.84	3.55	4.74	4.33	3.01	0.88	0.60
9	0.73	0.69	0.95	0.90	2.27	0.95	2.50	3.93	2.99	2.53	0.82	0.64
10	0.89	0.66	0.95	14.30	50.10	0.68	2.31	3.62	2.61	2.20	0.79	0.76
11	0.91	0.62	0.98	4.42	41.30	0.66	8.71	3.33	2.61	2.26	0.77	0.78
12	0.81	0.69	1.31	2.05	7.34	0.71	23.00	3.31	2.50	5.24	0.70	0.79
13	0.72	0.76	1.29	1.32	5.01	0.66	8.02	3.25	2.14	3.30	0.71	0.82
14	0.68	0.73	1.14	0.94	3.17	1.40	4.12	3.42	1.98	2.47	0.78	0.81
15	0.69	0.67	0.70	0.86	4.74	1.50	3.28	3.58	2.01	2.32	0.68	0.72
16	0.79	0.62	0.63	0.94	2.62	1.53	2.37	3.26	2.51	2.17	0.64	0.83
17	0.70	0.65	0.85	0.82	1.73	1.60	0.81	4.06	2.91	2.04	0.60	0.83
18	0.70	0.71	0.87	0.72	1.40	2.66	7.81	5.43	2.75	1.89	0.65	0.80
19	0.73	0.66	1.13	0.71	1.23	2.21	25.80	19.60	2.34	1.59	0.75	0.78
20	0.77	0.57	1.20	0.93	11.00	1.13	47.20	78.10	2.09	1.66	0.74	0.73
21	0.81	0.54	1.37	0.83	5.95	0.77	52.80	22.10	1.82	1.59	0.73	0.73
22	0.90	0.55	1.15	0.84	1.93	0.68	55.10	9.59	1.83	1.63	0.79	0.71
23	0.93	0.58	1.32	0.90	1.37	0.70	48.50	6.62	2.03	1.50	0.73	0.73
24	0.84	0.46	1.30	0.82	1.22	0.73	30.20	5.45	2.10	1.41	0.73	0.83
25	0.84	0.47	1.27	0.96	1.21	0.74	22.90	4.47	2.21	1.22	0.85	0.77
26	0.86	0.52	1.05	0.83	1.60	0.77	19.60	11.30	2.09	1.03	0.83	0.70
27	0.94	0.57	0.94	0.79	4.70	0.88	23.90	14.50	1.89	1.08	0.86	0.71
28	0.93	0.51	0.92	0.97	1.82	0.72	24.50	8.88	129.00	1.14	0.91	0.72
29	0.89	0.45	0.91	0.81	1.17	0.64	11.90	7.24	181.00	1.22	0.89	0.71
30	0.86		0.89	0.91	1.15	0.61	11.00	5.84	24.60	1.17	0.83	0.76
31	0.80		0.85		1.15		10.50	5.31		0.93		0.80
Suma	24.75	18.56	28.27	43.39	160.67	30.46	528.51	320.56	417.49	92.40	24.05	22.91

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	2012
Ene.			2	1.03	X 5	0.66	0.80	2,138
Feb.			2	0.79	29	0.45	0.64	1,604
Mar.			21	1.37	4	0.43	0.91	2,443
Abr.			10	14.3	7	0.59	1.45	3,749
May.			10	50.1	X 6	0.53	5.18	13,882
Jun.			18	2.66	30	0.61	1.02	2,632
Jul.			5	59.6	1	0.58	17.0	45,663
Ago.			20	78.1	13	3.25	10.3	27,696
Sep.			29	181	21	1.82	13.9	36,071
Oct.			1	11.1	31	0.93	2.98	7,983
Nov.			5	0.95	17	0.60	0.80	2,078
Dic.			X 16	0.83	8	0.60	0.74	1,979
Anual				181		0.43	4.69	147,918

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
45,078	277,577	2,138
40,413	223,569	1,604
47,170	275,997	2,443
41,208	199,909	1,296
53,024	243,287	2,826
66,926	383,789	2,632
81,974	325,218	7,577
128,832	866,134	10,796
210,910	1,828,518	5,648
136,960	871,689	6,874
49,956	197,536	2,078
37,805	229,318	1,979
940,256	3,092,559	137,144

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO EN RANCHO JOHNSON CERCA DE CASTOLON, TEXAS Y SANTA ELENA, CHIHUAHUA.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 02' 06" N y longitud 103º 23' 27" W, a 2.2 km aguas arriba de Rancho Johnson, a 9.7 km aguas abajo del Arroyo Smoky, y a 1,388 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 623.41 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, y cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde abril de 1936 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 2,040 m³/s el 30 de septiembre de 1978, con una escala de 8.66 m (el 3 de octubre de 1932 se estimó un gasto de 2,750 m³/s con una escala de 7.50 m), y el gasto mínimo fue de 0.00 m³/s en varios días en los años de 1953, 1955, 1957 y 1958.

Gastos Medios (Periodo 1936 - 2012):

Diario:	Máx.	1,850	m³/s	1 octubre	1978	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	779	m³/s	septiembre	2008	Mín.	0.00	m³/s	mayo	1953
Anual:	Máx.	135	m³/s		1942	Mín.	4.02	m³/s		2011

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.06	0.88	0.45	0.47	0.38	2.65	0.15	12.50	5.55	32.70	1.38	0.89
2	0.97	0.90	0.44	0.37	1.01	1.88	0.13	10.30	5.09	16.40	1.51	0.84
3	0.95	0.90	0.41	0.30	0.41	1.27	5.62	8.92	4.79	10.40	1.39	0.84
4	0.96	0.80	0.41	0.27	0.27	0.84	11.10	12.20	4.68	7.25	1.20	0.94
5	0.93	0.73	0.41	0.24	0.19	0.52	3.78	12.40	5.00	5.43	1.08	0.85
6	1.08	0.68	0.41	0.21	0.12	0.44	33.10	10.70	7.92	5.11	1.01	0.76
7	0.97	0.69	0.40	0.19	0.04	0.42	18.70	10.00	6.82	4.36	0.98	0.80
8	0.90	0.65	0.39	0.18	0.05	0.76	7.93	7.33	7.67	3.86	1.01	0.84
9	0.84	0.64	0.38	0.17	0.07	3.49	6.54	5.03	5.06	3.41	0.95	0.85
10	0.79	0.64	0.39	1.74	0.00	1.22	12.80	3.55	4.03	3.06	0.94	0.84
11	0.82	0.64	0.38	6.47	37.00	2.17	22.10	2.70	3.29	2.66	1.08	0.82
12	0.83	0.68	0.37	10.10	41.90	1.73	9.71	2.24	2.75	11.30	0.98	0.76
13	0.79	0.65	0.36	5.07	12.00	1.08	21.90	1.86	2.50	90.10	0.87	0.73
14	0.83	0.61	0.36	2.87	9.34	40.30	11.70	1.66	39.30	11.80	0.90	0.77
15	0.89	0.57	0.35	1.54	26.00	5.57	7.16	1.46	5.70	6.23	0.96	0.78
16	0.90	0.60	0.35	1.14	5.11	2.63	4.09	1.23	2.61	4.56	0.97	0.76
17	0.92	0.64	0.35	0.92	3.49	2.50	2.69	1.50	1.95	3.79	1.02	0.76
18	0.92	0.64	0.32	0.65	3.03	0.78	2.95	9.09	1.97	3.35	0.99	0.75
19	0.91	0.65	0.32	0.56	1.78	0.59	6.92	16.00	2.13	2.81	0.90	0.73
20	0.88	0.60	0.31	0.45	1.17	0.61	45.90	28.10	2.51	2.47	0.87	0.71
21	0.89	0.59	0.26	0.40	5.99	0.86	58.40	50.40	2.38	2.49	0.89	0.75
22	0.87	0.58	0.25	0.36	5.99	1.00	59.50	23.40	1.82	2.17	0.94	0.71
23	0.85	0.59	0.26	0.33	3.55	0.62	60.10	8.98	1.45	2.01	1.04	0.76
24	0.79	0.56	0.24	0.32	1.61	0.46	55.20	7.10	1.29	1.95	1.05	0.79
25	0.72	0.52	0.25	0.30	0.63	0.39	41.90	5.36	1.11	1.86	1.32	0.78
26	0.89	0.53	0.24	0.27	0.91	0.33	36.60	4.30	0.99	1.63	1.18	0.76
27	0.90	0.51	0.24	0.25	36.70	0.29	58.70	5.77	1.00	1.47	0.97	0.75
28	0.92	0.51	2.24	0.23	8.94	0.25	53.40	13.90	11.60	1.47	0.98	0.78
29	0.81	0.47	1.62	0.20	6.75	0.21	32.20	18.30	170.00	1.39	0.94	0.85
30	0.77		0.64	0.17	5.03	0.18	19.40	17.90	120.00	1.30	1.00	0.81
31	0.82		0.85		3.73		13.30	6.82		1.29		0.83
Suma	27.37	18.65	14.65	36.74	223.19	76.04	723.67	321.00	432.96	250.08	31.30	24.59

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	2012
			6	1.08	25	0.72	0.88	2,365
Feb.			X 2	0.90	29	0.47	0.64	1,611
Mar.			28	2.24	X 24	0.24	0.47	1,266
Abr.			12	10.1	X 9	0.17	1.22	3,174
May.			12	41.9	10	0.00	7.20	19,284
Jun.			14	40.3	30	0.18	2.53	6,570
Jul.			23	60.1	2	0.13	23.3	62,525
Ago.			21	50.4	16	1.23	10.4	27,734
Sep.			29	170	26	0.99	14.4	37,408
Oct.			13	90.1	31	1.29	8.07	21,607
Nov.			2	1.51	13	0.87	1.04	2,704
Dic.			4	0.94	X 20	0.71	0.79	2,125
Anual				170		0.00	5.97	188,373

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
46,544	306,158	2,365
40,076	239,000	1,611
45,268	261,098	1,266
39,851	183,591	805
54,749	228,534	1,444
76,067	442,109	3,899
93,314	355,631	12,448
135,546	818,986	11,952
217,433	2,019,600	5,619
155,681	927,275	4,125
52,844	183,566	1,521
39,237	220,460	2,125
996,610	3,058,852	126,630

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO EN RANCHO FOSTER CERCA DE LANGTRY, TEXAS Y RANCHO SANTA ROSA, COAHUILA.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, vertedor, dos limnígrafos (gráfico y digital), esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 46' 52" N y longitud 101º 45' 29" W, a 152 m aguas abajo del Condado de Terrell Valverde, a 8.8 km aguas abajo del Cañón de Lozier, a 19.8 km al W de Langtry, Texas, y a 1,058 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 352.71 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, realizados por ambas Secciones de la CILA, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde septiembre de 1961 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 4,190 m³/s el 5 de noviembre de 1978, con una escala de 11.63 m, y el gasto mínimo fue de 2.54 m³/s y se presentó el 12 de octubre de 2000.

Gastos Medios (Periodo 1961 - 2012):

Diario:	Máx.	2,440	m³/s	3 julio	2010	Mín.	2.66	m³/s	11 octubre	2000
Mensual:	Máx.	780	m³/s	sep.	2008	Mín.	6.00	m³/s	mayo	2000
Anual:	Máx.	111	m³/s		2008	Mín.	11.7	m³/s		2011

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	7.95	7.76	7.64	8.70	9.01	17.50	6.80	35.60	23.90	149.00	9.46	8.17
2	7.82	8.01	7.41	8.28	16.50	14.00	6.53	27.70	23.10	173.00	8.96	8.12
3	7.85	8.12	7.23	8.60	8.25	11.80	7.34	22.30	17.10	56.30	9.02	8.02
4	7.95	7.95	7.11	8.24	7.07	10.20	6.88	20.70	14.60	33.70	9.80	7.96
5	8.06	7.80	7.05	8.00	6.84	9.88	9.55	19.10	14.40	25.40	9.15	7.92
6	8.17	7.71	7.06	7.80	6.38	9.09	17.80	17.50	15.50	20.80	8.74	7.90
7	8.24	7.78	7.17	7.96	6.18	8.24	35.30	17.50	14.30	18.10	8.69	7.89
8	8.18	7.72	7.17	22.30	10.70	7.87	21.90	19.50	12.30	15.60	8.64	7.79
9	8.14	7.90	6.99	23.40	46.60	7.67	30.30	18.40	11.60	14.60	8.51	7.82
10	8.06	8.01	6.99	10.20	22.50	7.56	25.90	17.60	13.30	14.00	8.40	7.77
11	8.09	7.89	7.07	23.70	39.40	13.10	38.50	16.60	13.10	13.40	8.29	7.66
12	7.98	7.95	7.00	12.80	16.40	20.10	28.10	14.50	13.60	12.80	8.20	7.60
13	8.04	8.24	7.01	12.10	31.10	13.00	21.50	12.90	12.60	12.70	8.00	7.63
14	7.97	8.21	7.04	12.00	135.00	9.75	27.70	11.80	20.00	18.40	7.98	7.80
15	7.98	7.95	7.02	17.10	46.00	9.45	20.90	10.80	14.60	116.00	7.90	7.88
16	8.09	7.72	6.92	15.10	31.80	14.70	24.10	10.20	25.80	35.00	8.02	7.94
17	8.18	8.57	6.92	12.40	32.20	28.70	21.70	9.85	30.30	23.00	8.08	7.99
18	8.11	8.15	6.86	10.50	29.40	24.90	18.00	9.74	19.20	18.30	8.07	8.01
19	8.09	7.99	6.81	9.68	21.20	15.40	15.10	10.40	14.50	15.70	8.06	8.03
20	7.96	8.11	6.44	9.08	17.30	11.60	12.90	9.59	12.30	14.20	8.05	7.98
21	7.81	9.31	5.94	8.46	15.20	10.20	12.30	10.10	11.20	13.20	8.05	7.93
22	7.86	9.08	5.77	8.02	14.70	9.88	17.40	27.50	10.30	12.50	8.07	7.99
23	7.78	8.34	5.83	7.65	13.70	8.57	52.00	38.60	9.53	12.00	8.13	8.03
24	7.82	7.93	6.02	7.64	12.70	7.94	59.20	40.00	9.46	11.40	8.03	8.12
25	7.86	7.69	6.01	7.74	14.30	7.73	60.80	27.40	9.68	11.20	7.93	8.17
26	7.76	7.67	5.84	7.64	17.00	7.58	65.80	19.80	9.61	10.90	7.96	8.08
27	7.85	7.73	6.14	7.51	16.00	7.33	54.90	21.50	9.30	10.40	7.93	8.12
28	8.08	7.82	12.80	7.29	14.90	7.18	49.70	24.20	9.17	10.20	7.94	8.12
29	7.74	7.85	16.00	7.24	19.20	7.11	57.60	16.10	22.50	10.00	7.95	8.04
30	7.58		16.20	7.21	37.30	6.96	78.50	15.30	17.00	10.10	8.00	8.14
31	7.62		11.50		23.80		43.10	18.20		10.10		8.23
Suma	246.67	232.96	238.96	324.34	738.63	344.99	948.10	590.98	453.85	922.00	250.01	246.85

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	2012
Ene.			7	8.24	30	7.58	7.96	21,312
Feb.			21	9.31	26	7.67	8.03	20,128
Mar.			30	16.2	22	5.77	7.71	20,646
Abr.			11	23.7	30	7.21	10.8	28,023
May.			14	135	7	6.18	23.8	63,818
Jun.			17	28.7	30	6.96	11.5	29,807
Jul.			30	78.5	2	6.53	30.6	81,916
Ago.			24	40.0	20	9.59	19.1	51,061
Sep.			17	30.3	28	9.17	15.1	39,213
Oct.			2	173	29	10.0	29.7	79,661
Nov.			4	9.80	15	7.90	8.33	21,601
Dic.			31	8.23	12	7.60	7.96	21,328
Anual				173		5.77	15.2	478,514

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
65,394	259,502	21,312
59,007	289,215	20,128
65,780	277,246	20,646
60,842	192,692	16,693
81,104	289,647	16,069
106,260	477,792	18,367
126,520	513,194	22,016
161,116	929,405	23,366
237,839	2,020,723	22,748
199,751	1,112,383	19,780
83,778	441,435	19,246
59,803	217,549	21,238
1,307,194	3,518,954	370,518

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

ENTRADAS DEDUCIDAS AL VASO INTERNACIONAL DE LA PRESA DE LA AMISTAD

Las tablas de las elevaciones-áreas-capacidades obtenidas del levantamiento batimétrico realizado en 1992 en el Vaso de la Presa Amistad, se han tomado como base para deducir los escurrimientos y volúmenes que ingresan a esta presa en el 2012, asimismo, se tomó en cuenta el nivel del vaso, áreas, almacenamientos, evaporaciones, filtraciones 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 1977 - 2012:

Medio diario:	Máx.	4,250	m³/s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Medio mensual:	Máx.	693	m³/s	septiembre	2008	Mín.	29.8	m³/s	abril	2003
Medio anual:	Máx.	159	m³/s		1991	Mín.	34.3	m³/s		2011

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	19.7	20.5	36.8	29.0	77.2	47.6	0.00	65.6	46.3	101.0	31.8	36.3
2	0.00	13.0	63.0	64.9	12.3	31.0	12.9	57.5	33.0	169.0	35.6	27.2
3	44.4	84.9	7.23	9.41	76.7	43.3	22.7	41.1	37.2	171.0	87.6	35.3
4	45.2	14.0	18.8	19.9	0.00	30.2	42.6	36.7	44.0	88.2	0.00	39.5
5	29.0	10.5	32.3	26.0	42.9	30.7	14.6	34.4	24.5	70.4	33.6	10.0
6	29.1	16.7	29.6	16.5	120.0	31.2	33.4	32.5	33.9	61.4	24.4	22.1
7	30.2	38.6	51.0	81.2	0.00	20.8	28.7	36.7	39.2	30.6	31.8	27.0
8	30.4	14.1	86.0	24.0	193.0	31.6	54.3	43.6	25.6	15.9	24.5	43.1
9	54.1	0.00	0.00	56.7	0.00	24.3	37.8	35.9	26.8	40.2	34.4	20.8
10	0.00	41.2	21.2	35.9	146.0	43.9	97.7	40.9	19.0	39.8	13.5	1.57
11	30.4	0.00	14.3	56.8	63.3	34.4	40.5	31.7	26.4	40.5	53.2	20.6
12	1.77	41.5	36.7	0.00	67.3	11.7	49.8	34.3	26.1	43.8	14.8	21.3
13	13.5	15.2	38.3	33.1	87.6	43.5	60.9	14.2	57.8	42.2	12.6	17.3
14	147.0	26.6	40.7	43.5	211.0	52.7	37.3	19.1	14.3	46.6	20.1	0.00
15	0.00	42.4	19.4	39.3	169.0	3.31	50.0	25.7	47.7	41.3	21.8	53.5
16	28.3	56.4	42.2	51.7	89.1	32.8	31.1	13.3	66.5	111.0	12.6	38.5
17	29.6	90.2	30.7	16.3	89.9	41.3	34.1	21.8	38.0	66.1	22.0	36.3
18	30.9	0.00	30.7	27.4	51.5	36.3	54.9	29.7	63.4	44.4	22.0	30.5
19	0.0	20.3	34.5	18.7	61.0	44.8	16.7	11.4	29.8	36.2	37.8	50.7
20	17.0	32.8	15.2	39.5	60.5	34.3	38.3	29.8	34.7	35.2	28.4	4.79
21	28.3	29.8	15.5	20.0	58.3	8.89	35.6	25.0	24.1	44.4	12.9	29.5
22	31.3	32.4	41.2	38.0	19.9	45.3	24.3	24.5	23.9	36.3	48.7	0.00
23	162.0	130.0	38.1	23.2	54.7	32.4	24.8	51.5	23.8	25.1	31.4	19.5
24	11.5	0.00	23.7	17.9	36.2	22.1	65.9	44.1	36.4	31.5	22.5	5.42
25	239.0	2.82	34.4	30.4	49.0	39.5	64.3	60.8	9.86	54.9	19.5	42.3
26	0.00	49.7	0.00	32.8	3.36	35.3	84.6	44.1	32.9	15.5	54.5	0.00
27	10.7	32.6	103.0	33.0	70.8	25.9	69.5	38.2	26.4	5.00	2.47	17.1
28	0.00	45.1	58.1	6.13	46.6	24.5	65.8	47.3	118.0	15.7	21.3	36.1
29	0.00		42.5	35.2	26.6	13.0	88.6	45.6	68.9	16.2	18.9	11.8
30	11.2		54.9	0.00	40.7	12.2	54.6	39.6	134.0	31.7	36.0	0.00
31	19.5		45.3		53.4		87.0	26.9		30.2		36.6
Suma	1,094.1	901.3	1,105.3	926.4	2,077.9	928.8	1,423.3	1,103.5	1,232.5	1,601.3	830.7	734.7

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gasto m³/s					Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.		Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.			25	239	X	2	0.00	35.3	94,528
Feb.			23	130	X	9	0.00	32.2	77,874
Mar.			27	103	X	9	0.00	35.7	95,501
Abr.			7	81.2	X	12	0.00	30.9	80,044
May.			14	211	X	4	0.00	67.0	179,527
Jun.			14	52.7		15	3.31	31.0	80,248
Jul.			10	97.7		1	0.00	45.9	122,973
Ago.			1	65.6		19	11.4	35.6	95,342
Sep.			30	134		25	9.86	41.1	106,485
Oct.			3	171		27	5.00	51.7	138,352
Nov.			3	87.6		4	0.00	27.7	71,770
Dic.			15	53.5	X	14	0.00	23.7	63,476
Anual				239			0.00	38.2	1,206,120

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1977 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
138,259	368,798	93,044
135,196	432,864	79,713
154,444	322,164	81,276
158,457	437,217	77,250
209,662	502,416	92,827
221,609	562,118	59,469
258,971	1,764,582	101,771
273,636	1,037,318	95,342
328,228	1,796,602	79,376
315,197	1,172,715	82,132
160,665	560,631	71,770
124,768	321,211	63,476
2,479,092	5,003,493	1,081,839

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 25' 31" N y longitud 101º 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 18 aforos hechos con molinete durante el año, 12 efectuados por la Sección mexicana y 6 por la Sección de los Estados Unidos. Datos disponibles desde 1954 al 2012 en este lugar, de 1900-1915 a 3 km aguas arriba de la estacion hidrométrica actual, y de 1919 a 1920 a 3 km aguas abajo de la estacion hidrometrica actual. Los gastos de esta estacion hidrometrica son practicamente las descargas de la Presa Amistad.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 1,760 m³/s e l 21 de septiembre de 1974, con una escala de 5.32 m, el gasto mínimo fue de 0.63 m³/s el 14 de febreo de 1969, con una escala de 0.03 m.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	1,730	m³/s	23 septiembre	1974	Mín.	1.32	m³/s	13 agosto	1971
Mensual:	Máx.	609	m³/s	septiembre	1974	Mín.	1.72	m³/s	octubre	1971
Anual:	Máx.	140	m³/s		1974	Mín.	13.9	m³/s		2004

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	26.90	193.00	131.00	37.00	38.60	38.10	37.60	36.00	100.00	51.60	52.10	31.60
2	42.40	185.00	130.00	37.40	35.40	37.50	38.50	37.60	105.00	51.80	52.40	31.80
3	34.70	166.00	130.00	36.70	37.60	37.70	37.30	38.30	102.00	50.10	51.50	31.50
4	34.50	179.00	129.00	36.60	37.70	37.40	36.00	37.90	104.00	* 51.70	50.10	31.60
5	36.90	183.00	129.00	36.70	158.00	37.30	37.90	38.80	101.00	51.10	51.30	31.00
6	36.40	183.00	128.00	37.60	160.00	36.70	37.50	37.90	102.00	51.70	33.20	31.40
7	35.30	181.00	124.00	37.00	159.00	38.40	37.10	41.50	98.80	52.00	31.10	31.30
8	35.20	* 169.00	130.00	37.50	162.00	37.90	37.50	106.00	99.70	51.70	32.50	31.80
9	36.40	143.00	130.00	37.30	* 161.00	37.50	37.10	111.00	103.00	52.90	30.70	31.00
10	35.00	141.00	132.00	37.40	161.00	37.50	* 38.00	112.00	101.00	50.80	31.80	30.30
11	* 34.80	140.00	129.00	37.90	157.00	37.30	* 38.30	114.00	102.00	52.40	32.20	31.50
12	34.70	141.00	129.00	37.90	159.00	37.30	38.90	108.00	* 103.00	51.30	31.70	28.60
13	35.40	136.00	129.00	36.70	158.00	* 38.60	37.80	112.00	92.40	51.90	32.20	30.60
14	180.00	135.00	39.90	37.30	161.00	36.90	38.10	113.00	119.00	52.50	* 32.50	* 31.50
15	189.00	136.00	38.00	36.00	158.00	38.00	37.50	111.00	107.00	50.90	32.60	30.50
16	193.00	136.00	36.90	36.50	161.00	38.30	38.80	112.00	106.00	52.60	* 32.70	30.30
17	190.00	131.00	37.90	36.70	158.00	38.10	37.80	112.00	105.00	52.20	32.60	30.50
18	187.00	130.00	36.90	36.50	* 157.00	38.30	37.30	102.00	116.00	50.60	31.90	30.10
19	188.00	132.00	36.80	36.70	155.00	36.80	37.20	104.00	113.00	50.20	32.30	29.50
20	* 187.00	133.00	37.20	37.10	159.00	36.60	37.60	104.00	106.00	51.90	33.30	30.10
21	184.00	133.00	* 34.50	37.10	159.00	38.30	37.50	103.00	108.00	52.10	32.00	30.70
22	183.00	131.00	35.20	36.90	158.00	37.70	37.30	103.00	109.00	51.60	33.20	181.00
23	188.00	129.00	34.90	37.30	* 154.00	37.80	37.20	103.00	107.00	51.70	32.00	184.00
24	183.00	127.00	35.10	37.70	98.20	37.50	38.20	* 102.00	106.00	52.60	32.50	186.00
25	185.00	129.00	34.80	38.20	38.20	37.60	37.90	101.00	106.00	52.20	31.70	186.00
26	187.00	128.00	35.80	38.00	38.90	37.70	39.20	102.00	106.00	51.10	31.50	185.00
27	210.00	130.00	36.80	37.50	38.00	37.80	38.70	103.00	104.00	51.50	31.90	180.00
28	224.00	128.00	38.80	37.30	37.90	38.30	38.00	103.00	105.00	51.40	32.00	179.00
29	225.00	131.00	37.80	37.60	37.80	38.90	37.50	101.00	76.20	52.50	30.80	* 181.00
30	196.00		37.40	38.20	* 38.60	38.20	38.10	102.00	53.50	51.60	32.30	179.00
31	196.00		37.30		38.40		37.40	104.00		51.90		179.00
Suma	3,933.6	4,239.0	2,342.0	1,116.3	3,530.3	1,132.0	1,170.8	2,816.0	3,066.6	1,602.1	1,060.6	2,467.2

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gasto Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	1.100	0.100	27	260	X 1	2.29	127	339,863
Feb.	1.057	0.490	7	241	24	55.2	146	366,250
Mar.	1.040	0.098	3	234	26	2.19	75.5	202,349
Abr.	0.710	0.100	4	112	X 2	2.29	37.2	96,448
May.	1.085	0.102	17	253	X 4	2.38	114	305,018
Jun.	0.902	0.095	27	178	6	2.05	37.7	97,805
Jul.	0.710	0.100	2	112	X 1	2.29	37.8	101,157
Ago.	1.075	0.098	8	249	X 1	2.19	90.8	243,302
Sep.	1.068	0.098	28	246	6	2.19	102	264,954
Oct.	0.732	0.090	2	119	X 13	1.83	51.7	138,421
Nov.	0.731	0.092	2	119	X 10	1.92	35.4	91,636
Dic.	1.073	0.090	29	249	12	1.83	79.6	213,166
Anual	1.100	0.090		260		1.83	77.9	2,460,369

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
104,435	339,863	6,560
133,283	576,288	15,378
160,319	530,496	8,969
186,550	586,224	34,007
260,811	665,712	29,773
182,526	495,331	20,251
177,041	1,127,710	28,595
177,231	816,834	19,229
199,647	1,578,960	14,565
185,920	1,002,326	4,606
103,036	619,574	5,599
93,300	266,786	5,994
1,964,099	4,398,694	440,239

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, limnígrafo y vertedor con capacidad de 36.0 m³/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 03' 00" N y longitud 100º 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 15 aforos hechos con molinete durante el año, todos realizados por la Sección mexicana; cuenta con el registro continuo de los nivel del escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1968 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 4,250 m³/s el 24 de agosto de 1998, con una escala de 12.1 m, y el gasto mínimo fue de 0.05 m³/s el 21 de septiembre de 1995, con una escala de 0.055 m.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	3,220	m³/s	24 agosto	1998	Mín.	0.08	m³/s	varios de abril de 1983	
Mensual:	Máx.	668	m³/s	julio	2010	Mín.	0.80	m³/s	junio	1969
Anual:	Máx.	124	m³/s		1974	Mín.	8.09	m³/s		1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	23.50	190.00	139.00	31.30	23.10	36.70	26.90	42.40	106.00	87.00	56.00	22.20
2	17.70	184.00	133.00	28.90	22.30	36.10	25.90	41.00	111.00	75.70	53.40	23.00
3	23.10	186.00	124.00	28.80	19.00	36.40	25.70	39.10	106.00	79.60	54.50	23.60
4	21.60	148.00	130.00	29.20	20.70	34.20	26.10	34.90	108.00	76.90	58.80 *	22.30
5	21.10	178.00	125.00	29.30	55.80	31.60	40.30	28.70	111.00	74.70	52.40	21.40
6	20.20	178.00	125.00	29.90	154.00	31.20	49.50	33.00	111.00	72.00	53.40 *	18.90
7	21.50	186.00	120.00	26.80	152.00 *	27.90	49.00	24.10	113.00	69.50	33.30	19.60
8	20.10	172.00 *	129.00	27.50	173.00	29.70	48.70	30.40	110.00	69.30 *	27.10	19.30
9	18.90	156.00	126.00	32.90	171.00	29.00	49.10	94.10	116.00	67.40	24.20	19.50
10	19.40	132.00	137.00	27.20 *	171.00	27.60	49.50	104.00	118.00	67.70	29.20	18.60
11	18.80	138.00	125.00	25.70	167.00	29.00	50.90	104.00	116.00	63.50	27.30 *	17.80
12	18.60	138.00	116.00 *	26.30	162.00	27.10 *	54.30	105.00	115.00	63.90	25.60	19.60
13	18.80	138.00	126.00	26.70	162.00	26.20	51.80	102.00	117.00	65.20	25.30	19.10
14	77.90	136.00	108.00	25.60	193.00 *	36.10	51.40	105.00	105.00	63.50	25.70	19.40
15	194.00	122.00	25.90	24.30	208.00	29.60	50.90	107.00	128.00	61.70	26.70	20.20
16	187.00	131.00	21.30	24.20	165.00	28.10	50.20 *	106.00	118.00	60.40	26.50	19.20
17	191.00	134.00	21.50	22.30	165.00	27.30	51.20	106.00	116.00	60.50	26.40	18.90
18	184.00	133.00	21.50	21.60	160.00	26.70	53.30	110.00	117.00	59.30	26.30	19.40
19	187.00	141.00	21.70	18.90	163.00	27.60	50.00	98.20	121.00 *	55.50	26.50	18.90
20	185.00	137.00	21.40	19.10	167.00	26.30	49.50	101.00	121.00	55.00	24.80	17.10
21	181.00	138.00	20.50	19.30	168.00	23.20	49.70	99.90	107.00	54.20	25.70	17.20
22	183.00	119.00	19.60	19.00	167.00	26.30	49.50	99.80	116.00	52.50	22.20	77.40
23	177.00	120.00	19.30	19.40	167.00	25.20	49.90	99.50	115.00	53.50	23.60	184.00
24	188.00	123.00	20.70	19.30	158.00	25.50	49.30	101.00	113.00	66.00	22.70	181.00
25	191.00	132.00	21.10	20.20 *	75.90	25.40	50.00	101.00	113.00	82.20	23.20	191.00
26	* 185.00	124.00	19.50	24.00	35.20	25.20	53.20	104.00	114.00	82.50	23.50	191.00
27	198.00	129.00	19.10	22.30	35.80	25.70	52.50	99.80	113.00	78.40 *	21.30	192.00
28	223.00	117.00	29.20	23.10	35.90	25.30	51.70	101.00	170.00	80.30	19.90	178.00
29	223.00	132.00	29.20	22.80	38.30	26.60	51.10	100.00	511.00	80.70	21.80	185.00
30	217.00		30.10	23.20	37.80	27.00	47.50	103.00	151.00	80.90	21.20	186.00
31	190.00		29.20		38.50		41.90	107.00		67.20		185.00
Suma	3,625.20	4,192.00	2,153.80	739.10	3,631.30	859.80	1,450.50	2,631.90	3,907.00	2,126.70	928.50	2,165.60

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	1.447	0.183	28	258	12	6.28	117	313,217
Feb.	1.317	0.655	8	226	28	52.5	145	362,189
Mar.	1.300	0.190	14	222	X 17	6.71	69.5	186,088
Abr.	0.675	0.169	1	55.1	19	5.46	24.6	63,858
May.	1.710	0.180	15	331	3	6.11	117	313,744
Jun.	0.722	0.182	14	59.8	21	6.23	28.7	74,287
Jul.	0.795	0.195	12	85.4	4	7.02	46.8	125,323
Ago.	1.243	0.210	12	207	7	7.99	84.9	227,396
Sep.	3.855	0.172	29	948	X 1	31.0	130	337,565
Oct.	0.965	0.418	26	135	24	25.5	68.6	183,747
Nov.	0.920	0.245	4	123	30	10.4	31.0	80,222
Dic.	1.340	0.225	26	232	14	9.01	69.9	187,108
Anual	3.855	0.169		948		5.46	77.8	2,454,744

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
55,305	313,217	5,954
82,615	495,046	7,139
97,549	486,605	2,805
128,065	585,878	6,204
201,817	608,342	8,109
127,792	489,197	2,061
147,242	1,789,992	2,864
141,927	876,848	6,347
163,860	1,559,261	14,929
169,460	1,025,395	13,564
69,145	615,686	10,933
51,396	223,396	9,234
1,436,173	3,909,913	256,561

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 28º 42' 47" N y longitud 100º 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 48 aforos realizados con molinete durante el año, todos efectuados por la Sección mexicana , se cuenta con el registro continuo del nivel del agua. Datos disponibles: 1900 hasta 1916 y de 1923 hasta 2012.

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	41.8	193.0	127.0	44.8	36.7	42.9	35.3	36.5	91.8	* 101.0	50.9	38.7
2	40.5	191.0	129.0	* 45.6	37.5	41.8	* 35.1	35.1	94.1	85.9	54.3	39.4
3	40.4	184.0	127.0	41.9	* 34.3	42.8	33.9	34.0	* 95.9	80.8	54.7	* 39.7
4	41.1	159.0	127.0	41.0	43.1	* 42.2	33.0	33.0	91.3	78.6	57.1	40.0
5	40.0	173.0	* 127.0	39.8	37.6	41.7	38.5	33.4	93.0	75.8	* 58.3	39.2
6	39.9	177.0	126.0	43.5	137.0	40.1	44.5	* 32.5	92.1	73.8	61.6	39.7
7	39.9	* 183.0	126.0	41.0	* 152.0	37.4	39.9	29.0	92.3	70.9	50.2	38.6
8	40.4	174.0	125.0	40.4	172.0	39.1	39.2	28.5	93.8	* 73.5	42.8	39.5
9	40.9	164.0	130.0	45.5	181.0	38.8	* 41.4	70.1	92.3	71.9	43.2	40.1
10	40.6	145.0	132.0	38.8	171.0	39.2	40.3	77.2	* 94.6	70.7	40.9	* 40.0
11	40.9	141.0	133.0	37.9	177.0	* 39.1	42.0	84.3	94.0	69.2	42.3	39.1
12	39.6	143.0	* 130.0	40.9	165.0	36.4	44.1	91.3	93.9	67.7	* 41.3	39.0
13	39.3	* 138.0	130.0	38.6	165.0	35.1	41.2	* 98.4	96.1	67.9	40.8	39.2
14	38.8	138.0	132.0	38.8	* 172.0	38.2	40.1	102.0	90.1	66.3	40.9	38.6
15	173.0	138.0	62.2	38.4	229.0	35.1	40.4	101.0	113.0	* 66.6	40.3	40.4
16	* 186.0	135.0	45.9	* 38.5	176.0	35.2	* 41.0	99.7	106.0	66.2	41.1	40.8
17	189.0	138.0	42.5	37.8	165.0	35.9	39.9	102.0	* 106.0	65.1	40.9	* 40.4
18	187.0	138.0	41.3	37.6	165.0	* 36.9	40.0	99.7	103.0	65.2	41.2	40.0
19	188.0	133.0	41.3	34.7	163.0	35.8	38.4	97.3	109.0	63.6	40.7	40.3
20	188.0	* 133.0	* 41.0	35.5	163.0	35.5	39.7	* 95.0	110.0	63.5	41.0	40.2
21	185.0	135.0	38.5	36.1	* 167.0	34.3	39.5	92.6	103.0	62.3	39.7	39.1
22	185.0	137.0	38.9	37.9	162.0	36.0	39.1	92.1	103.0	* 63.2	41.0	39.6
23	* 182.0	131.0	37.6	* 37.4	166.0	36.4	* 39.5	93.6	104.0	62.4	39.9	176.0
24	191.0	130.0	37.2	37.2	163.0	36.5	38.3	94.4	* 103.0	64.9	41.1	193.0
25	189.0	130.0	37.4	36.1	118.0	* 36.5	38.3	94.8	102.0	71.7	39.8	201.0
26	190.0	129.0	* 37.7	38.2	52.8	35.4	41.0	94.7	103.0	64.7	* 39.9	200.0
27	188.0	* 127.0	38.0	36.5	48.3	34.1	38.8	* 94.6	102.0	61.5	39.3	202.0
28	211.0	131.0	48.7	35.9	* 46.4	33.1	39.1	94.5	110.0	62.7	38.6	194.0
29	221.0	127.0	52.8	36.4	44.7	34.9	38.6	94.3	* 539.0	* 60.4	37.8	193.0
30	* 219.0		45.4	* 37.1	43.6	34.4	38.0	93.4	189.0	58.2	38.6	198.0
31	195.0		42.8		43.8		33.2	93.4		55.9		197.0
Suma	3,831.1	4,295.0	2,530.2	1,169.8	3,797.8	1,120.8	1,211.3	2,412.4	3,510.3	2,132.1	1,320.2	2,625.6

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	2.215	1.082	30	247	3	32.8	124	331,007
Feb.	2.038	1.415	7	209	29	87.0	148	371,088
Mar.	1.910	1.075	14	182	26	31.7	81.6	218,609
Abr.	1.326	1.047	1	71.6	X 27	27.5	39.0	101,071
May.	2.500	1.049	15	312	3	27.8	123	328,130
Jun.	1.217	0.990	3	53.6	X 27	25.3	37.4	96,837
Jul.	1.275	0.972	6	62.3	31	23.5	39.1	104,656
Ago.	1.800	0.960	15	166	4	22.3	77.8	208,431
Sep.	3.787	1.134	29	751	9	42.2	117	303,290
Oct.	1.635	1.112	1	129	31	39.4	68.8	184,213
Nov.	1.406	1.056	4	84.0	1	32.6	44.0	114,065
Dic.	2.077	1.080	27	236	5	35.4	84.7	226,852
Anual	3.787	0.960		751		22.3	82.0	2,588,249

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
133,908	352,875	32,306
155,216	552,787	43,917
175,646	563,328	25,779
206,685	619,488	29,641
284,948	726,365	44,643
210,800	594,778	23,750
263,441	2,741,593	32,194
223,192	916,834	70,131
252,149	1,611,965	63,668
263,369	1,110,430	59,953
150,579	704,160	56,497
131,685	356,400	32,314
2,451,618	5,248,698	870,435

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO CERCA DE EL INDIO, TEXAS Y VILLA GUERRERO, COAHUILA.

DESCRIPCION: Cablevía, vertedor de concreto y dos limnígrafos (digital y gráfico), esta estación hidrométrica está situada en latitud 28º 20' 48" N y longitud 100º 18' 36" W, a 0.9 km aguas abajo del Arroyo Cuervo, a 8.0 km al NE de Villa Guerrero, Coahuila, a 18.5 km al S de El Indio, Texas, a 57.8 km aguas abajo del Puente Internacional entre Piedras Negras, Coahuila - Eagle Pass, Texas, y a 741 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 176.78 msnm.

DATOS: Basados en aforos con molinete durante el año realizados por la Sección estadounidense, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles marzo, abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre de 1952, y desde enero de 1953 al 20 de agosto de 1953, y del 23 de septiembre de 1953 hasta el 14 de junio de 1954, y del 27 de mayo de 1955 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: En un punto aproximado a 518 m aguas arriba del sitio actual, el gasto máximo fue de 25,800 m³/s en junio de 1954, con una escala de 190.29 msnm, y el gasto mínimo fue de 1.54 m³/s el 24 de junio de 1953, con una escala de 177.38 msnm.

Gastos Medios (Periodo de 1952 - 2012):

Diario:	Máx.	5,240	m³/s	25 septiembre	1964	Mín.	2.02	m³/s	24 junio	1953
Mensual:	Máx.	981	m³/s	julio	2010	Mín.	3.93	m³/s	junio	1953
Anual:	Máx.	174	m³/s		1958	Mín.	29.5	m³/s		1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	42.9	196.0	119.0	46.3	38.0	47.9	33.1	34.4	88.1	127.0	56.8	35.5
2	43.1	198.0	119.0	55.8	38.4	45.3	33.1	37.8	89.7	88.1	62.3	35.7
3	39.4	188.0	120.0	47.7	37.9	44.6	32.5	35.4	95.1	78.4	62.0	36.7
4	45.1	177.0	119.0	46.3	57.2	44.6	31.7	33.8	86.9	80.2	62.0	37.3
5	42.4	155.0	123.0	45.7	44.9	43.6	31.8	34.1	90.5	79.7	64.7	37.1
6	41.2	183.0	116.0	44.8	87.6	40.9	41.8	31.6	90.6	78.0	59.5	36.3
7	41.5	184.0	114.0	46.1	139.0	39.0	40.1	35.5	91.3	75.5	56.0	36.1
8	42.1	181.0	118.0	44.3	154.0	36.7	38.7	26.2	92.3	77.6	43.1	36.7
9	41.9	164.0	120.0	44.5	199.0	37.1	38.1	33.2	87.5	73.6	37.4	37.2
10	41.7	145.0	121.0	48.5	192.0	37.5	42.8	77.7	92.4	72.5	37.9	38.0
11	42.0	126.0	127.0	42.5	183.0	37.2	46.6	87.6	93.8	71.9	38.7	37.4
12	40.9	130.0	117.0	43.3	168.0	35.8	55.0	90.7	92.1	70.1	38.1	36.6
13	40.0	131.0	113.0	43.8	160.0	33.2	43.5	91.3	94.8	70.9	37.0	37.7
14	39.3	127.0	121.0	42.4	177.0	32.9	40.7	90.2	99.6	71.2	37.0	37.1
15	102.0	129.0	95.8	42.6	269.0	35.5	39.3	90.9	95.6	69.4	37.4	37.5
16	167.0	118.0	52.5	41.5	198.0	32.7	39.3	90.3	104.0	69.0	37.4	39.5
17	178.0	128.0	47.2	40.8	168.0	34.2	38.9	90.4	100.0	67.3	37.5	39.0
18	184.0	139.0	46.2	40.3	166.0	35.0	38.9	90.8	99.0	67.4	37.4	38.4
19	178.0	123.0	46.1	39.3	160.0	34.0	39.5	91.0	101.0	66.1	37.5	38.3
20	190.0	127.0	50.7	36.8	161.0	34.2	38.9	87.1	104.0	65.3	37.3	38.5
21	188.0	122.0	44.5	37.6	165.0	33.4	38.9	86.4	101.0	65.4	36.8	37.9
22	187.0	130.0	42.9	38.1	156.0	32.4	38.6	84.5	95.1	64.2	37.1	38.2
23	181.0	119.0	42.7	38.5	160.0	34.1	37.9	85.5	98.5	64.0	36.8	99.4
24	188.0	118.0	41.2	38.0	157.0	34.1	37.7	85.5	99.2	64.1	37.4	173.0
25	188.0	120.0	41.3	37.5	117.0	34.3	38.0	86.9	97.3	68.2	37.7	173.0
26	195.0	122.0	41.3	36.5	70.3	33.8	38.4	86.8	97.5	65.6	36.7	180.0
27	195.0	118.0	43.1	38.3	51.1	32.4	39.8	92.1	96.9	64.0	36.3	180.0
28	225.0	124.0	60.0	36.4	50.0	31.2	39.6	84.6	98.6	62.4	35.3	185.0
29	237.0	112.0	58.7	36.6	48.1	30.7	39.8	88.7	382.0	63.4	35.1	175.0
30	235.0		52.3	37.4	48.6	32.3	39.9	85.6	346.0	62.9	35.6	180.0
31	205.0		47.9		46.9		37.4	89.0		62.3		183.0
Suma	3,806.5	4,134.0	2,521.4	1,258.2	3,868.0	1,090.6	1,210.3	2,235.6	3,400.4	2,225.7	1,281.8	2,351.1

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Medios Diario m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.			29	237	14	39.3	123	328,882
Feb.			2	198	29	112	143	357,178
Mar.			11	127	24	41.2	81.3	217,849
Abr.			2	55.8	28	36.4	41.9	108,708
May.			15	269	3	37.9	125	334,195
Jun.			1	47.9	29	30.7	36.4	94,228
Jul.			12	55.0	4	31.7	39.0	104,570
Ago.			27	92.1	8	26.2	72.1	193,156
Sep.			29	382	4	86.9	113	293,795
Oct.			1	127	31	62.3	71.8	192,300
Nov.			5	64.7	29	35.1	42.7	110,748
Dic.			28	185	1	35.5	75.8	203,135
Anual				382		26.2	80.5	2,538,744

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
144,480	344,184	44,366
161,951	548,749	57,378
182,827	567,475	46,184
219,104	619,402	46,115
301,576	740,332	62,566
225,619	681,150	36,768
269,590	2,627,726	45,920
230,571	1,016,428	77,147
263,054	1,598,663	72,300
274,788	1,104,149	54,458
161,032	681,982	54,285
137,735	341,125	46,189
2,572,325	5,424,857	1,105,710

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO EN NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS Y LAREDO, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y dos limnígrafos (digital y gráfico), esta estación hidrométrica está situada en el Puente Internacional (Juárez - Lincoln) entre Nuevo Laredo, Tamaulipas y Laredo, Texas, con una latitud 27º 30' 07" N y longitud 99º 30' 11" W, a 580 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 107.12 msnm.

DATOS: Basados en aforos realizados durante el año. Datos disponibles desde 1900 hasta 1913, y de 1923 al 2 de marzo de 1989 en un punto localizado a 1.3 km aguas abajo del presente sitio, y del 3 de marzo de 1989 hasta mayo de 1990 en un punto localizado a 0.5 km aguas arriba del presente sitio, y de junio de 1990 hasta 2012 en el presente sitio.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: En un sitio aproximadamente a 1.3 km aguas abajo del actual, en 1865 el gasto máximo fue de 27,000 m³/s con una escala de 19.05 m, y en un sitio 0.5 km. aguas arriba del actual, el 30 de junio de 1954 el gasto máximo fue 20,300 m³/s con una escala de 18.44 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presentó en algunos días de junio y julio de 1953 y del 24 de julio de 1956.

Gastos Medios (Periodo 1900 - 2012):

Diario:	Máx.	16,300	m³/s	30 junio	1954	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	1,400	m³/s	septiembre	1932	Mín.	0.16	m³/s	junio	1953
Anual:	Máx.	274	m³/s		1932	Mín.	30.7	m³/s		1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	46.4	216.0	137.0	47.9	28.2	46.3	28.0	36.3	97.0	344.0	59.5	31.9
2	44.5	206.0	147.0	43.7	28.1	46.3	29.2	31.1	98.6	162.0	57.4	33.0
3	42.9	206.0	141.0	55.4	28.0	43.9	29.8	29.9	99.0	107.0	51.7	32.6
4	43.4	200.0	142.0	51.6	28.3	42.3	29.3	32.4	102.0	95.2	57.6	33.1
5	40.8	194.0	142.0	44.5	38.2	49.6	27.8	31.1	102.0	91.0	58.1	34.8
6	44.3	171.0	146.0	43.0	52.1	51.7	26.9	29.5	98.9	87.3	62.3	34.2
7	42.5	192.0	142.0	42.1	55.0	50.7	30.7	29.1	99.6	84.2	57.3	33.6
8	42.0	194.0	140.0	44.2	168.0	40.2	42.7	24.9	99.9	82.0	58.3	33.4
9	41.7	195.0	141.0	41.9	173.0	35.9	38.3	28.3	101.0	80.2	44.9	33.5
10	43.7	187.0	143.0	39.3	206.0	33.5	37.3	16.0	101.0	79.7	37.1	34.4
11	42.2	173.0	145.0	45.7	260.0	33.2	41.5	66.4	101.0	77.7	35.4	34.2
12	42.8	153.0	152.0	36.9	204.0	33.8	67.3	101.0	103.0	75.8	33.2	34.2
13	42.7	158.0	145.0	37.1	184.0	32.5	68.3	105.0	102.0	73.3	35.3	34.1
14	40.8	159.0	142.0	40.5	177.0	30.0	50.7	108.0	103.0	72.6	34.1	34.2
15	41.0	156.0	148.0	36.0	222.0	27.0	43.7	103.0	113.0	72.6	33.0	36.1
16	77.6	157.0	136.0	36.0	274.0	27.6	40.2	105.0	103.0	70.1	33.3	35.0
17	198.0	145.0	69.2	36.3	212.0	30.0	38.8	105.0	121.0	71.1	33.6	36.7
18	201.0	155.0	54.1	34.1	183.0	27.1	38.6	105.0	114.0	69.0	34.4	38.3
19	203.0	165.0	49.6	32.7	181.0	28.9	38.8	106.0	113.0	67.9	33.9	37.4
20	200.0	149.0	46.6	31.9	177.0	28.7	39.4	108.0	112.0	66.5	34.6	36.6
21	203.0	154.0	54.0	30.2	177.0	28.4	38.0	100.0	116.0	64.8	34.5	36.2
22	203.0	151.0	46.2	26.9	182.0	29.2	38.3	99.5	116.0	63.9	34.4	36.4
23	198.0	157.0	39.9	28.6	174.0	29.0	37.7	97.5	109.0	62.6	36.0	35.8
24	198.0	145.0	39.1	29.2	175.0	26.8	36.6	97.4	109.0	61.1	41.0	69.8
25	200.0	144.0	38.2	29.2	175.0	29.1	35.7	97.2	110.0	61.1	34.4	183.0
26	201.0	146.0	35.6	28.4	150.0	28.7	37.5	97.1	108.0	66.9	35.7	185.0
27	202.0	150.0	35.1	27.1	107.0	29.7	81.5	98.0	109.0	69.9	34.7	190.0
28	200.0	146.0	42.2	26.1	57.0	28.6	49.5	98.9	111.0	62.3	34.6	190.0
29	217.0	150.0	60.4	27.8	52.4	26.5	39.3	100.0	418.0	59.7	33.0	190.0
30	232.0		68.3	26.2	49.2	26.1	38.0	98.8	451.0	61.1	32.3	182.0
31	235.0		58.7		48.3		37.0	98.8		58.6		189.0
Suma	3,810.3	4,874.0	3,026.2	1,100.5	4,225.8	1,021.3	1,256.4	2,384.2	3,841.0	2,621.2	1,235.6	2,178.5

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	2012
Ene.			31	235	X 5	40.8	123	329,210
Feb.			1	216	25	144	168	421,114
Mar.			12	152	27	35.1	97.6	261,464
Abr.			3	55.4	28	26.1	36.7	95,083
May.			16	274	1	28.0	136	365,109
Jun.			6	51.7	30	26.1	34.0	88,240
Jul.			27	81.5	6	26.9	40.5	108,553
Ago.			X 14	108	10	16.0	76.9	205,995
Sep.			30	451	1	97.0	128	331,862
Oct.			1	344	31	58.6	84.6	226,472
Nov.			6	62.3	30	32.3	41.2	106,756
Dic.			X 27	190	1	31.9	70.3	188,222
Anual				451		16.0	86.5	2,728,080

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
146,059	352,918	44,185
168,209	555,809	48,383
187,168	609,638	45,757
220,290	640,138	43,304
318,567	817,599	110,911
249,459	857,878	36,616
274,106	2,538,276	39,804
243,754	979,770	67,452
279,168	1,500,845	77,026
306,447	1,234,397	50,993
164,839	723,165	53,153
140,683	379,380	48,064
2,698,749	5,386,305	1,209,723

* día de aforo X otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS

Boletín Hidrométrico No. 82

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 2012, 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 - 2012:

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.	15.4	m³/s	julio	1969
Medio anual:	Máx.	291	m³/s		2010	Mín.	45.0	m³/s		1997

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	47.60	224.00	166.00	53.00	43.20	28.40	74.20	32.60	81.50	438.00	60.00	35.80
2	12.40	193.00	150.00	51.50	19.70	40.60	21.30	11.00	95.10	225.00	78.70	36.20
3	16.50	224.00	123.00	81.30	29.10	60.90	38.60	22.80	90.10	131.00	55.10	36.30
4	87.00	232.00	93.00	52.90	26.30	76.30	43.30	26.00	92.00	104.00	51.90	34.30
5	18.80	199.00	119.00	45.50	53.50	44.50	34.90	47.00	97.70	85.20	66.80	33.20
6	41.50	141.00	110.00	48.50	79.40	56.40	31.50	25.00	86.20	94.10	51.40	20.70
7	55.10	204.00	150.00	66.10	71.40	77.80	29.90	33.40	100.00	106.00	53.50	47.50
8	22.90	201.00	175.00	45.80	151.00	82.70	35.30	27.80	92.30	51.10	39.60	38.50
9	67.80	208.00	144.00	59.30	153.00	49.50	49.40	18.80	85.60	67.10	58.80	47.80
10	12.30	191.00	84.20	22.50	268.00	28.90	52.20	27.50	92.20	85.00	42.80	24.70
11	9.73	164.00	114.00	55.20	257.00	46.10	35.30	44.10	92.10	76.40	47.40	23.00
12	34.30	187.00	142.00	58.40	291.00	34.00	47.80	43.90	83.10	65.20	49.70	22.30
13	29.20	142.00	125.00	33.30	244.00	21.60	59.90	82.00	109.00	70.50	41.60	43.70
14	26.40	141.00	164.00	86.20	244.00	45.80	57.50	84.20	108.00	77.30	22.70	27.90
15	52.30	188.00	124.00	95.70	196.00	20.40	58.50	87.10	102.00	69.30	38.80	53.70
16	49.00	142.00	136.00	49.00	235.00	39.60	42.10	74.80	86.80	55.20	39.10	47.60
17	144.00	176.00	84.60	5.45	239.00	41.70	36.60	109.00	103.00	92.80	36.30	24.30
18	151.00	135.00	86.10	37.10	194.00	16.70	29.90	95.40	112.00	83.60	26.90	31.20
19	192.00	111.00	54.70	20.20	194.00	18.50	43.60	105.00	112.00	39.80	36.40	42.00
20	203.00	188.00	85.60	93.40	178.00	40.80	36.80	84.80	101.00	49.90	34.20	33.80
21	180.00	132.00	39.00	10.60	181.00	43.50	37.40	107.00	109.00	74.60	39.60	19.40
22	192.00	153.00	49.20	8.37	164.00	32.60	31.20	90.80	113.00	75.00	39.90	29.50
23	187.00	141.00	44.50	38.00	162.00	33.00	39.80	85.90	113.00	61.30	54.90	36.10
24	178.00	146.00	59.70	24.40	160.00	16.30	19.90	91.40	88.70	59.70	56.20	39.60
25	205.00	99.90	43.10	37.00	162.00	32.20	18.00	82.00	82.30	61.80	48.30	126.00
26	197.00	137.00	46.90	10.90	149.00	29.80	43.60	84.60	113.00	69.70	54.90	115.00
27	195.00	149.00	67.60	0.00	142.00	21.30	36.10	98.40	107.00	67.10	43.60	215.00
28	198.00	109.00	2.27	22.70	97.20	34.20	50.00	94.50	79.30	57.30	26.20	164.00
29	204.00	169.00	112.00	73.00	61.40	81.90	50.40	112.00	308.00	50.10	43.00	156.00
30	222.00		83.00	38.70	36.10	65.30	42.90	85.20	360.00	48.90	28.60	185.00
31	247.00		64.80		69.70		43.50	74.30		56.60		176.00
Suma	3,477.83	4,826.90	3,042.27	1,324.02	4,551.00	1,261.30	1,271.40	2,088.30	3,395.00	2,748.60	1,366.90	1,966.10

RESUMEN ANUAL

Mes	Elevación msnm		Gastos Medios Diarios m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.			31	247	11	9.73	112	300,485
Feb.			4	232	25	99.9	166	417,044
Mar.			8	175	28	2.27	98.1	262,852
Abr.			15	95.7	27	0.00	44.1	114,395
May.			12	291	2	19.7	147	393,206
Jun.			8	82.7	24	16.3	42.0	108,976
Jul.			1	74.2	25	18.0	41.0	109,849
Ago.			29	112	2	11.0	67.4	180,429
Sep.			30	360	28	79.3	113	293,328
Oct.			1	438	19	39.8	88.7	237,479
Nov.			2	78.7	14	22.7	45.6	118,100
Dic.			27	215	21	19.4	63.4	169,871
Anual				438		0.00	86.0	2,706,014

x otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
154,417	311,728	47,600
179,854	558,835	50,610
196,038	552,528	55,251
242,241	705,205	61,564
364,537	948,240	125,635
297,960	950,659	57,491
362,398	4,496,429	41,298
287,790	1,410,912	69,984
383,734	1,779,529	77,734
355,185	1,684,800	45,704
175,960	664,762	50,154
145,498	376,047	43,033
3,145,612	9,187,599	1,419,986

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO AGUAS ABAJO DE LA PRESA INTERNACIONAL FALCON, CERCA DE NUEVA CD. GUERRERO, TAMAULIPAS Y FALCON, TEXAS.

DESCRIPCION: Los gastos tabulados a continuación son los gastos que descarga la Presa Internacional Falcón al Río Bravo, la estación hidrométrica está situada en latitud 26º 31' 58" N y longitud 99º 09' 18" W, en Nueva Ciudad Guerrero, Tamaulipas, a 11.3 km al SW de Falcón, Texas, a 139 km aguas abajo del antigüo Puente Internacional entre Nuevo Laredo, Tamaulipas y Laredo, Texas, y a 442 km aguas arriba del Golfo de México.

SISTEMA HIDROMETRICO: El gasto de las seis turbinas se obtiene por los medidores "SIMPLEX", las cuatro válvulas de chorro anular por curvas de gastos y los derrames por el vertedor y filtraciones se miden en la estación hidrométrica Chapeño, localizada a 4.1 km aguas abajo de la Presa Falcón. Basado en aforos hecho con molinete durante el año los cuales los realizó la Sección estadounidense. Datos disponibles desde 1958 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 2,340 m³/s el 18 de septiembre de 1971, y el gasto mínimo fue de 0.04 m³/s y se presentó en varios días del mes de marzo de 1957.

Gastos Medios (Periodo 1958 - 2012):

Diario:	Máx.	2,160	m³/s	18 sep.	1971	Mín.	0.20	m³/s	29 agosto	2008
Mensual:	Máx.	1,180	m³/s	julio	2010	Mín.	0.67	m³/s	noviembre	1973
Anual:	Máx.	238	m³/s		2010	Mín.	22.5	m³/s		2004

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	250.00	63.80	34.20	97.90	293.00	175.00	83.30	76.20	69.60	45.10	49.40	32.70
2	226.00	63.50	46.80	95.80	301.00	192.00	84.00	77.20	72.60	53.90	64.20	32.10
3	227.00	63.10	50.20	91.50	322.00	183.00	91.80	81.20	71.70	51.60	49.00	31.60
4	233.00	63.70	50.40	87.20	329.00	178.00	61.40	86.90	71.40	50.10	51.50	31.30
5	269.00	63.70	50.50	90.80	342.00	174.00	49.50	85.50	72.40	53.20	50.20	29.20
6	274.00	54.60	50.90	93.40	352.00	164.00	42.50	82.00	68.40	52.50	43.00	32.40
7	276.00	32.10	49.40	101.00	347.00	153.00	35.90	72.70	69.50	52.80	44.30	34.60
8	275.00	26.50	49.70	113.00	334.00	152.00	65.20	64.50	67.30	43.30	46.50	34.80
9	262.00	19.60	49.50	115.00	296.00	149.00	68.70	64.20	66.90	41.20	50.20	35.90
10	249.00	15.70	35.20	123.00	246.00	138.00	68.80	65.90	56.70	59.80	39.70	35.70
11	229.00	15.50	35.10	143.00	196.00	135.00	68.80	68.60	60.00	84.00	36.00	39.30
12	219.00	15.60	38.50	161.00	163.00	120.00	66.00	67.30	59.20	73.40	47.00	40.80
13	204.00	16.10	40.20	194.00	139.00	114.00	61.80	65.70	49.70	54.20	49.30	29.70
14	190.00	16.40	43.40	218.00	120.00	113.00	65.60	69.60	45.40	54.00	48.40	30.70
15	182.00	17.00	44.60	222.00	111.00	106.00	66.70	68.30	51.70	54.90	49.30	32.70
16	169.00	17.90	49.90	221.00	100.00	111.00	73.90	66.70	52.00	57.50	42.20	35.30
17	153.00	16.50	52.80	196.00	88.10	113.00	76.30	60.10	53.40	58.90	39.60	36.90
18	141.00	15.90	49.80	180.00	85.60	100.00	73.10	53.40	47.20	56.50	38.80	43.20
19	136.00	16.00	48.00	184.00	86.50	89.00	65.80	51.50	46.90	58.00	38.50	49.20
20	126.00	16.30	48.00	212.00	87.90	85.20	62.70	50.60	55.30	57.00	36.20	49.60
21	131.00	16.10	47.90	223.00	92.20	72.00	53.00	66.40	52.60	56.00	32.10	44.30
22	128.00	16.10	54.70	204.00	104.00	75.20	53.00	68.80	58.70	53.80	34.10	38.50
23	105.00	15.50	73.90	196.00	110.00	82.60	49.80	86.00	61.20	52.40	34.70	37.60
24	66.50	16.40	113.00	196.00	133.00	67.30	56.50	74.70	57.70	52.50	35.20	42.10
25	62.20	18.40	113.00	198.00	155.00	71.30	83.00	67.70	54.00	49.60	34.80	48.60
26	61.20	18.50	117.00	205.00	156.00	87.50	85.10	67.70	50.80	45.80	33.00	57.60
27	66.50	18.40	118.00	230.00	155.00	83.40	67.40	71.90	51.90	45.40	30.00	90.30
28	79.30	18.40	120.00	265.00	155.00	81.10	66.00	75.10	47.90	45.50	34.70	105.00
29	80.00	22.40	142.00	264.00	155.00	78.10	70.60	76.10	46.30	43.10	47.70	108.00
30	74.10		128.00	277.00	159.00	86.60	71.40	73.20	43.90	39.10	33.30	111.00
31	68.60		102.00		174.00		70.90	68.10		39.30		125.00
Suma	5,212.40	789.70	2,046.60	5,197.60	5,887.30	3,529.30	2,058.50	2,173.80	1,732.30	1,634.40	1,262.90	1,525.70

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	2012
Ene.			7	276	26	61.2	168	450,351
Feb.			1	63.8	X 11	15.5	27.2	68,230
Mar.			29	142	1	34.2	66.0	176,826
Abr.			30	277	4	87.2	173	449,073
May.			6	352	X 18	85.6	190	508,663
Jun.			2	192	24	67.3	118	304,932
Jul.			3	91.8	7	35.9	66.4	177,854
Ago.			4	86.9	20	50.6	70.1	187,816
Sep.			2	72.6	30	43.9	57.7	149,671
Oct.			11	84.0	30	39.1	52.7	141,212
Nov.			2	64.2	27	30.0	42.1	109,115
Dic.			31	125	5	29.2	49.2	131,820
Anual				352		15.5	90.5	2,855,563

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
247,590	664,934	12,802
166,060	453,161	13,796
162,188	487,987	3,256
394,071	861,235	14,541
431,020	882,226	16,061
286,571	830,102	24,322
222,479	3,148,364	15,837
241,715	1,823,920	31,947
161,855	1,333,233	1,761
216,636	2,463,260	2,383
118,385	1,391,365	1,727
119,882	573,568	10,807
2,768,452	7,511,823	712,668

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO EN RIO GRANDE CITY, TEXAS, CERCAS DE CAMARGO, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y dos limnígrafos (digital y gráfico), cuenta con un transmisor digital automático, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26º 22' 04" N y longitud 98º 48' 13" W, a 1.6 km aguas abajo de Río Grande City, Texas, a 6.0 km aguas abajo de la confluencia del Río San Juan con el Río Bravo, y a 378 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 30.48 msnm.

DATOS: Basado en aforos hechos con molinete durante el año, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde 1955 hasta 2012 en este lugar y de 1932 hasta 1954 en un sitio localizado a 4.8 km aguas abajo del sitio actual, y datos estimados en algunos meses desde 1914 hasta 1931.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 6,230 m³/s el 22 y 23 de septiembre de 1967, con una escala de 18.71 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presentó en algunos días de los meses de junio y julio de 1953.

Gastos Medios (Periodo 1955 - 2012):

Diario:	Máx.	5,860	m³/s	23 sep.	1967	Mín.	0.36	m³/s	marzo	1985
Mensual:	Máx.	1,670	m³/s	julio	2010	Mín.	6.64	m³/s	marzo	1957
Anual:	Máx.	358	m³/s		2010	Mín.	43.3	m³/s		1997

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	240.00	68.70	27.20	99.20	299.00	178.00	121.00	74.00	70.00	43.70	32.60	32.50
2	231.00	66.90	41.10	95.80	304.00	181.00	81.10	75.80	74.00	49.60	46.20	31.90
3	224.00	67.60	48.30	94.20	314.00	199.00	88.30	76.80	74.30	53.00	45.70	31.40
4	223.00	63.40	50.50	85.10	325.00	185.00	83.70	86.00	68.90	49.50	37.50	30.90
5	248.00	65.40	51.20	82.80	332.00	186.00	48.80	90.60	72.10	50.10	39.00	30.50
6	266.00	62.80	52.90	81.50	343.00	171.00	47.60	89.50	70.10	51.30	40.70	30.00
7	273.00	49.20	54.00	79.80	344.00	158.00	34.20	81.40	67.10	51.90	38.90	29.80
8	275.00	37.20	54.40	88.80	342.00	147.00	39.50	72.70	62.90	50.40	43.80	28.80
9	267.00	29.70	51.40	87.80	321.00	145.00	67.90	69.60	63.10	43.10	49.00	29.00
10	256.00	23.20	47.80	90.40	293.00	137.00	69.50	68.60	61.50	45.30	51.40	29.80
11	241.00	20.40	37.50	108.00	229.00	130.00	69.90	71.90	52.60	78.60	41.00	31.30
12	226.00	19.70	39.10	133.00	184.00	121.00	70.30	73.60	62.40	81.50	32.80	41.90
13	217.00	19.60	41.10	172.00	156.00	108.00	61.70	70.90	52.60	59.50	42.90	34.40
14	204.00	19.50	45.20	255.00	131.00	104.00	64.00	70.40	45.30	51.10	45.00	29.60
15	192.00	19.20	44.60	269.00	122.00	104.00	65.80	71.50	47.10	49.50	45.40	30.50
16	182.00	19.20	45.90	271.00	109.00	107.00	66.10	70.90	55.80	49.20	44.70	32.00
17	165.00	19.80	51.70	255.00	98.70	113.00	76.70	67.10	50.80	50.60	36.80	32.30
18	149.00	18.40	53.20	214.00	89.80	109.00	74.20	57.90	48.70	52.70	37.60	32.80
19	143.00	18.40	50.70	200.00	87.30	100.00	73.50	53.70	41.70	48.20	37.60	42.50
20	137.00	18.30	49.10	217.00	89.30	95.20	66.40	51.50	49.20	40.80	38.30	42.80
21	132.00	18.70	48.80	242.00	90.60	86.10	58.70	58.20	51.80	43.00	36.30	42.60
22	137.00	19.00	48.60	233.00	95.50	73.90	49.40	67.90	54.10	43.00	33.40	37.20
23	126.00	19.20	60.60	216.00	106.00	63.40	50.20	83.20	59.90	45.50	35.80	33.50
24	87.60	18.70	95.30	212.00	123.00	53.60	52.40	87.30	60.70	45.90	39.90	32.30
25	65.90	21.20	115.00	209.00	146.00	51.10	75.70	73.60	61.40	45.60	36.30	37.00
26	61.00	22.40	115.00	217.00	156.00	85.00	92.50	70.90	52.40	41.10	35.00	42.00
27	60.80	22.40	119.00	229.00	156.00	86.00	78.60	72.80	50.20	39.20	30.90	63.70
28	73.20	23.00	116.00	260.00	156.00	80.10	67.00	76.70	42.80	38.90	29.30	91.00
29	81.80	22.40	128.00	278.00	155.00	74.50	66.60	77.10	38.60	38.60	35.60	102.00
30	77.50		146.00	277.00	158.00	75.70	68.00	77.00	39.60	35.20	44.00	103.00
31	73.60		115.00		178.00		69.30	71.70		33.00		107.00
Suma	5,335.40	913.60	2,044.20	5,352.40	6,033.20	3,507.60	2,098.60	2,260.80	1,701.70	1,498.60	1,183.40	1,346.00

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	2012
Ene.			8	275	27	60.8	172	460,979
Feb.			1	68.7	20	18.3	31.5	78,935
Mar.			30	146	1	27.2	65.9	176,619
Abr.			29	278	7	79.8	178	462,447
May.			7	344	19	87.3	195	521,268
Jun.			3	199	25	51.1	117	303,057
Jul.			1	121	7	34.2	67.7	181,319
Ago.			5	90.6	20	51.5	72.9	195,333
Sep.			3	74.3	29	38.6	56.7	147,027
Oct.			12	81.5	31	33.0	48.3	129,479
Nov.			10	51.4	28	29.3	39.4	102,246
Dic.			31	107	8	28.8	43.4	116,294
Anual				344		18.3	91.2	2,875,003

* día de aforo x otros días más

PERIODO 1955 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
250,421	628,819	20,625
176,915	464,537	31,454
172,154	470,016	17,762
398,815	878,161	20,156
451,710	849,998	45,271
313,313	811,944	97,028
278,559	4,485,335	27,507
281,633	2,168,986	30,837
303,632	3,346,128	52,328
330,670	3,758,414	37,004
149,654	1,778,678	28,312
135,121	666,079	39,434
270,216	11,287,322	1,364,475

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO AGUAS ABAJO DE LA PRESA ANZALDUAS
CERCA DE REYNOSA, TAMAULIPAS Y MISSION, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26º 07' 51" N y longitud 98º 19' 53" W, a 0.84 km aguas abajo de la Presa Internacional Derivadora Anzaldúas, a 7.0 km al NW de la Cd. de Reynosa, Tamaulipas, y a 273.3 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala, hasta el 31 de diciembre de 1967, fue de 25.18 msnm.y a partir del 1 de enero de 1968 es de 23.10 msnm.

DATOS: Basados en 251 aforos hechos con molinete durante el año, efectuados por la Sección mexicana , cuenta con el registro continuo de los niveles del escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1952 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 3,700 m³/s el 24 de septiembre de 1967, con una escala de 9.30 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta ocasionalmente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	3,440	m³/s	25 sep.	1967	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente.	
Mensual:	Máx.	1,071	m³/s	octubre	1958	Mín.	0.16	m³/s	marzo	1957
Anual:	Máx.	182	m³/s		1958	Mín.	4.49	m³/s		1957

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	45.80	* 64.50	* 19.10	51.60	81.20	* 115.00	72.80	* 58.10	57.80	* 33.20	* 34.50	20.60
2	* 61.00	* 63.80	* 22.50	* 43.60	* 89.00	121.00	86.80	* 58.20	59.20	* 32.00	35.10	20.60
3	* 46.80	* 63.90	35.90	* 43.80	* 92.60	121.00	* 68.00	* 54.60	* 61.10	* 32.70	32.60	* 20.90
4	* 30.80	59.40	43.80	* 36.80	* 95.40	* 115.00	* 59.30	66.80	* 61.30	* 32.10	32.30	* 21.00
5	* 36.50	59.40	* 44.00	35.10	102.00	* 114.00	* 52.10	72.90	* 63.70	* 34.20	* 38.60	* 21.20
6	* 37.20	59.90	* 44.00	39.30	110.00	* 113.00	* 43.00	* 75.20	* 61.40	38.00	* 39.20	* 17.70
7	46.20	* 51.30	* 44.00	44.20	* 110.00	* 104.00	44.70	* 73.00	* 56.60	37.20	* 35.10	* 16.40
8	59.40	* 41.50	* 44.30	42.80	* 105.00	* 104.00	55.30	* 67.50	55.70	* 40.20	* 33.60	28.00
9	* 61.10	* 37.40	* 44.00	* 53.60	* 109.00	99.80	* 57.70	* 62.60	54.90	* 34.30	* 35.50	25.40
10	* 54.10	* 26.20	44.00	* 55.00	* 105.00	99.20	* 57.20	* 61.50	* 47.60	* 32.80	34.00	* 25.00
11	* 46.70	21.50	44.00	* 54.40	* 110.00	* 96.90	* 58.90	60.20	* 46.90	* 37.00	31.10	* 25.70
12	45.60	20.70	* 29.50	* 60.30	104.00	* 99.00	* 57.70	59.10	* 37.50	* 49.30	* 37.80	* 20.50
13	* 49.60	* 20.50	* 32.60	* 60.70	75.80	* 98.20	* 55.60	* 59.00	* 37.20	46.60	* 31.70	* 17.00
14	53.40	* 19.70	* 34.10	67.70	* 55.10	* 97.80	63.00	* 63.00	* 30.80	43.40	* 28.00	* 19.70
15	54.90	* 20.10	* 34.20	75.40	* 51.70	* 97.60	64.00	* 53.00	32.60	* 45.00	* 27.30	20.20
16	* 56.60	* 19.70	* 34.30	* 80.80	* 49.10	102.00	* 62.50	* 52.80	29.70	* 45.70	* 25.60	22.30
17	* 54.70	* 18.70	41.80	* 75.20	* 48.30	101.00	* 59.70	* 54.70	* 34.30	* 40.60	26.90	* 26.50
18	* 53.50	19.70	46.40	* 70.80	* 37.80	* 94.20	* 57.00	48.40	* 31.50	* 40.40	26.70	* 24.70
19	* 59.00	19.20	42.00	* 57.60	37.30	* 92.80	* 53.70	47.30	* 37.50	* 42.20	30.50	* 22.90
20	* 70.30	* 19.20	* 45.40	* 58.00	44.70	* 87.50	* 50.60	* 43.80	* 37.90	43.50	* 28.40	* 22.20
21	69.10	* 19.30	* 45.30	61.40	* 49.40	* 77.20	60.00	* 39.90	* 35.20	42.10	* 22.70	* 20.90
22	65.30	* 19.40	* 45.20	66.30	* 49.00	* 75.90	60.20	* 46.70	38.60	* 40.20	* 19.90	19.80
23	* 72.40	* 19.20	* 44.90	* 70.20	* 54.40	81.40	* 59.20	* 49.60	43.10	* 40.80	* 21.20	19.90
24	* 70.00	* 19.20	52.30	* 67.80	* 61.50	71.30	* 54.40	* 49.20	* 45.30	* 41.40	23.00	* 19.90
25	* 65.20	19.20	56.40	* 67.80	* 72.70	* 72.40	* 54.20	51.30	* 45.30	* 36.00	25.60	25.60
26	* 58.40	19.20	* 59.60	* 66.50	83.90	* 74.70	* 51.60	57.20	* 38.40	* 37.90	* 26.30	* 27.60
27	* 58.60	* 19.20	* 59.50	* 65.50	93.60	* 73.80	* 52.60	* 59.90	* 36.80	34.90	* 25.60	* 27.00
28	61.20	* 19.20	* 61.50	72.80	* 91.80	* 64.60	54.70	* 59.40	* 39.20	35.60	* 23.30	* 27.80
29	68.10	* 19.10	* 63.50	91.90	* 91.80	* 61.80	56.30	* 59.50	35.70	* 34.20	* 20.50	27.10
30	* 68.10		* 62.30	* 80.80	* 99.40	72.60	* 59.80	* 59.80	33.20	* 34.20	* 20.50	30.10
31	* 67.00		60.30		* 109.00		* 56.30	* 58.80		* 31.80		* 34.60
Suma	1,746.6	899.3	1,380.7	1,817.7	2,469.5	2,798.7	1,798.9	1,783.0	1,326.0	1,189.5	873.1	718.8

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala msnm		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	25.46	24.72	23	72.4	4	30.8	56.3	150,906
Feb.	25.24	24.27	1	64.5	17	18.7	31.0	77,700
Mar.	25.31	24.32	29	63.5	1	19.1	44.5	119,292
Abr.	29.26	24.78	29	91.9	5	35.1	60.6	157,049
May.	26.12	24.08	6	110	19	37.3	79.7	213,365
Jun.	26.12	25.06	2	121	29	61.8	93.3	241,808
Jul.	25.89	24.87	2	87	6	43.0	58.0	155,425
Ago.	25.39	24.79	6	75.2	21	39.9	57.5	154,051
Sep.	25.21	24.69	5	63.7	16	29.7	44.2	114,566
Oct.	25.15	24.55	12	49.3	31	31.8	38.4	102,773
Nov.	25.68	24.20	6	39.2	22	19.9	29.1	75,436
Dic.	24.86	24.06	31	34.6	7	16.4	23.2	62,104
Anual	29.26	24.06		121		16.4	51.5	1,624,475

PERIODO 1952 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
106,901	401,561	1,340
86,506	341,107	1,024
99,252	348,805	418
148,738	507,514	3,898
192,203	591,520	43,410
205,193	838,797	1,828
184,774	2,125,328	2,461
173,046	1,662,898	1,163
220,573	2,297,808	4,831
258,353	2,868,998	2,138
122,859	1,773,274	1,770
91,018	666,198	1,855
1,889,416	7,302,705	141,538

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

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO CERCA DE SAN BENITO, TEXAS Y RAMIREZ, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Estación con vertedor, cablevía, dos limnígrafos digital y gráfico, situada en latitud 26º 01' 55" N y longitud 97º 43' 39" W, a 6.3 km aguas abajo de la Planta de Bombeo de San Benito, Texas, a 15.3 km al SW de San Benito, Texas, y a 156 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está sobre el nivel del mar.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, cuenta con el registro contínuo del escurrimiento. Datos disponibles desde el 26 de noviembre de 1952 hasta el 25 de agosto de 1953 y de diciembre de 1953 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: Máximo 708 m³/s el 29 de septiembre de 1967 con una escala de 18.61 m. Mínimo 0.00 m³/s frecuentemente.

Gastos Medios (Periodo 1952 - 2012):

Diario:	Máx.	702	m³/s	29	septiembre	1967	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	406	m³/s		octubre	1971	Mín.	0.02	m³/s	julio	1953
Anual:	Máx.	107	m³/s			1976	Mín.	5.67	m³/s		1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	20.60	13.50	15.90	19.30	10.80	11.70	20.00	7.70	7.00	13.90	15.60	11.50
2	21.10	13.70	18.20	18.30	8.62	17.70	15.80	7.23	11.50	14.60	14.90	11.40
3	27.60	11.60	22.90	16.30	10.10	15.30	25.10	6.32	19.90	14.90	11.40	11.00
4	27.20	16.20	25.80	17.50	8.23	12.90	21.90	4.38	21.60	14.80	11.10	8.14
5	14.30	24.20	37.30	13.50	10.70	12.30	23.70	9.64	10.60	11.60	12.00	8.39
6	9.26	21.40	33.90	11.60	15.80	18.10	16.50	11.40	12.20	11.10	11.10	11.10
7	10.20	20.60	29.10	15.20	21.00	20.90	13.90	7.75	15.20	11.60	11.40	10.70
8	16.30	27.70	30.70	14.00	21.40	17.30	10.20	6.74	20.90	9.67	11.60	8.19
9	26.00	37.10	28.60	14.30	22.60	17.10	13.40	5.94	21.10	6.05	12.90	15.40
10	26.40	38.20	26.40	10.40	28.30	12.30	8.10	9.46	19.70	6.83	10.60	18.40
11	20.80	35.30	29.00	7.66	30.40	18.00	7.57	10.40	9.99	6.50	14.90	15.30
12	11.00	28.70	29.20	7.99	38.90	23.80	6.61	9.81	12.90	5.54	17.40	14.30
13	5.84	23.90	16.90	5.57	57.20	26.10	7.94	11.80	17.00	9.24	19.60	13.20
14	6.78	20.00	10.80	5.33	49.50	23.40	8.64	12.50	19.60	15.80	13.00	7.48
15	6.51	16.80	7.59	9.15	30.80	24.00	12.00	11.20	14.50	15.40	7.88	7.63
16	6.42	19.00	7.02	16.20	31.00	21.80	12.10	11.80	17.00	12.40	11.20	8.83
17	3.94	21.30	8.94	20.90	32.80	24.50	8.10	10.20	17.80	8.81	16.50	14.30
18	3.33	21.00	11.80	17.20	29.90	22.60	9.76	10.90	13.80	8.80	17.80	11.80
19	3.41	18.50	12.40	13.10	24.30	19.70	10.00	12.40	11.70	10.60	16.60	11.90
20	4.10	16.60	8.88	12.80	20.00	26.40	8.94	14.60	12.20	10.80	13.60	10.30
21	10.90	14.90	7.04	13.60	20.40	23.60	12.10	17.80	10.70	11.60	11.70	5.84
22	14.20	13.70	7.53	11.40	17.80	21.90	14.40	15.30	12.10	11.00	14.70	10.00
23	13.10	13.30	6.24	11.60	9.66	12.50	17.20	12.80	14.50	9.96	15.90	11.40
24	10.80	15.50	6.90	9.92	6.66	16.90	10.30	11.80	12.10	10.60	15.70	11.30
25	12.30	17.80	8.18	10.30	6.82	21.80	8.28	11.20	6.01	14.40	17.00	12.00
26	12.10	14.90	10.90	9.22	8.98	23.70	6.30	11.80	7.69	21.00	16.90	13.80
27	9.13	14.20	9.27	6.70	15.50	16.60	5.41	13.70	10.10	19.20	13.20	10.10
28	9.78	13.90	8.51	3.93	13.60	14.10	5.84	9.43	12.20	14.90	13.10	9.21
29	12.90	17.30	9.15	5.41	4.76	15.20	9.33	6.98	17.40	13.20	16.70	9.05
30	15.90		10.10	15.50	0.87	15.90	9.50	9.70	17.90	11.90	14.40	11.80
31	14.90		11.90		2.83		8.26	8.84		12.80		11.00
Suma	407.10	580.80	507.05	363.88	610.23	568.10	367.18	321.52	426.89	369.50	420.38	344.76

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	2012
Ene.			3	27.6	18	3.33	13.1	35,173
Feb.			10	38.2	3	11.6	20.0	50,181
Mar.			5	37.3	23	6.24	16.4	43,809
Abr.			17	20.9	28	3.93	12.1	31,439
May.			13	57.2	30	0.87	19.7	52,724
Jun.			20	26.4	X 1	11.70	18.9	49,084
Jul.			3	25.1	27	5.41	11.8	31,724
Ago.			21	17.8	4	4.38	10.4	27,779
Sep.			4	21.6	25	6.01	14.2	36,883
Oct.			26	21.0	12	5.54	11.9	31,925
Nov.			13	19.6	15	7.88	14.0	36,321
Dic.			10	18.4	21	5.84	11.1	29,787
Anual				57.2		0.87	14.5	456,829

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
47,087	393,483	3,602
48,520	447,753	4,169
41,982	444,053	3,158
53,528	430,013	9,689
80,224	472,390	7,830
83,240	647,984	19,859
80,615	552,458	5,785
77,619	1,020,220	3,824
124,919	787,894	9,510
154,595	1,086,522	4,737
75,551	816,564	6,699
59,887	590,837	2,997
927,767	3,383,959	179,496

* día de aforo X otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO BRAVO CERCA DE BROWNSVILLE, TEXAS Y MATAMOROS, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, y dos limnígrafos (digital y gráfico), transmisor digital, esta estación hidrométrica está situada en latitud 25º 52' 32" N y longitud 97º 27' 17" W, a 0.3 km aguas abajo de la Planta de Bombeo El Jardín, a 11.2 km aguas abajo del Puente Internacional entre Matamoros, Tamaulipas y Brownsville, Texas, y a 78.3 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está al nivel del mar.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, cuenta con el registro continuo de los niveles del escurrimiento. Datos disponibles desde 1934 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 898 m³/s el 8 de octubre de 1945, con una escala de 9.6 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios (Periodo 1934 - 2012):

Diario:	Máx.	872	m³/s	8 octubre	1945	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente.	
Mensual:	Máx.	657	m³/s	octubre	1941	Mín.	0.00	m³/s	junio	1953
Anual:	Máx.	255	m³/s		1941	Mín.	1.19	m³/s		1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	20.30	6.18	12.70	6.33	5.84	0.47	22.10	4.14	2.22	13.10	8.14	7.42
2	23.20	5.56	12.70	10.40	5.52	0.46	15.10	3.04	2.36	8.43	10.90	6.63
3	23.80	4.74	13.00	8.88	2.86	2.92	11.20	1.95	2.06	7.26	11.10	5.66
4	26.10	4.37	17.40	8.04	2.37	5.28	15.60	1.39	4.47	7.17	10.20	5.11
5	24.90	10.20	22.50	7.72	1.68	2.88	16.60	1.04	9.50	7.72	9.20	3.58
6	17.10	15.10	27.90	7.19	2.14	3.66	15.60	1.60	5.54	5.55	8.78	1.95
7	11.60	17.20	27.90	7.40	4.99	7.24	13.10	4.30	2.77	5.42	7.45	2.77
8	9.94	19.10	25.90	9.25	9.51	10.20	10.50	2.52	4.85	6.47	5.08	4.31
9	13.40	23.20	26.20	9.81	11.70	8.35	7.85	1.26	9.88	5.88	4.28	4.17
10	20.00	28.60	24.70	9.96	13.30	7.45	7.03	1.47	12.00	3.16	5.15	7.28
11	21.40	30.80	23.30	7.82	16.00	4.25	4.63	2.17	11.20	3.01	5.60	10.90
12	18.50	28.50	25.00	5.27	21.60	4.66	3.06	6.79	6.62	3.36	7.26	9.48
13	12.40	24.10	22.80	3.76	29.80	8.53	3.22	6.50	6.92	3.17	9.10	8.83
14	5.86	20.20	15.80	2.79	40.70	8.48	4.44	5.57	9.43	3.90	10.90	8.99
15	3.43	17.80	9.82	2.37	33.90	8.21	6.56	4.41	13.50	8.88	7.48	5.84
16	2.92	15.10	6.03	3.58	25.10	8.01	8.65	3.27	12.70	9.58	3.62	3.90
17	3.32	17.50	4.37	8.49	24.80	8.31	8.47	2.27	13.10	6.82	4.14	4.96
18	2.34	19.90	6.71	10.60	25.10	9.59	5.71	1.75	12.10	3.97	8.03	8.02
19	1.54	19.40	8.83	8.10	24.10	9.29	4.85	2.23	9.21	3.33	10.30	7.42
20	1.27	17.90	8.65	5.40	21.40	7.76	5.04	3.01	6.23	7.59	9.61	5.66
21	1.42	16.00	6.55	5.35	17.00	11.40	5.39	4.02	5.91	5.97	7.25	4.75
22	4.89	12.90	4.31	5.16	13.50	12.80	7.43	8.02	4.62	5.95	5.47	3.09
23	9.83	11.70	5.11	3.89	11.70	12.60	8.93	8.00	6.49	8.05	6.58	5.08
24	6.83	11.50	5.03	4.50	7.61	10.30	10.60	5.71	8.33	5.61	8.84	7.57
25	3.74	13.20	4.89	4.22	3.05	11.80	7.19	4.88	7.11	3.26	8.99	7.93
26	2.62	15.30	4.62	3.68	1.88	13.10	3.94	5.32	3.33	6.86	9.52	8.38
27	2.04	14.20	5.16	2.88	3.21	11.50	2.35	5.70	2.67	23.50	9.62	8.66
28	1.15	12.50	4.72	2.47	8.68	8.56	2.05	5.59	3.75	21.10	7.30	6.20
29	1.06	11.60	3.79	1.73	7.17	6.48	2.87	3.85	6.75	11.70	6.40	4.33
30	1.33		4.93	1.62	1.48	12.50	4.92	2.37	13.80	9.63	8.51	3.96
31	4.22		4.71		0.52		5.51	1.44		5.56		6.05
Suma	302.45	464.35	396.03	178.66	398.21	237.04	250.49	115.58	219.42	230.96	234.80	188.88

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	2012
Ene.			4	26.1	29	1.06	9.76	26,132
Feb.			11	30.8	4	4.37	16.0	40,120
Mar.			x 6	27.9	29	3.79	12.8	34,217
Abr.			18	10.6	30	1.62	5.96	15,436
May.			14	40.7	31	0.52	12.8	34,405
Jun.			26	13.1	2	0.46	7.90	20,480
Jul.			1	22.1	28	2.05	8.08	21,642
Ago.			22	8.02	5	1.04	3.73	9,986
Sep.			30	13.8	3	2.06	7.31	18,958
Oct.			27	23.5	11	3.01	7.45	19,955
Nov.			3	11.1	16	3.62	7.83	20,287
Dic.			11	10.9	6	1.95	6.09	16,319
Anual				41			8.81	277,937

* día de aforo x otros días más

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
36,547	407,379	349
41,544	446,520	1,307
34,567	445,286	2,529
36,596	397,086	1,079
59,638	438,866	2,807
62,552	600,151	2,997
66,815	539,704	1,381
63,553	1,001,626	269
109,139	784,150	1,172
141,770	1,094,352	933
69,610	651,277	1,591
55,173	592,070	646
777,504	3,263,090	37,740

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO CONCHOS CERCA DE OJINAGA, CHIHUAHUA.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 34' 57" N y longitud 104º 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 124 aforos hechos con molinete durante el año. Los datos disponibles son desde 1900 a 1913 y desde 1924 a 2012.

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 m³/s el 30 de septiembre de 1978, con una escala de 7.53 m, y el gasto mínimo fue de 0.21 m³/s el 12 de junio de 1995, con una escala de 0.46 m.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	1,490	m³/s	1 octubre	1978		Mín.	0.09	m³/s	11 junio	1996
Mensual:	Máx.	723	m³/s	septiembre	2008		Mín.	0.29	m³/s	noviembre	2001
Anual:	Máx.	86.3	m³/s		2008		Mín.	2.38	m³/s		1995

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.59	* 0.39	0.43	0.59	0.64	* 0.81	0.59	* 7.18	2.10	* 8.96	* 0.59	0.33
2	* 0.59	0.42	0.39	* 0.56	* 0.77	0.69	* 0.59	11.40	2.18	5.07	0.56	0.30
3	0.60	0.39	0.40	0.66	0.69	0.73	0.71	* 13.90	* 2.10	* 4.10	0.57	0.30
4	* 0.56	0.40	0.39	0.67	* 0.62	* 0.66	2.12	12.30	2.68	3.51	0.61	* 0.35
5	0.52	0.46	* 0.41	0.69	0.64	0.64	74.80	11.20	* 3.49	* 3.06	0.62	0.35
6	0.53	0.43	0.44	0.71	0.79	0.69	* 8.11	7.01	6.92	2.54	* 0.57	* 0.35
7	0.51	* 0.39	0.42	0.71	* 0.64	* 0.66	4.99	3.80	* 2.68	2.31	0.54	0.35
8	0.52	0.46	0.50	0.73	0.71	0.63	2.48	2.83	2.64	* 1.77	* 0.54	0.36
9	* 0.60	* 0.41	* 0.62	* 0.69	0.75	0.60	* 1.25	2.42	1.49	1.55	0.53	0.41
10	0.58	0.38	0.60	17.70	71.80	0.60	1.13	2.26	* 1.34	* 1.35	0.55	* 0.43
11	* 0.51	0.36	0.59	* 3.80	* 33.30	* 0.62	* 5.21	2.10	1.68	1.08	0.53	0.38
12	0.54	0.45	* 0.59	1.88	5.93	0.59	17.40	2.05	* 1.43	* 4.91	* 0.49	* 0.41
13	0.53	* 0.39	0.64	* 1.02	4.03	* 0.62	* 7.01	* 1.81	1.23	2.02	0.48	0.50
14	0.53	0.42	* 0.54	0.90	* 2.05	1.98	2.88	2.02	1.24	1.43	* 0.49	0.43
15	0.60	0.38	0.56	0.79	2.64	0.81	2.11	* 2.10	1.18	* 1.43	0.54	0.40
16	* 0.59	0.38	0.61	* 0.81	* 1.91	1.26	* 1.57	1.95	1.68	1.37	* 0.44	0.44
17	0.49	* 0.41	0.56	0.81	1.21	2.42	0.98	* 1.91	* 1.95	* 1.26	0.43	* 0.39
18	* 0.47	0.43	0.58	* 0.64	* 0.89	* 1.61	* 15.00	3.26	2.21	1.13	0.42	0.38
19	0.53	0.39	0.58	0.69	0.77	0.82	* 47.10	15.90	* 1.88	* 0.93	0.44	* 0.35
20	* 0.62	* 0.39	* 1.06	* 0.69	0.80	* 0.75	* 74.40	* 82.10	1.43	0.99	* 0.42	0.35
21	0.60	0.35	0.79	0.68	* 1.18	0.66	* 74.90	11.60	* 1.06	0.93	0.42	0.32
22	0.66	* 0.36	* 0.81	0.75	0.98	0.62	* 76.20	* 6.38	1.08	* 1.02	* 0.46	0.34
23	* 0.62	0.41	0.95	* 0.71	* 0.84	0.63	* 67.80	3.91	1.24	0.84	0.41	0.38
24	0.59	0.36	0.77	0.71	0.79	0.64	47.40	* 2.50	* 1.37	0.73	0.37	0.39
25	0.67	0.36	0.77	0.62	* 0.73	* 0.77	* 38.10	1.91	1.55	* 0.69	0.34	0.30
26	0.64	0.38	* 0.77	0.69	0.71	0.73	* 28.10	13.40	* 1.14	* 0.67	* 0.35	0.30
27	* 0.62	* 0.43	0.77	* 0.77	2.24	* 0.67	* 36.90	14.70	1.13	0.69	0.37	0.32
28	0.60	0.39	0.73	0.84	* 0.99	0.66	33.90	3.69	82.30	0.77	0.40	0.32
29	0.54	* 0.38	0.69	0.69	0.77	* 0.63	14.20	* 5.07	109.00	0.69	0.35	0.35
30	* 0.50		* 0.67	* 0.75	* 1.06	0.62	11.60	2.86	19.80	* 0.62	* 0.39	0.39
31	0.42		0.61		0.89		* 9.32	* 2.59		0.59		0.34
Suma	17.47	11.55	19.24	42.95	142.76	24.82	708.85	258.11	263.20	59.01	14.22	11.31

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentaneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	1.130	1.062	20	0.84	18	0.40	0.56	1,509
Feb.	1.130	1.050	X 5	0.84	X 10	0.35	0.40	998
Mar.	1.200	1.055	20	1.55	7	0.37	0.62	1,662
Abr.	1.955	1.020	10	35.6	2	0.56	1.43	3,711
May.	2.965	1.097	10	122	4	0.60	4.61	12,334
Jun.	1.395	1.095	14	5.50	X 10	0.59	0.83	2,144
Jul.	3.582	1.090	5	177	X 1	0.56	22.9	61,245
Ago.	2.690	1.205	20	98.7	25	1.61	8.33	22,301
Sep.	4.850	1.145	28	291	21	0.98	8.77	22,740
Oct.	1.617	1.090	12	14.0	31	0.56	1.90	5,098
Nov.	1.110	1.040	X 4	0.69	29	0.30	0.47	1,229
Dic.	1.090	1.030	16	0.56	X 1	0.30	0.36	977
Anual	4.850	1.020		291		0.30	4.30	135,948

* día de aforo x otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
31,156	263,658	937
30,607	210,479	975
38,714	248,201	870
33,332	110,860	1,158
44,497	211,231	1,047
54,631	361,843	2,144
64,027	297,613	5,603
103,473	708,584	7,205
186,044	1,873,342	3,982
108,667	809,127	1,255
34,622	169,500	758
22,105	81,372	977
751,875	2,721,340	75,095

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 Cipoleti con una capacidad de 2.0 m³/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 escurrimento, 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 14 aforos. Los datos disponibles son desde 1969 hasta 2012.

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.07	1.92	1.77	1.70	1.70	1.61	1.58	1.55	1.45	1.11	1.06	1.03
2	2.07	1.92	1.77	1.70	1.70	1.61	1.58	1.55	1.45	1.11	1.06	1.03
3	2.03	1.90	1.77	1.70	1.70	1.60	1.58	1.55	1.45	1.13	1.06	1.03
4	2.03	1.90	1.73	1.70	1.68	1.60	1.58	1.55	1.45	1.17	1.06	1.03
5	2.03	1.90	1.73	1.70	1.67	1.58	1.58	1.55	1.42	1.17	1.06	1.03
6	2.03	1.90	1.73	1.70	1.67	1.58	1.58	1.55	1.42	1.17	1.06	1.02
7	2.03	1.89	1.73	1.70	1.66	1.58	1.58	1.55	1.40	1.17	1.06	1.00
8	2.03	1.86	1.73	1.70	1.66	1.58	1.58	1.55	1.40	1.17	1.06	1.00
9	2.03 *	1.86	1.73	1.70	1.66	1.58	1.58 *	1.55	1.40	1.17	1.06	1.00
10	2.03	1.85	1.73	1.70	1.64	1.58	1.58	1.55	1.40	1.14	1.06	1.00
11	2.03	1.83	1.72	1.70	1.64	1.58	1.58	1.53	1.40	1.14	1.04	1.00
12	2.03	1.83	1.72	1.70	1.64	1.58	1.58	1.52	1.40	1.14	1.03	1.00
13	2.03	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.52	1.37	1.14	1.03	1.00
14	2.03	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.52	1.37	1.14	1.03	1.00
15	2.03	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.52	1.37	1.14 *	1.03	1.00
16	2.03	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.50	1.37	1.14	1.03	1.00
17	2.01	1.83	1.70	1.70 *	1.64	1.58	1.58	1.50	1.34	1.14	1.03	1.00
18	2.00	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58 *	1.58	1.48	1.34	1.14	1.03	1.00
19 *	2.00	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.48	1.34	1.14	1.04	1.00
20	2.00	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.48 *	1.34	1.11	1.06	1.00
21	1.96	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.46	1.34	1.11	1.06	1.00
22	1.96	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.45	1.34	1.11	1.06	1.00
23	1.96	1.83	1.70	1.70	1.64	1.58	1.58	1.45	1.31	1.11	1.06	0.99
24	1.96	1.80	1.70	1.70	1.61	1.58	1.58	1.45	1.31	1.11	1.06	0.98
25	1.96	1.80	1.70	1.70	1.61	1.58	1.58	1.45	1.28 *	1.11	1.04	0.98
26	1.96	1.80	1.70 *	1.70	1.61	1.58 *	1.58	1.45	1.28	1.08	1.03	0.98
27	1.96	1.79	1.70	1.70	1.61 *	1.58	1.58	1.45	1.25	1.06	1.03 *	0.98
28	1.96	1.79	1.70	1.70	1.61	1.58	1.58	1.45	1.11	1.06	1.03	0.96
29	1.93	1.77	1.70	1.70	1.61	1.58	1.58	1.45	1.11	1.06	1.03	0.95
30	1.93		1.70	1.70	1.61	1.58	1.58 *	1.45	1.11	1.06	1.03	0.95
31	1.93		1.70		* 1.61		1.57	1.45		1.06		0.95
Suma	62.04	53.44	53.16	51.00	50.94	47.50	48.97	46.51	40.32	34.81	31.38	30.89

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	0.465	0.445	X 1	2.07	X 29	1.93	2.00	5,360
Feb.	0.445	0.420	1	1.93	29	1.77	1.84	4,617
Mar.	0.420	0.410	X 1	1.77	X 12	1.70	1.71	4,593
Abr.	0.410	0.410	X 1	1.70	1	1.70	1.70	4,406
May.	0.410	0.395	X 1	1.70	X 24	1.61	1.64	4,401
Jun.	0.395	0.390	X 1	1.61	X 5	1.58	1.58	4,104
Jul.	0.390	0.385	X 1	1.58	31	1.52	1.58	4,231
Ago.	0.385	0.370	X 1	1.55	22	1.45	1.50	4,018
Sep.	0.370	0.310	X 1	1.45	X 27	1.11	1.34	3,484
Oct.	0.320	0.300	X 4	1.17	X 26	1.06	1.12	3,008
Nov.	0.300	0.295	X 1	1.06	X 11	1.03	1.05	2,711
Dic.	0.295	0.280	X 1	1.03	X 29	0.95	1.00	2,669
Anual	0.465	0.280		2.07		0.95	1.51	47,602

X otros días más * día de aforo

PERIODO 1969 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
3,633	6,114	449
3,302	5,588	460
3,603	6,173	648
3,420	5,942	776
3,423	6,155	874
3,259	5,949	738
3,360	5,993	658
3,394	6,023	666
3,354	6,234	731
3,613	6,609	1,024
3,517	5,598	1,189
3,675	5,841	1,329
41,552	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 m³/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29º 26' 35" N y longitud 101º 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 2012.

2012	Escala m	Gasto Medio m³/s	Miles de m³
Ene.	0.085	0.044	118.0
Feb.	0.083	0.042	105.0
Mar.	0.087	0.046	123.0
Abr.	0.082	0.042	109.0
May.	0.082	0.040	107.0
Jun.	0.082	0.040	104.0
Jul.	0.080	0.040	107.0
Ago.	0.086	0.045	121.0
Sep.	0.085	0.044	114.0
Oct.	0.082	0.042	112.0
Nov.	0.084	0.043	111.0
Dic.	0.082	0.042	112.0
Anual	0.083	0.043	1,343

MANANTIAL HILDA (M - 14)

DESCRIPCION: En enero de 1970 se construyó sobre el Arroyo Hilda un vertedor rectangular con una capacidad de 1.5 m³/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29º 26' 20" N y longitud 101º 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 2012.

2012	Escala m	Gasto Medio m³/s	Miles de m³
Ene.	0.064	0.043	115.2
Feb.	0.068	0.047	117.8
Mar.	0.068	0.047	125.9
Abr.	0.060	0.039	101.1
May.	0.063	0.040	107.1
Jun.	0.067	0.046	119.2
Jul.	0.054	0.034	91.10
Ago.	0.061	0.040	107.1
Sep.	0.060	0.039	101.1
Oct.	0.057	0.036	96.40
Nov.	0.052	0.032	82.90
Dic.	0.065	0.044	117.8
Anual	0.062	0.041	1,283

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 m³/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29º 25' 10" N y longitud 101º 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 2012.

2012	Escala m	Gasto Medio m³/s	Miles de m³
Ene.	0.113	0.034	91.1
Feb.	0.097	0.027	67.7
Mar.	0.078	0.020	53.6
Abr.	0.109	0.032	82.9
May.	0.112	0.033	88.4
Jun.	0.077	0.020	51.8
Jul.	0.042	0.008	21.4
Ago.	0.035	0.006	16.1
Sep.	0.031	0.005	13.0
Oct.	0.035	0.006	16.1
Nov.	0.029	0.005	13.0
Dic.	0.030	0.005	13.4
Anual	0.066	0.017	528.5

MANANTIAL M 5

DESCRIPCION: En noviembre de 1971 se construyó sobre el Arroyo M 5 un vertedor rectangular con una capacidad de 0.5 m³/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29º 25' 05" N y longitud 101º 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 2012.

2012	Escala m	Gasto Medio m³/s	Miles de m³
Ene.	0.072	0.036	96.4
Feb.	0.070	0.034	85.2
Mar.	0.072	0.036	96.4
Abr.	0.072	0.036	93.3
May.	0.073	0.037	99.1
Jun.	0.068	0.030	77.8
Jul.	0.073	0.037	99.1
Ago.	0.066	0.032	85.7
Sep.	0.057	0.025	64.8
Oct.	0.060	0.027	72.3
Nov.	0.048	0.020	51.8
Dic.	0.050	0.020	53.6
Anual	0.065	0.031	976

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 Cipoleti con una capacidad de 2.0 m³/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 12 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 2012.

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.31	1.28	1.18	1.10	1.05	0.99	0.92	0.87	0.83	0.87	0.80	0.77
2	1.31	1.27	1.18	1.09	1.05	0.99	0.92	0.87	0.83	0.87	0.80	0.77
3	1.31	1.27	1.16	1.09	1.05	0.99	0.92	0.87	0.82	0.87	0.80	0.77
4	1.31	1.26	1.16	1.09	1.04	0.99	0.92	0.87	0.81	0.87	0.80	0.77
5	1.31	1.26	1.16	1.09	1.04	0.99	0.92	0.87	0.81	0.87	0.80	0.77
6	1.31	1.25	1.16	1.09	1.04	0.97	0.92	0.87	0.80	0.87	0.80	0.77
7	1.31	1.25	1.16	1.09	1.04	0.98	0.92	0.87	0.80	0.87	0.80	0.77
8	1.31	1.24	1.16	1.09	1.04	0.96	0.92	* 0.87	0.80	0.87	0.80	0.77
9	1.31	1.24	1.16	1.09	1.04	0.96	0.92	0.87	0.80	0.87	0.80	0.77
10	1.31	1.24	1.16	1.08	1.04	0.96	0.92	0.87	0.80	0.87	0.80	0.77
11	1.31	1.24	1.16	* 1.08	1.04	0.96	0.94	0.87	0.80	0.87	0.79	0.77
12	1.31	1.24	1.16	1.08	1.04	0.96	0.94	0.87	0.80	0.87	0.77	* 0.77
13	1.31	1.24	1.16	1.08	1.04	0.96	0.94	0.87	0.80	0.87	0.77	0.77
14	1.31	1.24	1.16	1.07	1.04	0.96	0.94	0.87	0.84	0.87	0.79	0.79
15	1.31	* 1.24	1.16	1.07	1.04	0.96	0.94	0.87	0.84	0.87	0.79	0.79
16	1.31	1.24	1.16	1.07	* 1.05	0.96	0.92	0.87	0.84	0.87	0.79	0.78
17	1.31	1.24	1.16	1.07	1.05	0.96	0.92	0.87	0.84	0.87	0.79	0.77
18	* 1.31	1.22	1.16	1.07	1.05	0.94	0.92	0.87	0.84	0.87	0.80	0.77
19	1.31	1.22	1.15	1.07	1.05	0.94	0.92	0.87	* 0.84	0.87	0.80	0.77
20	1.30	1.22	1.12	1.06	1.05	* 0.93	0.92	0.87	0.84	0.85	0.80	0.75
21	1.30	1.22	1.12	1.06	1.05	0.93	0.91	0.87	0.80	0.85	0.80	0.77
22	1.29	1.20	1.12	1.05	1.05	0.93	0.91	0.84	0.82	0.85	* 0.80	0.77
23	1.29	1.18	1.12	1.05	1.03	0.93	0.87	0.84	0.82	0.85	0.79	0.77
24	1.28	1.18	1.11	1.05	1.01	0.93	0.87	0.84	0.82	* 0.84	0.79	0.77
25	1.28	1.18	1.11	1.05	1.01	0.93	0.91	0.84	0.82	0.84	0.78	0.75
26	1.28	1.18	1.11	1.05	1.01	0.92	0.90	0.84	0.80	0.82	0.78	0.75
27	1.29	1.18	1.11	1.05	1.01	0.92	0.90	0.84	0.80	0.82	0.77	0.75
28	1.29	1.18	* 1.11	1.05	1.01	0.92	0.90	0.84	0.82	0.82	0.77	0.75
29	1.30	1.18	1.10	1.05	1.00	0.92	0.90	* 0.84	0.84	0.82	0.77	0.75
30	1.30		1.10	1.05	0.99	0.92	0.89	0.84	0.85	0.82	0.77	0.75
31	1.31		1.10		0.99		0.89	0.84		0.82		0.75
Suma	40.40	35.58	35.40	32.13	32.04	28.56	28.35	26.67	24.57	26.53	23.71	23.76

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s					Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Max.	Día	Mín.		m³/s	2012
Ene.	0.500	0.480	X 1	1.31	X 21	1.28		1.30	3,491
Feb.	0.490	0.465	1	1.28	X 22	1.18		1.23	3,074
Mar.	0.465	0.445	X 1	1.18	X 29	1.10		1.14	3,059
Abr.	0.444	0.430	1	1.10	X 22	1.05		1.07	2,776
May.	0.430	0.414	X 1	1.05	X 30	0.99		1.03	2,768
Jun.	0.414	0.385	X 1	0.99	X 27	0.89		0.95	2,468
Jul.	0.400	0.375	X 11	0.94	X 23	0.85		0.91	2,449
Ago.	0.380	0.370	X 1	0.87	X 22	0.84		0.86	2,304
Sep.	0.375	0.360	30	0.85	X 6	0.80		0.82	2,123
Oct.	0.380	0.360	X 1	0.87	30	0.80		0.86	2,292
Nov.	0.360	0.350	X 1	0.80	X 12	0.77		0.79	2,049
Dic.	0.356	0.345	X 1	0.79	X 25	0.75		0.77	2,053
Anual	0.500	0.345		1.31		0.75		0.98	30,906

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1969 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
3,518	5,822	431
3,194	5,189	470
3,462	5,642	649
3,235	5,359	785
3,215	5,600	792
2,969	5,021	715
3,013	5,387	631
2,977	5,330	625
3,040	5,448	600
3,343	6,428	684
3,361	5,979	685
3,514	5,808	749
38,841	63,943	9,381

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 Cipoleti con una capacidad de 1.0 m³/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29º 24' 20" N y longitud 101º 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 2012.

2012	Escala m	Gasto Medio m³/s	Miles de m³
Ene.	0.203	0.170	455
Feb.	0.210	0.179	449
Mar.	0.208	0.177	459
Abr.	0.210	0.179	464
May.	0.205	0.170	455
Jun.	0.200	0.166	430
Jul.	0.195	0.160	429
Ago.	0.212	0.181	485
Sep.	0.195	0.160	415
Oct.	0.225	0.200	536
Nov.	0.194	0.159	412
Dic.	0.190	0.154	412
Anual	0.204	0.171	5,401

ARROYO LA 31

DESCRIPCION: En mayo de 1961 se construyó sobre el Arroyo La 31 un vertedor tipo Cipoleti con una capacidad de 1.0 m³/s, para medir con precisión y facilidad el escurrimiento de las filtraciones, el cual está situado en latitud 29º 22' 40" N y longitud 101º 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 2012.

2012	Escala m	Gasto Medio m³/s	Miles de m³
Ene.	0.097	0.056	150.0
Feb.	0.105	0.063	157.9
Mar.	0.104	0.062	166.0
Abr.	0.100	0.059	153.0
May.	0.101	0.060	161.0
Jun.	0.098	0.057	148.0
Jul.	0.066	0.032	86.0
Ago.	0.066	0.030	80.0
Sep.	0.099	0.058	150.0
Oct.	0.100	0.059	158.0
Nov.	0.100	0.059	153.0
Dic.	0.097	0.056	150.0
Anual	0.094	0.054	1,713

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 Cipoleti con una capacidad de 3.0 m³/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 11 aforos. Los datos disponibles son desde el 14 de noviembre de 1961 hasta febrero de 1984, y de septiembre de 1985 hasta 2012.

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.24	0.23	0.27	0.20	0.27
2	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.21	0.24	0.23	0.27	0.21	0.27
3	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.21	0.24	0.23	0.27	0.23	0.26
4	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.21	0.24	0.23	0.27	0.24	0.26
5	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.21	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26
6	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.21	0.24	0.23	0.26	0.27	0.26
7	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	0.23	0.25	0.29	0.26
8	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	0.24	0.25	0.29	0.26
9	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	0.24	0.24	0.29	0.26
10	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	0.24	0.24	0.29	0.26
11	0.26	0.25	0.25	* 0.25	0.25	0.23	* 0.21	0.24	0.24	0.24	0.29	0.26
12	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	* 0.24	0.24	0.29	* 0.26
13	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	0.24	0.24	0.28	0.26
14	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.24	0.24	0.23	0.28	0.26
15	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.22	0.24	0.24	0.23	0.28	0.26
16	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.24	0.23	0.28	0.26
17	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.24	0.23	0.28	0.26
18	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.24	0.23	0.28	0.26
19	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.24	0.22	0.28	0.26
20	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	* 0.23	0.22	0.23	0.25	0.22	0.28	0.26
21	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.21	0.28	0.26
22	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.20	* 0.28	0.26
23	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.20	0.28	0.26
24	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	* 0.19	0.28	0.26
25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.19	0.28	0.26
26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.19	0.28	0.26
27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	* 0.22	0.23	0.23	0.25	0.18	0.28	0.26
28	0.26	0.25	* 0.25	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.18	0.27	0.26
29	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.22	0.24	* 0.23	0.25	0.18	0.27	0.26
30	0.26		0.25	0.25	* 0.24	0.22	0.24	0.23	0.25	0.18	0.27	0.26
31	0.26		0.25		0.24		0.24	0.23		0.18		0.26
Suma	8.06	7.33	7.75	7.50	7.59	6.86	6.83	7.28	7.24	6.97	8.16	8.08

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s					Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.		m³/s	2012
Ene.	0.100	0.090	X 1	0.26	X 1	0.26		0.26	696
Feb.	0.100	0.080	X 1	0.26	X 9	0.25		0.25	633
Mar.	0.100	0.080	1	0.26	X 8	0.25		0.25	670
Abr.	0.080	0.080	X 1	0.25	X 1	0.25		0.25	648
May.	0.080	0.065	X 1	0.25	X 17	0.24		0.24	656
Jun.	0.060	0.020	X 1	0.24	X 22	0.22		0.23	593
Jul.	0.060	0.010	X 29	0.24	X 2	0.21		0.22	590
Ago.	0.060	0.040	X 1	0.24	X 16	0.23		0.23	629
Sep.	0.070	0.040	X 20	0.25	X 1	0.23		0.24	626
Oct.	0.110	0.010	X 1	0.27	X 27	0.18		0.22	602
Nov.	0.130	0.010	X 7	0.29	1	0.20		0.27	705
Dic.	0.110	0.095	X 1	0.27	X 20	0.26		0.26	698
Anual	0.130	0.010		0.29		0.18		0.24	7,746

X otros días más * día de aforo

PERIODO 1961 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
704	1,152	5.40
631	1,136	5.00
693	1,179	7.00
687	1,217	10.4
735	1,624	10.7
714	1,719	7.40
739	1,693	9.80
754	1,524	7.60
757	1,434	13.3
813	1,752	13.4
765	1,650	12.7
730	1,464	10.7
8,721	16,058	884

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

ARROYO LAS VACAS EN CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.

DESCRIPCION: Cablevía, limnígrafo y vertedor con capacidad de 10.0 m³/s, esta estación hidrométrica está situada en Cd. Acuña, Coahuila con una latitud 29º 19' 45" N y longitud 100º 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 28 aforos hechos con molinete durante el año, todos realizados por la Sección mexicana. Los datos disponibles son desde 1935 hasta 1937 (estimados) y desde 1938 hasta 2012(reales).

GASTOS MAXIMOS Y MINIMOS 1938-2012: Momentaneo: Máximo fue de 1,800 m³/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 m³/s, 1956, 1957, 1960, 1967 y 1982.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	793	m³/s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.
Mensual:	Máx.	46.1	m³/s	julio	2010	Mín.	0.01	m³/s	ocasionalmente.
Anual:	Máx.	4.83	m³/s		2010	Mín.	0.08	m³/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	0.21	0.26	0.22	0.26	* 0.20	0.13	0.10	0.09	0.75	0.18	0.26
2	0.20	0.22	0.23	0.21	0.17	0.19	0.12	0.10	0.09	0.52	0.18	0.27
3	0.21	0.22	0.20	0.21	0.15	0.19	0.12	0.10	0.10	0.45	0.18	0.29
4	0.19	0.21	0.19	0.22	0.15	0.18	0.14	0.10	0.10	0.42	0.22	0.27
5	* 0.19	0.19	0.19	0.22	0.14	0.17	0.16	0.09	0.10	0.39	0.28	0.27
6	0.21	0.19	0.19	0.20	0.13	0.17	* 0.13	0.09	* 0.10	0.34	0.25	0.26
7	0.25	0.25	0.19	0.18	0.13	0.16	0.12	0.09	0.10	0.34	0.25	0.26
8	0.25	0.26	0.18	4.13	5.27	* 0.16	0.12	0.09	0.10	0.30	0.24	0.27
9	0.26	0.25	* 0.19	0.57	0.97	0.16	0.12	0.08	0.11	0.27	0.22	0.27
10	0.23	* 0.23	0.19	0.34	0.71	0.16	0.23	* 0.09	0.06	0.24	0.24	0.25
11	0.21	0.22	0.20	0.28	0.76	0.15	0.54	0.08	0.05	0.23	0.23	0.26
12	0.19	0.28	0.19	0.28	0.43	0.15	0.42	0.08	0.05	* 0.22	0.21	0.27
13	0.19	0.28	0.19	* 0.26	0.34	0.15	* 0.16	0.09	0.08	0.22	0.21	* 0.27
14	0.18	0.29	0.20	0.23	11.80	0.15	0.14	0.08	* 0.06	0.21	0.22	0.27
15	0.20	0.28	0.21	0.19	4.11	0.15	0.14	0.08	0.07	0.19	0.22	0.27
16	0.22	* 0.26	0.20	0.17	0.62	0.14	0.14	0.07	3.09	0.19	* 0.21	0.27
17	0.21	0.54	0.19	0.17	0.46	0.14	0.14	0.07	0.10	0.20	0.22	0.27
18	0.20	0.66	0.18	0.16	* 0.41	0.14	0.14	0.07	0.08	0.20	0.22	0.28
19	0.21	0.37	0.17	0.16	0.37	0.14	0.15	0.08	0.08	0.19	0.22	0.28
20	* 0.21	0.36	0.17	0.16	0.34	0.14	0.15	0.08	0.08	0.19	0.22	0.27
21	0.21	0.30	0.16	0.14	0.33	* 0.14	0.13	0.08	0.08	0.18	0.22	* 0.27
22	0.21	0.30	0.16	0.14	0.30	0.14	0.13	0.08	0.08	0.18	0.24	0.27
23	0.20	0.28	0.16	0.13	0.29	0.14	0.12	0.09	0.08	0.18	* 0.23	0.28
24	0.21	* 0.26	0.16	0.13	* 0.27	0.14	0.12	0.09	0.08	0.18	0.22	0.31
25	0.31	0.25	0.16	0.15	0.27	0.14	0.12	0.09	0.08	0.18	0.22	0.32
26	0.31	0.26	0.16	0.11	0.26	0.13	0.12	0.09	0.07	* 0.18	0.24	0.32
27	0.30	0.26	0.36	* 0.10	0.25	0.13	* 0.14	0.09	0.14	0.18	0.24	0.34
28	0.26	0.28	1.17	0.10	0.24	0.13	0.12	0.09	* 78.90	0.18	0.24	* 0.34
29	0.24	0.28	0.47	0.10	0.24	* 0.13	0.11	0.09	27.20	0.18	0.26	0.34
30	0.23		0.32	0.10	0.21	0.13	0.11	0.09	3.03	0.18	0.26	0.33
31	0.22		0.24		0.21		0.10	0.09		0.18		0.35
Suma	6.88	8.24	7.43	9.76	30.59	4.54	4.83	2.68	114.43	8.04	6.79	8.85

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Max	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	0.235	0.150	25	0.66	14	0.17	0.22	594
Feb.	0.395	0.150	17	2.38	6	0.17	0.28	712
Mar.	0.419	0.140	28	2.77	24	0.14	0.24	642
Abr.	0.925	0.120	8	24.4	26	0.09	0.33	843
May.	1.380	0.115	14	70.4	x 5	0.13	0.99	2,643
Jun.	0.145	0.110	1	0.21	28	0.11	0.15	392
Jul.	0.425	0.100	11	2.87	x 30	0.09	0.16	417
Ago.	0.105	0.085	x 1	0.10	17	0.06	0.09	232
Sep.	3.030	0.077	28	340	11	0.04	3.81	9,887
Oct.	0.320	0.135	1	1.18	21	0.18	0.26	695
Nov.	0.173	0.135	5	0.29	x 1	0.18	0.23	587
Dic.	0.190	0.160	31	0.35	17	0.25	0.29	765
Anual	3.030	0.077		340		0.04	0.59	18,409

PERIODO 1938 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
571	2,020	38.9
634	7,339	40.6
764	3,214	72.6
1,463	20,483	93.3
1,669	12,061	111
2,345	77,118	53.6
3,070	123,457	31.0
1,920	31,967	51.8
2,828	61,139	45.8
2,178	25,218	27.6
554	3,521	25.9
531	2,158	26.8
18,527	154,624	2,554

* día de aforo #* cantidad de aforos realizados x otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO SAN DIEGO CERCA DE JIMENEZ, COAHUILA.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, limnígrafo y vertedor con capacidad de 22.0 m³/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 04' 20" N y longitud 100º 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 36 aforos hechos con molinete durante el año, realizados por la Sección mexicana; cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde octubre 1932 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 2,320 m³/s el 17 de junio de 1961, con escala de 6.31 m, y el gasto mínimo fue de 0.00 m³/s y se presenta ocasionalmente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	1,560	m³/s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente	
Mensual:	Máx.	160.0	m³/s	julio	2010	Mín.	0.07	m³/s	julio	1996
Anual:	Máx.	26.3	m³/s		2010	Mín.	0.68	m³/s		1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.35	1.42	1.14	4.04	0.72	6.79	0.43	0.43	0.30	31.80	5.63	3.08
2	1.45	1.29	1.23	4.20	0.72	6.91	0.43	0.43	0.30 *	27.30	6.25	3.38
3	1.62	1.23	1.14	4.45	0.72	7.04	0.43	0.43	0.30	25.10	6.79	3.38
4	1.62	1.23	1.14	4.75	0.58	5.38	0.53	0.43	2* 0.30	23.30	7.40	3.16
5	1.62	1.14	1.14	4.75	0.58 *	4.02	1.05	0.43	0.25	21.90	6.74	3.08
6	1.45	1.14	1.14	3.85	0.52	3.16	0.69	0.43	0.25	20.90 *	6.61	2.95
7	1.45	1.14	1.14	2.36	0.52	2.87	0.64 *	0.43	0.17	19.80	6.38	2.95
8	1.39	1.14	1.14	1.90	3.24	2.54	0.58	0.43	0.17	18.90	6.25	2.95
9	1.35	1.14	1.14	1.76	6.80	2.27	0.58	0.43	0.17 *	17.50	5.99	2.87
10 *	1.29	1.23	1.14 *	1.45	9.11	1.92 *	0.58	0.43	0.20	16.40	6.47	2.74
11	1.35	1.20	1.14	1.39	9.88	1.58	0.67	0.49	2* 0.30	15.50	5.49	2.74
12	1.45	1.23	1.11	1.45	8.86	1.33	0.58	0.49	0.25	14.80	5.25	2.74
13	1.42	1.29 *	0.99	1.45	8.12	0.99	0.43	0.43	0.30	14.20 *	5.00	2.74
14	1.55 *	1.29	0.99	1.39	12.80	0.89	0.43 *	0.43	0.30	13.80	5.73	2.74
15	1.62	1.29	1.05	1.29 *	18.20	0.79	0.43	0.43	0.35	13.40	4.95	2.74
16	1.62	1.29	1.14	1.29	9.81	0.69	0.43	0.43	0.64 *	12.80	4.85	2.70
17 *	1.45	1.29	1.14	1.29	8.80	0.52 *	0.43	0.43	0.58	12.40	4.75	2.54
18	1.29	1.29	1.29	1.14	8.40	0.58	0.43	0.49	* 0.52	11.80	4.66	2.54
19	1.29	1.14	1.29	0.99	7.95 *	0.67	0.58	0.58	0.43	11.40	4.52	2.15
20	1.29	1.11	1.29	0.99	10.90	0.67	0.58	0.58	0.38	11.00	4.52	1.66
21	1.29	1.14	1.29	0.99	11.10	0.72	0.49 *	0.52	0.35	9.21	4.20	1.51
22	1.17	1.14	1.23	0.94 *	10.90	0.72	0.43	0.43	0.30	8.51	4.06	1.23
23	1.29	1.14	1.14	0.86	10.80	0.72	0.43	0.38	0.30 *	8.12	4.30	1.23
24 *	1.45	1.14	1.14 *	0.73	10.60	0.72	2* 0.43	0.27	0.30	7.67	3.38	1.40
25	1.97	1.14	1.14	0.86	7.12	0.72	0.43	0.27	* 0.35	7.29	2.87	1.40
26	2.36	1.23	1.20	0.86	6.25	2* 0.72	0.43	0.27	0.49	6.91	2.74	1.40
27	1.79	1.23	1.29	0.81	5.89	0.58	0.43	0.30	0.64	6.70	2.54	1.30
28	1.32 *	1.14	3.34	0.78	7.13	0.52	0.43 *	0.30	117.00	6.47	2.54	1.23
29	1.29	1.14	2.90	0.86 *	7.24	0.43	0.43	0.30	200.00	6.20	2.42	1.16
30	1.29		2.24	0.86	7.13	0.43	0.43	0.30	40.30 *	5.99	2.42	1.05
31	1.42		2.36		7.13		0.43	0.30		5.73		1.05
Suma	45.56	34.96	42.19	54.73	218.52	57.89	15.72	12.72	366.49	432.80	145.70	69.79

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	0.100	0.055	25	2.77	22	1.14	1.47	3,936
Feb.	0.064	0.053	1	1.42	X 6	1.08	1.21	3,021
Mar.	0.152	0.050	28	5.06	X 12	0.99	1.36	3,645
Abr.	0.145	0.040	X 4	4.75	X 27	0.73	1.82	4,729
May.	0.583	0.040	14	37.6	X 4	0.43	7.05	18,880
Jun.	0.200	0.040	X 2	7.13	X 17	0.43	1.93	5,002
Jul.	0.066	0.040	5	1.26	X 1	0.43	0.51	1,358
Ago.	0.058	0.032	19	0.99	X 25	0.22	0.41	1,099
Sep.	2.820	0.030	28	578	X 7	0.17	12.2	31,665
Oct.	0.545	0.170	1	33.7	31	5.73	14.0	37,394
Nov.	0.220	0.095	4	8.23	X 29	2.34	4.86	12,588
Dic.	0.120	0.060	X 1	3.38	X 29	1.05	2.25	6,030
Anual	2.820	0.030		578		0.17	4.09	129,347

PERIODO 1932 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
10,103	44,937	2,300
7,924	31,769	1,279
7,179	33,352	797
8,072	49,678	698
13,303	148,269	395
13,983	133,550	282
20,795	428,691	179
15,067	112,553	392
20,325	116,770	843
26,038	180,878	1,011
17,474	84,231	990
12,447	55,901	1,389
172,710	835,344	21,508

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

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO SAN RODRIGO EN EL MORAL, COAHUILA.

DESCRIPCION: Limnígrafo, 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: No se realizaron aforos durante el año, se cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1962 hasta 2012.

OBSERVACIONES: En 1991 inicío 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 m³/s el 18 de julio de 1975, con una escala de 5.62 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	1,666	m³/s	5 julio	2010	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	301	m³/s	julio	2010	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Anual:	Máx.	34.8	m³/s		2010	Mín.	0.07	m³/s		1996

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	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	14.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	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	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.90	0.00	0.00	0.00
30	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
Suma	0.00	0.00	1.75	0.00	29.41	0.00	0.00	0.00	44.90	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.	m³/s	2012
Ene.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Feb.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Mar.	1.785	1.220	28	5.92	X 1	0.00	0.06	151
Abr.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
May.	2.580	1.220	8	66.5	X 1	0.00	0.95	2,541
Jun.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Jul.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Ago.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Sep.	3.355	1.220	28	156	X 1	0.00	1.50	3,879
Oct.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Nov.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Dic.	1.220	1.220	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Anual	3.355	1.220		156		0.00	0.21	6,571

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1962 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
4,230	20,066	0.00
3,050	12,251	0.00
2,865	18,325	0.00
8,302	126,019	0.00
4,742	36,113	0.00
7,131	127,224	0.00
40,331	804,739	0.00
12,503	109,801	0.00
17,385	91,869	0.00
16,743	84,319	0.00
9,382	103,632	0.00
5,888	25,993	0.00
132,550	1,110,620	2,288

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO ESCONDIDO EN VILLA DE FUENTE, COAHUILA.

DESCRIPCION: Cablevía, vertedor con capacidad de 50.0 m³/s, canal hidrométrico y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en Villa de Fuente, Coahuila con una latitud 28º 40' 05" N y longitud 100º 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 36 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 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 1,600 m³/s el 5 de abril de 2004, con una escala de 8.92 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta ocasionalmente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	883	m³/s	abril	2004	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente.	
Mensual:	Máx.	67.6	m³/s	abril	2004	Mín.	0.00	m³/s	ago. y sep.	1984
Anual:	Máx.	11.0	m³/s		2010	Mín.	0.07	m³/s		1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.06	1.58	1.41	0.98	0.24	0.32	0.06	0.03	0.01	0.06	0.07	0.13
2	1.02	1.56	1.36	0.88	0.27	0.31 *	0.06	0.02	0.02	0.05	0.07	0.14
3	1.04	1.51	1.34	0.82 *	0.25	0.28	0.06	0.03	0.02	0.05	0.07 *	0.14
4	1.08	1.47	1.34	0.80	16.10 *	0.25	0.06	0.02	0.02	0.06	0.07	0.15
5	1.06	1.46 *	1.15	0.80	2.38	0.53	0.06	0.03	0.02	0.08	0.07	0.15
6	1.08	1.44	0.70	0.80	1.27	0.43	0.05 *	0.03	0.02	0.08	0.07	0.15
7	1.06	1.46	0.72	0.74 *	0.99	0.27	0.04	0.03	0.01	0.06	0.07	0.17
8 *	1.13	1.46	0.72	0.80	0.96	0.23	0.04	0.03	0.01 *	0.05	0.07	0.17
9	1.31	1.46	0.80	0.98	0.92	0.21 *	0.04	0.03	0.00	0.05	0.08	0.18
10	1.34	1.46	0.80	0.80	1.01	0.19	0.04	0.03	0.00	0.05	0.07	0.18
11	1.26	1.46	0.80	0.72	1.16	0.17	0.10	0.03	0.00	0.05	0.07	0.18
12	1.16	1.46 *	0.80	0.78	0.86	0.17	0.12	0.03	0.00	0.06 *	0.07	0.20
13	1.16 *	1.58	0.87	0.78	0.73	0.17	0.08	0.01	0.00	0.06	0.08	0.20
14	1.16	1.61	0.87	0.76 *	1.57	0.13	0.07	0.01	0.03	0.06	0.09	0.21
15	1.16	1.61	0.84	0.80	2.61	0.10	0.07	0.01	0.04 *	0.06	0.10	0.21
16	1.16	1.48	0.84 *	0.98	1.56	0.10 *	0.07	0.01	0.04	0.06	0.16	0.21
17	1.16	2.94	0.84	0.72	1.32	0.10	0.06	0.01 *	0.04	0.06	0.15 *	0.21
18	1.13	2.13	0.84	0.56	1.18 *	0.10	0.07	0.01	0.04	0.06	0.11	0.27
19	1.12	1.63	0.84	0.53	1.11	0.09	0.18	0.02	0.04	0.06	0.09	0.26
20	1.14 *	1.63 *	0.93	0.50	1.06	0.08	0.08	0.02	0.04	0.06	0.09	0.21
21	1.16	1.74	0.80	0.46 *	1.04	0.08	0.07	0.02	0.04	0.06	0.09	0.22
22	1.11	1.89	0.74	0.43	0.96	0.08	0.07	0.02	0.04 *	0.06	0.09	0.24
23 *	1.04	1.81	0.66 *	0.36	0.71	0.08 *	0.05	0.02	0.05	0.06	0.10	0.25
24	1.02	1.79 *	0.66	0.33	0.75	0.10	0.05	0.02 *	0.05	0.06	0.10	0.27
25	1.19	1.70	0.64	0.32	0.59 *	0.09	0.05	0.02	0.04	0.06	0.10	0.27
26	1.46	1.81	0.60	0.31	0.47	0.09	0.04	0.02	0.04	0.06	0.12	0.30
27	1.43 *	1.69	0.86	0.30	0.43	0.09	0.04	0.02	0.04	0.06	0.12	0.33
28	1.39	1.47	4.10	0.25 *	0.40	0.08	0.04	0.01	0.08	0.06	0.12	0.35
29	1.36	1.46	1.34	0.24	0.38	0.08	0.06	0.01	0.16 *	0.06	0.13	0.36
30 *	1.46		1.02 *	0.26	0.35	0.07 *	0.04	0.01	0.08	0.06	0.13	0.38
31	1.58		1.05		0.33		0.03	0.01		0.06		0.38
Suma	36.99	47.75	31.28	18.79	43.96	5.07	1.95	0.62	1.02	1.84	2.82	7.07

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala m		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	0.360	0.305	30	1.58	2	1.02	1.19	3,196
Feb.	0.462	0.345	17	3.00	X 5	1.41	1.65	4,126
Mar.	0.804	0.250	28	12.0	26	0.57	1.01	2,703
Abr.	0.327	0.185	9	1.23	X 28	0.24	0.63	1,623
May.	1.635	0.190	4	71.2	1	0.18	1.42	3,798
Jun.	0.300	0.140	5	0.78	X 29	0.07	0.17	438
Jul.	0.220	0.110	19	0.29	3	0.03	0.06	168
Ago.	0.120	0.085	5	0.04	16	0.00	0.02	53.6
Sep.	0.220	0.080	28	0.29	10	0.00	0.03	88.1
Oct.	0.150	0.130	5	0.08	X 2	0.05	0.06	159
Nov.	0.200	0.135	16	0.21	X 1	0.06	0.09	244
Dic.	0.240	0.170	x 30	0.38	X 1	0.13	0.23	611
Anual	1.635	0.080		71.2		0.00	0.55	17,208

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1932 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
4,236	23,350	53.6
3,403	17,803	48.4
2,919	14,070	114
5,306	175,246	100
4,587	31,418	190
3,441	31,888	74.3
4,629	133,787	64.8
4,782	46,898	0.00
6,351	60,665	21.6
6,436	35,302	53.6
4,956	31,743	53.6
4,458	27,140	82.9
55,503	347,123	2,163

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO SALADO CERCA DE LAS TORTILLAS, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, limnígrafo y vertedor con capacidad de 72.0 m³/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26º 50' 10" N y longitud 99º 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 4 aforos hechos 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 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 1,840 m³/s el 16 de septiembre de 1971, con escala de 12.31 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	1,780	m³/s	16 septiembre	1971	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	384	m³/s	septiembre	1971	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Anual:	Máx.	93.9	m³/s		1971	Mín.	1.08	m³/s		1994

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.71	2.54	2.73	1.74	1.42	1.61	1.94	1.05	0.91	* 5.25	0.69	0.72
2	2.69	2.71	2.73	1.72	1.48	1.61	4.53	1.05	0.88	2.58	0.64	0.72
3	2.65	2.73	2.73	1.64	1.77	1.53	5.52	0.94	0.84	1.32	0.66	0.72
4	2.63	2.73	2.73	1.72	2.02	3.76	2.78	0.96	0.60	1.11	0.66	0.72
5	2.71	2.73	2.73	1.74	2.10	6.65	2.06	0.88	0.55	0.99	0.66	0.72
6	2.65	2.73	2.70	1.72	1.99	11.40	1.77	0.86	0.58	0.97	0.66	0.72
7	2.63	2.70	2.62	1.64	1.85	37.90	1.77	0.96	0.58	0.92	0.66	0.72
8	2.56	2.62	2.62	1.72	1.74	16.00	1.65	0.97	0.64	0.97	0.66	0.72
9	2.55	2.62	2.62	1.74	1.96	4.79	1.61	0.88	0.69	0.99	0.66	0.72
10	2.55	2.54	2.62	1.74	21.00	3.30	1.49	0.86	0.77	1.02	0.58	0.72
11	2.54	2.51	2.62	1.74	15.60	2.62	1.49	0.86	0.71	0.97	0.53	0.72
12	2.54	2.51	2.54	1.74	20.20	2.29	1.61	0.81	0.64	0.92	0.55	0.72
13	2.53	2.54	2.59	1.74	6.11	2.07	2.92	0.84	0.59	0.91	0.59	0.72
14	2.51	2.62	2.65	1.74	3.27	1.88	2.68	0.86	0.59	0.84	0.55	0.77
15	2.54	2.65	2.65	2.02	3.16	1.85	2.67	0.79	0.70	0.74	0.55	0.79
16	2.54	2.81	2.62	* 2.07	3.08	1.82	1.72	0.66	0.92	0.72	0.61	0.79
17	2.53	2.94	2.62	1.80	2.97	1.74	1.32	0.55	1.27	0.72	0.71	0.79
18	2.55	3.55	2.65	1.67	2.86	1.80	1.28	0.56	1.32	0.72	0.72	0.79
19	2.63	3.55	2.73	1.64	2.83	1.69	2.28	0.71	1.25	0.72	0.71	0.79
20	2.63	3.30	2.70	1.56	2.76	1.72	2.26	0.69	1.14	0.72	0.69	0.70
21	2.63	3.08	2.62	1.53	2.68	1.64	1.55	0.71	1.10	0.72	0.66	0.66
22	2.60	2.97	2.54	1.53	2.35	1.80	1.32	0.69	0.95	0.72	0.72	0.59
23	2.61	2.86	2.48	* 1.53	2.13	1.77	1.25	0.77	0.88	0.68	0.74	0.64
24	2.62	2.83	2.40	1.53	1.91	1.85	1.25	0.74	0.92	0.71	0.87	0.72
25	2.57	2.83	2.40	1.45	1.82	1.67	1.24	1.09	0.88	0.72	1.07	0.79
26	2.49	2.76	* 1.67	1.42	1.74	1.64	1.14	1.25	0.77	0.71	0.88	0.79
27	2.51	2.73	1.50	1.42	1.67	1.64	1.16	1.17	0.71	0.59	0.74	0.79
28	2.50	2.73	1.53	1.42	1.64	1.61	1.17	1.05	0.64	0.55	0.72	0.84
29	2.51	2.73	1.53	1.42	1.61	1.53	1.19	0.92	0.63	0.64	0.77	0.84
30	2.52		1.72	1.42	1.56	1.50	1.17	0.86	2.03	1.70	0.77	0.72
31	2.50		1.85		1.62		1.10	0.84		1.78		0.68
Suma	79.93	81.15	75.44	49.51	120.90	124.68	58.89	26.83	25.68	33.62	20.68	22.84

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala msnm		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	89.300	89.280	1	2.71	26	2.49	2.58	6,906
Feb.	89.340	89.230	18	3.71	1	2.51	2.80	7,011
Mar.	89.250	89.130	X 1	2.73	1	1.42	2.43	6,518
Abr.	89.200	89.130	15	2.18	X 25	1.42	1.65	4,278
May.	90.120	89.130	10	37.8	X 1	1.42	3.90	10,446
Jun.	90.190	89.130	7	41.5	30	1.42	4.16	10,772
Jul.	89.570	89.160	2	9.29	31	1.05	1.90	5,088
Ago.	89.200	89.080	25	1.32	X 17	0.53	0.87	2,318
Sep.	89.460	89.080	30	5.29	X 4	0.53	0.86	2,219
Oct.	89.500	89.080	1	6.75	X 27	0.53	1.08	2,905
Nov.	89.170	89.080	25	1.12	X 10	0.53	0.69	1,787
Dic.	89.130	89.090	X 28	0.86	X 21	0.59	0.74	1,973
Anual	90.190	89.080		41.5		0.53	1.97	62,221

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1953 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
12,310	121,064	0.00
9,510	99,446	0.00
7,175	113,098	0.00
12,523	250,373	0.00
24,724	447,500	0.00
27,025	304,451	0.00
70,907	2,633,958	0.00
31,803	642,254	0.00
83,612	996,183	2,219
60,565	679,329	136
27,351	416,863	0.00
15,179	217,244	0.00
382,684	4,283,080	34,122

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO ALAMO EN CIUDAD MIER, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, limnígrafo y vertedor con capacidad de 5.0 m³/s, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26º 27' 02" N y longitud 99º 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 2 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 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 4,100 m³/s el 11 de septiembre de 1948, con una escala de 67.64 msnm, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	2,470	m³/s	11 septiembre	1948	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	207	m³/s	septiembre	1967	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Anual:	Máx.	23.7	m³/s		1967	Mín.	0.21	m³/s		2000

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.75	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	0.88	0.88	0.91	* 0.66	0.89	0.88
2	0.75	0.75	1.12	0.91	1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.66	0.88	0.88
3	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.84	0.66	0.88	0.88
4	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.60	0.66	0.88	0.88
5	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.77	0.77	0.88	0.55	0.66	0.88	0.88
6	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.58	0.91	0.88	0.88
7	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.58	0.99	0.88	0.88
8	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.64	0.99	0.88	0.88
9	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.69	0.99	0.88	0.88
10	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.77	0.99	0.88	0.88
11	0.75	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	0.88	0.88	0.71	0.99	0.88	0.88
12	0.88	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	1.32	0.88	0.64	0.99	0.88	0.88
13	0.88	0.75	1.12	0.88	1.00	0.88	1.10	0.88	0.59	0.99	0.88	0.88
14	0.75	0.75	1.12	0.97	1.00	0.88	1.10	0.88	0.59	0.99	0.88	0.88
15	0.88	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	1.10	0.88	0.70	0.99	0.88	0.88
16	0.88	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	1.10	0.88	0.92	0.99	0.88	0.88
17	0.88	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	1.10	0.88	1.27	0.99	0.88	0.88
18	0.88	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	1.10	0.88	1.32	0.99	0.88	0.88
19	0.75	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	1.10	0.88	1.25	0.99	0.88	0.88
20	0.88	0.75	1.12	1.00	1.00	0.88	1.10	0.88	1.14	0.99	0.88	0.88
21	0.88	0.75	1.12	1.00	1.05	0.88	1.05	0.88	1.10	0.99	0.88	0.88
22	0.88	0.75	1.12	1.00	1.06	0.88	0.88	0.88	0.95	0.91	0.88	0.88
23	0.88	0.75	1.12	1.00	1.06	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
24	0.75	0.75	1.03	1.00	1.06	0.88	0.88	0.88	0.92	0.88	0.88	0.88
25	0.75	0.75	1.09	1.00	1.06	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
26	0.75	0.75	* 1.12	1.00	1.06	0.88	0.94	0.88	0.77	0.88	0.88	0.88
27	0.75	0.75	1.03	1.00	1.06	0.88	0.94	0.88	0.71	0.88	0.88	0.88
28	0.75	0.75	1.06	1.00	1.06	0.88	0.88	0.88	0.64	0.88	0.88	0.88
29	0.75	0.75	1.00	1.00	1.06	0.88	0.88	0.88	0.63	0.88	0.88	0.88
30	0.75		0.72	1.00	1.06	14.20	0.88	0.88	2.03	0.88	0.88	0.88
31	0.75		0.62		1.06		0.88	0.88		0.88		0.88
Suma	24.55	21.75	33.43	28.56	31.65	39.61	29.66	27.28	25.68	27.89	26.41	27.28

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala msnm		Gastos Momentáneos m³/s				Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.	m³/s	2012
Ene.	57.470	57.460	X 12	0.88	X 1	0.75	0.79	2,121
Feb.	57.460	57.460	X 1	0.75	X 1	0.75	0.75	1,879
Mar.	57.490	57.480	X 1	1.12	X 30	0.62	1.08	2,888
Abr.	57.480	57.470	X 1	1.00	X 2	0.88	0.95	2,468
May.	57.490	57.480	X 21	1.06	X 1	1.00	1.02	2,735
Jun.	58.850	57.430	30	59.7	5	0.66	1.32	3,422
Jul.	57.480	57.430	X 12	1.32	5	0.66	0.96	2,563
Ago.	57.440	57.440	X 1	0.88	X 1	0.88	0.88	2,357
Sep.	57.460	57.420	30	2.25	X 4	0.50	0.86	2,219
Oct.	57.450	57.430	X 6	0.99	X 1	0.66	0.90	2,410
Nov.	57.445	57.440	X 1	0.89	X 1	0.88	0.88	2,282
Dic.	57.440	57.440	X 1	0.88	X 1	0.88	0.88	2,357
Anual	58.850	57.420		59.7		0.50	0.94	29,701

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1924 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,246	43,079	0.00
2,540	65,959	0.00
2,128	24,456	0.00
4,970	44,665	0.00
8,376	168,990	0.00
9,550	102,675	0.00
7,095	93,487	0.00
16,591	253,778	0.00
37,486	535,810	167
17,933	238,962	0.00
4,809	82,987	0.00
2,888	19,714	0.00
116,612	747,096	6,479

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

APORTACIONES AL RIO BRAVO DEL DISTRITO DE RIEGO BAJO RIO SAN JUAN DRENES RANCHERIAS Y LOS FRESNOS

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, y la confluencia se localiza a 384.1 km aguas arriba del Golfo de México.

En la primera Unidad del Distrito existen los drenes Rancherías y Los Fresnos, éstos conducen las aguas de retorno hacia el Río Bravo, las cuales son descargadas aguas arriba 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: No se realizaron 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	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.15
2	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.15
3	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.15
4	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10
5	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10
6	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
8	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
13	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
18	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
21	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
23	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
24	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
25	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
26	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
27	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
28	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
29	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
30	0.15		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
31	0.15		0.14		0.14		0.14	0.10		0.10		0.10
Suma	4.65	4.35	4.39	4.20	4.34	4.20	4.34	3.30	3.00	3.10	3.00	3.25

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	2012
Ene.			X 1	0.15	X 1	0.15	0.15	402
Feb.			X 1	0.15	X 1	0.15	0.15	376
Mar.			X 1	0.15	X 6	0.14	0.14	379
Abr.			X 1	0.14	X 1	0.14	0.14	363
May.			X 1	0.14	X 1	0.14	0.14	375
Jun.			X 1	0.14	X 1	0.14	0.14	363
Jul.			X 1	0.14	X 1	0.14	0.14	375
Ago.			X 1	0.14	X 6	0.10	0.11	285
Sep.			X 1	0.10	X 1	0.10	0.10	259
Oct.			X 1	0.10	X 1	0.10	0.10	268
Nov.			X 1	0.10	X 1	0.10	0.10	259
Dic.			X 1	0.15	X 1	0.10	0.10	281
Anual				0.15		0.10	0.13	3,985

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
365	1,626	0.00
422	1,157	0.00
343	1,071	0.00
446	1,338	0.00
798	1,807	9.00
685	1,551	0.00
488	3,573	0.00
770	24,614	0.00
407	2,416	0.00
276	2,125	0.00
263	2,592	0.00
238	1,901	0.00
5,501	37,093	224

* día de aforo X otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO SAN JUAN EN CAMARGO, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en Camargo, Tamaulipas con una latitud 26º 18' 38" N y longitud 98º 50' 17" W, a 15.0 km aguas abajo de la Presa Marte R. Gómez, a 5.0 km aguas arriba de la confluencia del Río San Juan con el Río Bravo, y a 384.1 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está al nivel del mar.

DATOS: No se realizaron aforos durante el año . Se cuenta con el registro continuo de los nivel del escurrimiento. Los datos disponibles son desde 1954 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 3,270 m³/s el 25 de septiembre de 1967, con una escala de 52.57 msnm, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	3,250	m³/s	25 sep.	1967	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente	
Mensual:	Máx.	894	m³/s	sep.	1967	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente	
Anual:	Máx.	113	m³/s		1967	Mín.	0.00	m³/s		2011

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	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
Suma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

RESUMEN ANUAL

Mes	Escala msnm		Gastos Momentáneos m³/s					Gasto Medio Mensual	Volumen miles de m³
	Máx.	Mín.	Día	Máx.	Día	Mín.		m³/s	2012
Ene.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Feb.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Mar.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Abr.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
May.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Jun.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Jul.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Ago.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Sep.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Oct.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Nov.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Dic.	39.40	39.40	X 1	0.00	X 1	0.00		0.00	0.00
Anual	39.40	39.40		0.00		0.00		0.00	0.00

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
8,120	118,256	0.00
4,567	79,341	0.00
6,073	226,040	0.00
9,336	200,756	0.00
9,893	422,237	0.00
15,289	412,734	0.00
39,657	1,025,069	0.00
23,018	454,041	0.00
97,282	2,316,989	0.00
96,669	1,111,977	0.00
24,603	283,859	0.00
14,389	190,901	0.00
348,896	3,566,125	0.00

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 28.601 Mm³ al Río Bravo y no se realizaron aforos durante el año, el Dren Puertecitos aportó un volúmen anual de agua de 17.254 Mm³ al Río Bravo y se realizaron 6 aforos durante el año, y los Drenes Los Indios y Huizache aportarón un volúmen anual de 7.298 Mm³ y se realizo 7 aforo 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	2.71	1.69	1.17	2.15	4.58	3.58	0.78	0.51	0.41	0.33	0.37	0.77
2	2.72	2.14	1.14	2.49	4.38	3.96	0.97	0.51	0.41	0.33	0.37	0.77
3	2.70	1.76	1.18	2.55	5.09	3.47	0.68	0.51	0.41	2* 0.33	0.37	0.77
4	2.78	1.74	1.19	2* 2.66	* 5.54	3.37	0.67	0.51	0.41	0.33	0.37	0.38
5	2* 2.40	1.75	1.12	2.91	5.47	3.14	2* 0.67	0.51	0.41	0.33	0.37	0.38
6	2.27	1.92	2* 0.76	3.07	5.43	3.41	0.67	0.45	0.38	0.33	0.37	0.38
7	2.52	1.63	0.81	3.11	5.73	3.15	0.66	2* 0.45	0.40	0.33	0.37	0.40
8	2.54	1.71	1.23	3.15	5.66	2.78	0.61	0.45	0.38	0.33	0.34	0.36
9	2.51	2.81	0.77	3.92	6.42	2.67	0.61	0.45	0.40	0.30	0.33	0.38
10	2.58	2.69	0.74	3.63	7.12	2.50	0.61	0.45	0.41	0.30	0.33	0.45
11	3.51	2.33	0.77	3.59	7.50	2.36	0.61	0.45	0.38	0.30	0.37	0.61
12	3.82	1.99	0.77	4.15	6.97	2.23	0.75	0.42	0.37	0.30	0.34	0.80
13	3.93	2.00	0.74	4.14	6.33	1.96	0.87	0.41	0.37	0.32	0.36	0.92
14	3.93	1.84	0.74	4.21	6.23	1.81	0.89	0.41	0.37	0.33	0.37	0.95
15	3.66	1.84	0.74	4.29	6.73	1.63	0.86	0.41	0.37	0.33	0.37	0.95
16	3.43	1.77	0.74	4.35	5.99	1.50	0.80	0.41	0.39	0.33	0.38	0.95
17	3.12	1.71	0.74	4.32	5.60	1.36	0.80	0.41	0.39	0.33	0.36	0.95
18	2.81	1.70	0.75	4.30	5.27	1.23	0.80	0.41	0.39	0.33	0.33	0.95
19	4.30	1.70	0.84	3.28	5.11	1.16	0.84	0.41	0.37	0.33	0.36	0.95
20	4.55	1.57	0.86	4.18	4.89	1.12	0.80	0.41	0.37	0.36	0.37	0.86
21	4.56	1.47	0.72	4.84	4.62	1.07	0.80	0.41	0.37	0.37	0.37	1.07
22	2.64	1.49	0.72	5.07	4.81	0.89	0.80	0.41	0.37	0.37	0.37	0.83
23	2.33	1.28	0.74	5.07	4.98	0.74	0.78	0.41	0.37	0.37	0.37	0.80
24	2.76	1.49	0.74	5.07	5.14	0.74	0.72	0.41	0.37	0.37	0.37	0.86
25	2.72	1.58	0.76	5.51	5.42	0.74	0.71	0.41	0.37	0.37	0.37	0.91
26	2.54	1.34	0.82	5.79	5.38	0.72	0.58	0.41	0.37	0.37	0.37	0.91
27	2.35	1.29	0.94	5.98	5.36	0.72	0.55	0.41	0.38	0.37	0.34	1.10
28	2.33	1.20	1.13	5.71	5.43	0.69	0.55	0.41	0.41	0.37	0.34	0.89
29	2.33	1.20	1.43	5.47	4.57	0.72	0.55	0.41	0.40	0.37	0.37	0.80
30	1.89		2.49	5.44	4.21	0.72	0.54	0.41	0.37	0.37	0.40	1.01
31	1.66		2.20		4.03		0.54	0.41		0.37		0.98
Suma	90.90	50.63	30.49	124.40	169.99	56.14	22.07	13.46	11.57	10.57	10.87	24.09

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	2012
Ene.			21	4.56	31	1.66	2.93	7,854
Feb.			9	2.81	X 28	1.20	1.75	4,374
Mar.			30	2.49	X 21	0.72	0.98	2,634
Abr.			27	5.98	1	2.15	4.15	10,748
May.			11	7.50	31	4.03	5.48	14,687
Jun.			2	3.96	28	0.69	1.87	4,850
Jul.			2	0.97	X 30	0.54	0.71	1,907
Ago.			X 1	0.51	X 13	0.41	0.43	1,163
Sep.			X 1	0.41	X 12	0.37	0.39	1,000
Oct.			X 21	0.37	X 9	0.30	0.34	913
Nov.			30	0.40	X 9	0.33	0.36	939
Dic.			27	1.10	8	0.36	0.78	2,081
Anual				31.1		0.30	1.69	53,150

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
4,243	28,216	0.00
4,676	51,045	0.00
4,684	60,359	0.00
5,458	17,521	0.00
10,359	37,225	0.00
10,069	106,021	0.00
5,834	60,172	0.00
4,673	65,042	0.00
4,152	52,186	0.00
3,716	31,287	0.00
2,623	27,453	0.00
2,815	41,991	0.00
63,302	395,201	0.00

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

ARROYO ALAMITO CERCA DE PRESIDIO, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 31' 23" N y longitud 104º 17' 18" W, a 0.4 km aguas arriba de la confluencia con el Río Bravo, a 9.7 km al SW de Ojinaga, Chiuhuahua, a 13.8 km aguas abajo del puente internacional entre Ojinaga, Chihuahua y Presidio, Texas, y a 1,529.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 771.785 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, y cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde 1932 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 1,600 m³/s el 2 de septiembre de 1962, con una escala de 4.13 m, y el gasto mínimo fue de 0.00 m³/s y se presenta ocasionalmente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	351	m³/s	21 septiembre	1974	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	28.3	m³/s	septiembre	1974	Mín.	0.00	m³/s	octubre	2001
Anual:	Máx.	2.75	m³/s		1974	Mín.	0.01	m³/s		2001

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.02
2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.78	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	2.79	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.78	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02
10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.47	0.00	0.01	0.04	0.01	0.02
11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.78	0.00	0.01	0.04	0.01	0.02
12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.42	0.01	0.02
13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
17	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	12.10	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
19	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	10.30	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.36	0.00	4.56	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
21	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
23	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
25	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
26	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02
27	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35	0.02	0.01	0.01	0.03
28	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.85	43.90	0.01	0.01	0.03
29	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	1.21	13.10	0.01	0.02	0.03
30	0.01		0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
31	0.01		0.01		0.00		0.01	0.04		0.01		0.03
Suma	0.31	0.29	0.31	0.26	0.62	0.79	31.95	2.64	57.38	1.04	0.32	0.67

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	2012
Ene.			X 1	0.01	X 1	0.01	0.01	26.8
Feb.			X 1	0.01	X 1	0.01	0.01	25.1
Mar.			X 1	0.01	X 1	0.01	0.01	26.8
Abr.			X 1	0.01	X 27	0.00	0.01	22.5
May.			20	0.36	X 1	0.00	0.02	53.6
Jun.			X 8	0.78	X 1	0.00	0.03	68.3
Jul.			18	12.1	X 1	0.00	1.03	2,760
Ago.			29	1.21	X 1	0.00	0.09	228
Sep.			28	43.9	X 2	0.01	1.91	4,958
Oct.			12	0.42	X 13	0.01	0.03	89.9
Nov.			X 29	0.02	X 1	0.01	0.01	27.6
Dic.			X 27	0.03	X 1	0.02	0.02	57.9
Anual				43.9		0.00	0.26	8,345

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1932 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
143	615	26.8
176	3,848	24.2
173	1,401	26.8
256	4,552	19.9
837	10,509	15.6
2,021	15,607	25.9
3,107	22,819	11.7
3,069	20,143	19.9
4,744	73,244	9.50
1,835	23,683	0.00
228	3,554	18.2
146	503	26.8
16,735	86,681	376

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

ARROYO TERLINGUA CERCA DE TERLINGUA, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 12' 50" N y longitud 103º 36' 20" W, a 4.3 km aguas arriba de la confluencia del Arroyo Terlingua con el Río Bravo, y a 13.6 km al Sur de Terlingua, Texas, y a 1,425 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 670.83 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, y cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde 1932 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 988 m³/s el 24 de mayo de 1935, con una escala de 5.36 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta ocasionalmente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	487	m³/s	1 junio	1937	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	32.5	m³/s	septiembre	1974	Mín.	0.01	m³/s	febrero	1996
Anual:	Máx.	5.97	m³/s		2004	Mín.	0.10	m³/s		1994

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.14	0.19	0.01	0.42	2.19	0.05	0.06
2	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.09	0.97	0.02	0.15	1.35	0.05	0.06
3	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04	10.50	0.02	0.08	0.44	0.05	0.06
4	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	3.52	0.02	0.06	0.26	0.05	0.05
5	0.03	0.03	0.02	0.01	0.04	0.02	1.61	0.02	0.37	0.20	0.05	0.05
6	0.03	0.03	0.02	0.01	0.05	0.02	0.57	0.02	2.34	0.15	0.05	0.05
7	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.01	0.37	0.02	0.91	0.11	0.05	0.05
8	0.03	0.01	0.01	0.01	0.11	0.02	0.18	0.02	0.35	0.07	0.05	0.05
9	0.04	0.02	0.02	0.01	2.41	0.05	0.50	0.02	0.20	0.04	0.04	0.05
10	0.04	0.02	0.02	0.01	13.30	0.01	4.18	0.02	0.07	0.05	0.05	0.05
11	0.04	0.02	0.02	0.01	4.83	0.01	6.81	0.02	0.05	0.05	0.04	0.05
12	0.04	0.02	0.01	0.01	0.54	0.01	2.82	0.03	0.06	23.20	0.04	0.05
13	0.04	0.02	0.01	0.01	0.07	0.04	0.76	0.04	0.13	31.80	0.04	0.05
14	0.04	0.02	0.01	0.01	8.34	0.18	0.21	0.03	0.58	0.19	0.04	0.06
15	0.04	0.02	0.01	0.01	5.59	0.13	0.05	0.03	0.17	0.06	0.04	0.05
16	0.03	0.02	0.01	0.01	0.68	0.73	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05
17	0.03	0.02	0.01	0.01	0.28	0.07	0.02	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
18	0.03	0.03	0.02	0.00	0.14	0.02	2.93	8.80	0.03	0.05	0.04	0.05
19	0.03	0.02	0.01	0.01	0.09	0.02	5.48	8.03	0.07	0.05	0.04	0.05
20	0.03	0.02	0.01	0.01	0.45	0.03	3.65	0.65	0.14	0.05	0.04	0.05
21	0.03	0.02	0.01	0.01	0.43	0.05	0.18	0.14	0.21	0.05	0.05	0.05
22	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01	0.06	0.00	0.07	0.29	0.05	0.05	0.05
23	0.03	0.02	0.01	0.06	0.00	0.07	0.00	0.01	0.37	0.05	0.04	0.05
24	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.08	0.01	0.02	0.45	0.05	0.05	0.05
25	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.10	1.38	0.04	0.53	0.05	0.05	0.05
26	0.03	0.03	0.01	0.01	1.29	0.11	0.76	0.37	0.61	0.05	0.05	0.05
27	0.03	0.03	0.01	0.01	18.50	0.13	10.40	0.14	5.12	0.05	0.05	0.05
28	0.02	0.04	0.01	0.01	0.62	0.14	3.24	0.29	82.50	0.06	0.05	0.05
29	0.03	0.03	0.01	0.01	0.32	0.15	0.82	3.31	77.80	0.06	0.05	0.05
30	0.03		0.01	0.01	0.14	0.17	0.18	1.84	3.83	0.06	0.06	0.05
31	0.03		0.01		0.13		0.01	0.82		0.06		0.05
Suma	0.99	0.70	0.42	0.38	58.49	2.72	62.34	24.95	177.98	61.01	1.39	1.59

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	2012
Ene.			X 9	0.04	28	0.02	0.03	86
Feb.			28	0.04	8	0.01	0.02	61
Mar.			X 1	0.02	X 8	0.01	0.01	36
Abr.			23	0.06	18	0.00	0.01	33
May.			27	18.5	X 23	0.00	1.89	5,054
Jun.			16	0.73	X 7	0.01	0.09	235
Jul.			3	10.5	X 22	0.00	2.01	5,386
Ago.			18	8.80	X 1	0.01	0.80	2,156
Sep.			28	82.5	18	0.03	5.93	15,377
Oct.			13	31.8	9	0.04	1.97	5,271
Nov.			30	0.06	X 9	0.04	0.05	120
Dic.			X 1	0.06	X 4	0.05	0.05	137
Anual				82.5		0.00	1.08	33,951

PERIODO 1932 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
247	1,362	27.0
264	5,427	25.0
317	3,151	27.0
1,561	23,016	26.0
3,653	32,070	37.0
7,456	48,229	26.0
8,942	35,401	27.0
8,566	79,182	80.0
10,686	84,339	62.0
4,524	46,834	40.0
584	7,190	69.1
328	3,799	27.0
47,128	188,835	3,032

* día de aforo X otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO PECOS CERCA DE LANGTRY, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, vertedor de concreto y dos limnígrafos (digital y gráfico), esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 48' 07" N y longitud 101º 26' 30" W, a 12.1 km al E de Langtry, Texas, a 15.3 km aguas arriba del Puente de Ferrocarril de Pecos, a 24.1 km aguas arriba de la confluencia del Río Pecos con el Río Bravo, y a 991 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 345.36 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, realizados por ambas secciones de la Comisión, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde julio de 1967 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: Los gastos máximos fueron de 26,800 m³/s y 16,300 m³/s, y se registraron el 28 de junio de 1954 y el 20 de septiembre de 1974, con una escala de 30.5 m y una escala de 22.95 m, respectivamente, y el gasto mínimo fue de 1.14 m³/s y se presentó el 4 de agosto de 1998, con una escala de 0.425 m.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	4,330	m³/s	20	septiembre	1974	Mín.	1.19	m³/s	4 y 5	agosto	1998
Mensual:	Máx.	383	m³/s		septiembre	1974	Mín.	1.53	m³/s		julio	1998
Anual:	Máx.	42.5	m³/s			1974	Mín.	3.01	m³/s			2011

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3.31	3.42	3.38	2.94	2.57	5.89	2.92	2.99	2.78	22.30	4.66	4.14
2	3.27	3.33	3.35	2.85	2.57	5.72	2.92	2.81	2.71	12.20	4.56	4.16
3	3.32	3.36	3.29	2.74	2.66	5.46	2.92	2.72	2.67	9.38	4.52	4.19
4	3.39	3.30	3.19	2.68	2.69	5.25	2.90	2.64	2.50	8.39	4.72	4.18
5	3.42	3.25	3.13	2.67	2.62	5.07	2.91	2.61	2.35	7.92	4.70	4.11
6	3.44	3.25	3.10	2.62	2.53	4.87	2.94	2.61	2.31	7.54	4.51	4.05
7	3.45	3.25	3.14	2.58	2.43	4.64	3.01	2.60	2.35	7.20	4.41	4.03
8	3.46	3.29	3.22	11.40	2.63	4.51	3.06	2.54	2.37	6.90	4.33	4.06
9	3.51	3.27	3.24	3.82	3.65	4.36	3.38	2.54	2.41	6.68	4.37	4.07
10	3.47	3.28	3.31	3.59	14.40	4.22	3.62	2.66	2.22	6.76	4.40	3.97
11	3.46	3.26	3.27	3.65	22.90	4.11	3.65	2.67	1.85	7.06	4.38	3.89
12	3.44	3.31	3.28	3.65	62.50	3.94	3.84	2.62	1.83	7.07	4.29	3.90
13	3.44	3.54	3.29	4.11	35.90	3.78	3.68	2.51	6.42	6.87	4.22	3.90
14	3.45	3.52	3.33	3.95	23.30	3.69	3.58	2.49	5.93	6.68	4.22	4.02
15	3.48	3.44	3.32	3.67	21.30	3.61	3.64	2.43	4.16	6.42	4.26	4.06
16	3.51	3.39	3.33	3.44	18.70	3.52	3.53	2.33	3.58	6.22	4.29	4.03
17	3.53	3.55	3.34	3.27	16.10	3.44	3.15	2.27	3.24	6.10	4.26	3.97
18	3.49	4.19	3.33	3.09	12.70	3.34	3.06	2.30	3.01	5.87	4.21	3.91
19	3.46	4.03	3.32	2.97	11.00	3.22	3.04	2.37	2.83	5.65	4.25	3.93
20	3.42	3.74	3.24	2.91	9.89	3.14	3.09	2.61	2.67	5.52	4.29	3.86
21	3.36	3.64	3.12	2.86	8.95	3.12	3.09	2.56	2.53	5.44	4.27	3.80
22	3.38	3.57	3.06	2.78	8.39	3.13	2.99	2.44	2.41	5.32	4.24	3.78
23	3.41	3.48	3.06	2.67	7.91	3.09	2.82	2.38	2.32	5.24	4.19	3.86
24	3.39	3.39	3.04	2.60	7.55	3.04	2.71	2.31	2.20	5.15	4.14	3.91
25	3.52	3.29	2.98	2.59	7.26	3.05	2.65	2.30	2.07	5.10	4.10	3.91
26	3.53	3.26	2.92	2.56	7.04	3.06	2.62	2.35	1.98	4.96	4.13	3.79
27	3.42	3.30	2.95	2.51	6.75	3.01	2.57	2.46	1.96	4.87	4.13	3.79
28	3.39	3.37	3.38	2.46	6.57	2.93	2.61	2.87	1.98	4.84	4.07	3.83
29	3.37	3.39	3.30	2.46	6.38	2.91	3.31	3.27	38.80	4.79	4.07	3.84
30	3.39		3.16	2.50	6.15	2.92	3.11	2.94	184.00	4.73	4.10	3.81
31	3.43		3.07		5.92		3.07	2.85		4.74		3.89
Suma	106.31	99.66	99.44	98.59	351.91	116.04	96.39	80.05	300.44	213.91	129.29	122.64

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	2012
Ene.			17	3.53	2	3.27	3.43	9,185
Feb.			18	4.19	x 5	3.25	3.44	8,611
Mar.			x 1	3.38	26	2.92	3.21	8,592
Abr.			8	11.4	x 28	2.46	3.29	8,518
May.			12	62.5	7	2.43	11.4	30,405
Jun.			1	5.89	29	2.91	3.87	10,026
Jul.			12	3.84	27	2.57	3.11	8,328
Ago.			29	3.27	17	2.27	2.58	6,916
Sep.			30	184	12	1.83	10.0	25,958
Oct.			1	22.3	30	4.73	6.90	18,482
Nov.			4	4.72	x 28	4.07	4.31	11,171
Dic.			3	4.19	22	3.78	3.96	10,596
Anual				184		1.83	4.97	156,788

* día de aforo x otros días más

PERIODO 1967 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
14,623	36,067	8,714
13,334	31,348	7,452
14,563	42,032	8,331
14,619	64,092	7,604
20,310	139,130	5,182
18,143	105,242	5,200
19,598	121,444	4,099
19,698	199,892	4,747
41,513	992,293	4,479
24,804	140,507	6,198
17,790	73,681	6,979
15,593	46,698	8,187
234,588	1,341,807	94,854

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RIO DIABLO EN PAFFORD CROSSING CERCA DE COMSTOCK, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, vertedor y dos limnigrafos (digital y gráfico), esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 40' 35" N y longitud 101º 00' 01" W, a 18.5 km al E de Comstock, Texas, a 41.0 km agua arriba de la confluencia del Río Diablo con el Río Bravo, a 1.1 km aguas arriba de la Presa de La Amistad, y a 925 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 345.00 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, realizados por ambas secciones de la Comisión, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde 1960 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos El gasto máximo fue de 7,080 m³/s el 18 de septiembre de 1974, con una escala de 6.04 m, y el gasto mínimo fue de 1.38 m³/s el 20 de agosto de 1969.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	3,480	m³/s	18 septiemb	1974	Mín.	1.52	m³/s	20 agosto	1969
Mensual:	Máx.	240	m³/s	septiemb	1974	Mín.	1.82	m³/s	agosto	1964
Anual:	Máx.	27.7	m³/s		1974	Mín.	2.83	m³/s		1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.25	4.98	3.58	4.09	4.54	4.23	3.71	3.28	3.20	16.60	3.97	3.73
2	5.26	4.92	3.60	3.96	4.43	4.22	3.72	3.35	3.15	9.54	3.95	3.72
3	5.25	4.93	3.55	3.85	4.36	4.21	3.04	3.36	3.12	6.18	3.95	3.71
4	5.31	4.77	3.57	3.89	4.23	4.18	2.62	3.37	3.11	5.56	4.05	3.68
5	5.34	4.70	3.60	3.95	4.15	4.19	2.79	3.42	3.10	5.27	3.98	3.63
6	5.38	4.61	3.68	3.99	4.07	4.13	2.96	3.48	3.12	5.08	3.90	3.62
7	5.36	4.57	3.79	4.07	4.00	4.13	3.13	3.50	3.13	4.85	3.86	3.64
8	5.36	4.50	3.81	4.02	4.41	4.17	2.98	3.53	3.11	4.85	3.84	3.68
9	5.46	4.47	3.90	3.82	4.87	4.14	3.54	3.69	3.10	4.85	3.85	3.70
10	5.36	4.48	4.29	3.79	5.40	4.16	4.21	3.77	3.18	4.84	3.84	3.55
11	5.34	4.39	4.46	3.86	6.16	4.10	4.94	3.89	3.24	4.79	3.85	3.60
12	5.23	4.57	4.23	4.03	8.95	4.10	4.26	3.73	3.31	4.67	3.79	3.59
13	5.31	4.61	4.23	4.18	7.99	4.04	3.23	3.75	3.45	4.56	3.77	3.62
14	5.34	4.48	4.27	4.36	8.34	3.94	3.51	3.79	3.46	4.49	3.83	3.74
15	5.35	4.38	4.30	4.40	7.12	3.99	3.53	3.79	3.63	4.27	3.82	3.74
16	5.41	4.22	4.33	4.26	6.36	4.04	3.51	3.77	4.11	4.19	3.84	3.69
17	5.40	4.44	4.40	4.18	5.98	4.08	3.59	3.77	3.77	4.22	3.82	3.62
18	5.26	5.00	4.45	4.16	5.60	4.04	3.72	3.84	3.63	4.16	3.80	3.58
19	5.24	4.58	4.60	4.16	5.43	3.95	3.86	4.05	3.52	4.06	3.83	3.60
20	5.22	4.31	4.38	4.13	5.29	3.90	3.80	3.92	3.48	4.05	3.84	3.52
21	5.18	4.11	4.31	4.15	5.16	4.02	3.72	3.61	3.42	4.07	3.79	3.51
22	5.16	3.99	4.31	4.14	4.99	4.15	3.61	3.47	3.39	4.06	3.74	3.53
23	5.11	3.88	4.32	4.10	4.88	4.08	3.52	3.41	3.38	4.03	3.73	3.63
24	5.21	3.68	4.30	4.07	4.82	4.01	3.47	3.36	3.33	4.03	3.66	3.64
25	5.67	3.68	4.26	4.11	4.75	3.92	3.43	3.34	3.29	4.06	3.66	3.52
26	5.20	3.67	4.23	4.08	4.75	3.87	3.43	3.33	3.29	3.94	3.71	3.49
27	5.10	3.71	4.30	4.05	4.66	3.78	3.45	3.36	3.32	3.90	3.68	3.55
28	4.99	3.71	4.85	4.04	4.61	3.76	3.49	3.46	3.68	3.94	3.66	3.59
29	4.94	3.66	4.53	4.08	4.53	3.71	3.39	3.45	4.07	3.93	3.68	3.56
30	4.93		4.35	4.27	4.39	3.67	3.30	3.31	3.58	3.93	3.71	3.55
31	4.99		4.17		4.27		3.25	3.25		3.97		3.60
Suma	162.91	126.00	128.95	122.24	#####	120.91	108.71	110.40	101.67	154.94	114.40	112.13

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	2012
Ene.			25	5.67	30	4.93	5.26	14,075
Feb.			18	5.00	29	3.66	4.34	10,886
Mar.			28	4.85	3	3.55	4.16	11,141
Abr.			15	4.40	10	3.79	4.07	10,562
May.			12	8.95	7	4.00	5.27	14,126
Jun.			1	4.23	30	3.67	4.03	10,447
Jul.			11	4.94	4	2.62	3.51	9,393
Ago.			19	4.05	31	3.25	3.56	9,539
Sep.			16	4.11	X 5	3.10	3.39	8,784
Oct.			1	16.6	27	3.90	5.00	13,387
Nov.			4	4.05	X 24	3.66	3.81	9,884
Dic.			X 14	3.74	26	3.49	3.62	9,688
Anual				16.6		2.62	4.18	131,912

PERIODO 1960 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
20,428	42,198	5,732
18,409	52,636	4,933
18,836	49,620	5,163
19,514	59,041	5,575
21,584	84,076	5,572
23,323	125,340	5,253
26,571	230,071	4,976
42,556	504,380	4,878
43,966	621,065	6,167
36,549	272,093	6,172
26,464	206,634	5,590
21,100	55,071	5,794
319,300	872,184	89,420

* día de aforo X otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

ARROYO SAN FELIPE CERCA DE DEL RIO, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y dos limnígrafos (digital y gráfico), esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 19' 50" N y longitud 100º 53' 22" W, inmediatamente aguas arriba del puente que lleva al Rancho Silos, a 1.8 km aguas arriba de la confluencia del Arroyo San Felipe con el Río Bravo, a 3.2 km al SE de Del Rio, Texas. a 0.8 km aguas abajo del Puente Internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Río, Texas, y a 902 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 267.44 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, hechos por ambas secciones de la Comisión, cuenta con el registro continuo de los niveles del escurrimiento. Datos disponibles desde septiembre de 1931 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 3,340 m³/s el 24 de agosto de 1998, con una escala de 7.705 m, y el gasto mínimo es de 0.01 m³/s el 20 de julio de 1953. La escala máxima registrada fué de 7.47 m el 28 de junio de 1954, por efecto combinado del escurrimiento del arroyo y el remanso del Río Bravo.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	464	m³/s	24 agosto	1998	Mín.	0.04	m³/s	21 julio	1953
Mensual:	Máx.	22.8	m³/s	junio	1935	Mín.	0.13	m³/s	julio	1953
Anual:	Máx.	3.97	m³/s		1998	Mín.	0.71	m³/s		1953

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.79	2.56	2.06	2.00	1.35	1.90	1.81	1.10	1.20	2.06	1.62	1.46
2	2.53	2.52	2.15	1.80	1.46	1.92	1.61	1.14	1.20	1.88	1.62	1.44
3	2.40	2.62	2.21	1.79	1.67	1.93	1.43	1.13	1.12	1.83	1.55	1.36
4	2.44	2.64	2.17	1.66	1.60	1.65	1.40	1.27	1.20	1.84	1.55	1.22
5	2.57	2.63	2.14	1.47	1.64	1.42	1.49	1.30	1.23	1.70	1.51	1.23
6	2.50	2.61	2.06	1.37	1.52	1.40	1.27	1.32	1.22	1.66	1.49	1.18
7	2.50	2.51	1.95	1.40	1.52	1.39	1.32	1.25	1.24	1.72	1.50	1.18
8	2.53	2.55	1.76	1.73	3.37	1.53	1.37	1.20	1.27	1.67	1.47	1.22
9	2.57	2.53	1.79	1.44	2.22	1.66	1.41	1.28	1.32	1.50	1.45	1.24
10	2.48	2.52	1.94	1.43	2.30	1.50	1.58	1.34	1.32	1.39	1.46	1.26
11	2.39	2.49	1.87	1.46	2.01	1.47	1.87	1.30	1.23	1.45	1.45	1.29
12	2.43	2.56	1.79	1.43	2.21	1.50	1.55	1.34	1.08	1.41	1.43	1.30
13	2.38	2.50	1.57	1.42	2.09	1.46	1.60	1.31	1.09	1.45	1.45	1.35
14	2.34	2.47	1.39	1.43	5.19	1.42	1.65	1.31	1.28	1.43	1.44	1.42
15	2.33	2.40	1.32	1.40	1.94	1.29	1.72	1.29	1.44	1.43	1.43	1.32
16	2.32	2.36	1.34	1.47	2.24	1.48	1.65	1.28	1.73	1.38	1.40	1.41
17	2.35	2.80	1.34	1.54	2.19	1.37	1.56	1.26	1.57	1.37	1.38	1.35
18	2.41	2.41	1.34	1.54	1.73	1.23	1.48	1.27	1.60	1.39	1.39	1.26
19	2.51	2.35	1.35	1.49	2.12	1.29	1.47	1.34	1.53	1.39	1.26	1.27
20	2.58	2.31	1.35	1.40	2.02	1.37	1.27	1.28	1.54	1.38	1.18	1.37
21	2.58	2.30	1.29	1.44	1.50	1.52	1.39	1.31	1.62	1.38	1.18	1.72
22	2.57	2.24	1.28	1.40	1.41	1.50	1.44	1.16	1.55	1.41	1.12	1.93
23	2.61	2.24	1.28	1.35	1.49	1.52	1.34	1.11	1.56	1.42	1.16	1.88
24	2.67	2.20	1.34	1.39	1.57	1.41	1.21	0.97	1.40	1.43	1.16	1.82
25	2.79	2.19	1.34	1.32	1.44	1.41	1.12	1.05	1.35	1.39	1.15	1.86
26	2.66	2.16	1.28	1.31	1.63	1.43	1.18	1.07	1.32	1.31	1.24	1.80
27	2.56	2.15	1.76	1.33	1.79	1.45	1.17	1.01	1.35	1.34	1.41	1.80
28	2.51	2.15	2.32	1.40	1.89	1.79	1.20	1.09	2.56	1.34	1.40	1.81
29	2.75	2.08	1.77	1.39	1.72	1.83	1.21	1.02	2.37	1.39	1.33	1.84
30	2.67		1.88	1.65	1.71	1.84	1.12	1.02	2.15	1.49	1.43	1.92
31	2.73		1.95		1.88		1.11	1.07		1.52		2.00
Suma	78.45	70.05	52.38	44.65	60.42	45.88	44.00	37.19	43.64	46.75	41.61	46.51

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	2012
Ene.			X 1	2.79	16	2.32	2.53	6,778
Feb.			17	2.80	29	2.08	2.42	6,052
Mar.			28	2.32	X 22	1.28	1.69	4,526
Abr.			1	2.00	26	1.31	1.49	3,858
May.			14	5.19	1	1.35	1.95	5,220
Jun.			3	1.93	18	1.23	1.53	3,964
Jul.			11	1.87	31	1.11	1.42	3,802
Ago.			X 10	1.34	24	0.97	1.20	3,213
Sep.			28	2.56	12	1.08	1.45	3,770
Oct.			1	2.06	26	1.31	1.51	4,039
Nov.			X 1	1.62	22	1.12	1.39	3,595
Dic.			31	2.00	X 6	1.18	1.50	4,018
Anual				5.19		0.97	1.68	52,835

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1932 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
7,280	12,237	1,152
6,188	10,645	601
5,939	10,304	850
6,082	12,837	698
6,774	21,709	912
6,707	59,084	371
5,867	27,232	352
6,025	47,764	432
6,772	35,374	1,076
7,116	17,551	1,233
6,393	12,570	649
6,608	11,155	612
77,751	125,323	22,451

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

ARROYO PINTO CERCA DE DEL RIO, TEXAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla, limnígrafo y muro de confinamiento de concreto de roca firme, esta estación hidrométrica está situada en latitud 29º 08' 46" N y longitud 100º 43' 09" W, a 2.6 km aguas arriba de la confluencia del Arroyo Pinto con el Río Bravo, a 9.1 km aguas abajo de la bocatoma del Canal Maverick, y a 864.0 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 248.01 msnm.

DATOS: Basados en aforos hechos con molinete durante el año, realizados por ambas Secciones de la CILA, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde septiembre de 1955 hasta 2012.

OBSERVACIONES: Este Arroyo es alimentado por manantiales y sufre pequeñas derivaciones para la irrigación. En la gran avenida del Río Bravo en junio de 1954 el remanso alcanzó una escala de 8.78 m.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 5,270 m³/s el 24 de junio de 1948, con una escala de 9.75 m, y el gasto mínimo fue de 0.00 m³/s se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	799	m³/s	24 junio	1948	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	27.0	m³/s	junio	1948	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Anual:	Máx.	2.97	m³/s		1932	Mín.	0.02	m³/s		2011

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	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
Suma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2012
Ene.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Feb.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Mar.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Abr.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
May.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Jun.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Jul.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Ago.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Sep.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Oct.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Nov.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Dic.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Anual				0.00		0.00	0.00	0.00

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1929 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
764	3,278	0.00
769	7,105	0.00
728	3,561	0.00
1,335	33,427	0.00
1,814	36,264	0.00
3,756	69,938	0.00
1,549	37,004	0.00
2,029	60,070	0.00
2,049	60,397	0.00
1,401	15,227	0.00
757	9,950	0.00
777	5,308	0.00
17,728	94,064	0.00

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 directamentre 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	0.27	0.27	0.33	0.38	0.32	0.24	0.36	0.29	0.31	0.36	0.41	0.43
2	0.31	0.29	0.32	0.37	0.33	0.40	0.37	0.34	0.31	0.37	0.42	0.43
3	0.32	0.29	0.31	0.36	0.33	0.40	0.36	0.33	0.31	0.39	0.45	0.43
4	0.31	0.28	0.33	0.36	0.36	0.39	0.39	0.33	0.32	0.38	0.28	0.44
5	0.31	0.25	0.33	0.35	0.32	0.36	0.38	0.34	0.32	0.38	0.43	0.42
6	0.31	0.30	0.34	0.35	0.30	0.37	0.37	0.33	0.32	0.38	0.41	0.42
7	0.31	0.31	0.34	0.40	0.34	0.36	0.36	0.32	0.31	0.37	0.43	0.45
8	0.34	0.28	0.31	0.35	0.34	0.36	0.36	0.32	0.33	0.38	0.43	0.40
9	0.28	0.29	0.27	0.40	0.43	0.38	0.38	0.33	0.32	0.41	0.43	0.43
10	0.31	0.27	0.30	0.38	0.36	0.36	0.41	0.35	0.33	0.42	0.43	0.42
11	0.32	0.32	0.32	0.40	0.44	0.37	0.47	0.33	0.33	0.42	0.42	0.42
12	0.28	0.36	0.32	0.36	0.43	0.36	0.42	0.32	0.35	0.43	0.42	0.43
13	0.29	0.30	0.32	0.38	0.40	0.37	0.40	0.32	0.32	0.42	0.41	0.41
14	0.30	0.31	0.32	0.37	0.14	0.36	0.39	0.32	0.31	0.43	0.42	0.41
15	0.32	0.29	0.32	0.37	0.28	0.37	0.38	0.30	0.44	0.42	0.42	0.43
16	0.30	0.31	0.33	0.37	0.45	0.38	0.37	0.31	0.44	0.42	0.42	0.43
17	0.30	0.26	0.33	0.36	0.44	0.37	0.38	0.34	0.40	0.44	0.41	0.42
18	0.31	0.30	0.33	0.35	0.45	0.36	0.38	0.34	0.38	0.43	0.43	0.42
19	0.29	0.28	0.31	0.36	0.46	0.37	0.40	0.35	0.37	0.41	0.42	0.42
20	0.30	0.30	0.28	0.35	0.45	0.36	0.38	0.34	0.35	0.43	0.43	0.40
21	0.30	0.31	0.31	0.36	0.45	0.36	0.36	0.31	0.36	0.43	0.43	0.41
22	0.30	0.27	0.31	0.37	0.45	0.37	0.34	0.33	0.36	0.42	0.44	0.41
23	0.30	0.09	0.31	0.36	0.40	0.37	0.33	0.33	0.36	0.42	0.40	0.41
24	0.29	0.29	0.31	0.36	0.39	0.36	0.33	0.33	0.35	0.43	0.43	0.42
25	0.30	0.33	0.32	0.36	0.41	0.37	0.34	0.32	0.35	0.39	0.43	0.36
26	0.31	0.30	0.32	0.35	0.40	0.35	0.32	0.31	0.35	0.38	0.41	0.40
27	0.32	0.33	0.34	0.36	0.40	0.35	0.35	0.37	0.41	0.41	0.43	0.41
28	0.32	0.32	0.41	0.38	0.40	0.35	0.33	0.31	0.42	0.41	0.43	0.39
29	0.31	0.32	0.41	0.36	0.40	0.35	0.32	0.33	0.45	0.41	0.42	0.40
30	0.29		0.40	0.35	0.38	0.37	0.31	0.31	0.43	0.41	0.42	0.38
31	0.30		0.38		0.31		0.31	0.32		0.41		0.40
Suma	9.42	8.42	10.18	10.98	11.76	10.89	11.35	10.12	10.71	12.61	12.56	12.85

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	2012
Ene.				8	0.34	1	0.27	0.30	814
Feb.				12	0.36	23	0.09	0.29	727
Mar.			X	28	0.41	9	0.27	0.33	880
Abr.				7	0.40	X 5	0.35	0.37	949
May.				19	0.46	14	0.14	0.38	1,016
Jun.			X	2	0.40	1	0.24	0.36	941
Jul.				11	0.47	X 30	0.31	0.37	981
Ago.				27	0.37	1	0.29	0.33	874
Sep.				29	0.45	X 1	0.31	0.36	925
Oct.				17	0.44	1	0.36	0.41	1,090
Nov.				3	0.45	4	0.28	0.42	1,085
Dic.				7	0.45	25	0.36	0.41	1,110
Anual					0.47		0.09	0.40	11,392

X otros días más

PERIODO 2000 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
653	901	160
602	854	143
664	902	140
623	949	150
664	1,037	155
685	1,013	155
692	981	122
661	938	97
653	1,069	148
626	1,090	136
585	1,085	145
657	1,110	145
7,765	10,503	457

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RETORNOS AL RIO BRAVO PROCEDENTES DEL CANAL MAVERICK, EN LA PLANTA HIDROELECTRICA MAVERICK CERCA DE EAGLE PASS, TEXAS.

DESCRIPCION: Parte de las aguas que conduce el Canal Maverick son regresadas al Río Bravo por medio de la Hidroeléctrica de Eagle Pass, Texas, la planta está situada en latitud 28° 49' 59" N y longitud 100° 33' 07" W, a 51.8 km aguas abajo del punto de la derivación, a 14.5 km al NNW de Piedras Negras, Coahuila, y de Eagle Pass, Texas, y a 816 km aguas arriba del Golfo de México.

DATOS: Basados en aforos realizados durante el año, efectuados por la Sección estadounidense y el Condado Maverick. Los gastos se obtienen por las lecturas horarias observadas en los manómetros de cada una de las turbinas de la Hidroeléctrica, y los datos son proporcionados por el Maverick County Water Control and Improvement Distric No. 1.

OBSERVACIONES: La Planta Hidroeléctrica consta de tres turbinas verticales de 4,000 kw cada una. Inició su operación el 16 de abril de 1932. Datos disponibles desde 1949 hasta 2012.

Gastos Medios (Periodo 1949 - 2012):

Diario:	Máx.	52.2	m³/s	18 junio	1999	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	43.3	m³/s	enero	1985	Mín.	0.40	m³/s	junio	1953
Anual:	Máx.	36.7	m³/s		1990	Mín.	6.57	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	27.3	32.6	31.7	24.6	21.8	18.7	21.3	4.9	14.7	21.1	13.1	23.3
2	27.5	33.1	31.2	25.3	22.4	18.9	0.0	4.7	14.6	20.4	20.5	23.5
3	28.0	32.4	31.1	25.3	21.8	19.7	0.0	4.6	14.2	22.2	21.2	23.5
4	27.3	31.5	31.5	24.6	24.2	19.8	0.0	7.5	11.8	20.8	20.4	23.5
5	26.6	32.9	31.0	24.1	25.7	18.0	0.0	11.7	12.2	17.2	21.6	22.8
6	27.3	33.1	30.6	23.5	26.2	17.0	0.0	11.0	11.6	17.7	22.2	23.5
7	27.0	32.6	28.8	24.6	27.3	17.7	0.0	10.0	11.2	18.8	21.7	23.7
8	27.5	32.6	28.3	24.6	26.6	17.9	0.0	13.4	11.9	19.1	20.9	23.9
9	28.4	32.5	30.0	25.0	24.8	17.6	0.0	15.8	11.6	19.8	23.9	25.0
10	28.9	32.7	30.3	22.7	25.4	18.4	0.0	18.7	10.2	18.6	21.6	24.9
11	29.0	33.2	31.5	23.2	26.3	17.3	0.0	19.6	9.8	18.3	22.9	24.7
12	28.5	33.8	31.0	24.7	25.6	14.8	0.0	20.3	9.6	18.5	22.5	24.2
13	28.0	33.5	31.3	23.3	26.7	14.7	0.0	19.3	9.8	18.0	22.5	24.2
14	26.3	33.4	30.7	23.4	26.9	11.8	0.0	20.2	10.4	17.8	23.0	24.2
15	28.1	33.2	29.1	23.8	27.4	11.8	0.0	19.5	12.0	21.2	22.6	25.2
16	29.1	33.3	29.3	23.0	27.7	14.7	0.0	20.2	10.8	21.7	22.4	25.4
17	31.0	33.9	28.9	22.9	27.6	16.7	0.0	19.7	16.8	23.1	22.1	25.3
18	31.6	33.7	28.8	23.4	27.2	16.6	0.0	18.9	13.4	23.1	22.3	24.8
19	31.2	33.1	28.5	23.4	27.1	17.5	0.0	20.3	12.9	22.2	22.1	24.8
20	31.3	32.6	27.0	23.6	27.4	17.1	0.0	20.4	15.3	22.5	22.3	24.8
21	31.7	32.8	26.7	23.8	22.6	17.7	0.0	19.7	14.4	22.2	22.0	25.3
22	32.4	33.4	27.6	25.5	24.1	17.6	0.0	20.1	13.1	23.3	23.3	25.6
23	31.2	33.1	27.6	25.3	24.6	18.4	0.0	19.6	12.9	23.3	24.1	25.3
24	32.0	32.9	26.9	24.3	24.2	18.8	0.0	18.6	18.9	27.5	24.6	26.6
25	31.7	32.5	26.3	23.2	23.1	18.0	0.0	19.0	15.1	8.6	24.0	26.0
26	30.0	32.6	27.1	22.1	23.2	16.6	0.0	19.8	14.3	8.6	23.5	23.4
27	30.5	32.4	26.6	21.0	22.9	15.3	0.0	19.4	15.4	8.6	23.6	24.4
28	30.1	31.7	29.5	20.6	22.3	14.6	0.0	17.8	16.8	4.2	24.4	24.7
29	30.4	31.4	33.1	21.0	20.8	14.7	0.0	17.0	23.0	4.2	24.1	25.3
30	31.0		28.5	21.4	20.1	15.2	0.0	15.0	5.2	4.2	24.4	25.0
31	31.5		25.1		19.0		0.0	16.4		4.2		25.4
Suma	912.4	952.5	905.6	707.2	763.0	503.6	21.3	503.1	393.9	541.0	669.8	762.2

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	2012
Ene.			22	32.4	14	26.3	29.4	78,831
Feb.			17	33.9	29	31.4	32.8	82,296
Mar.			29	33.1	31	25.1	29.2	78,244
Abr.			22	25.5	28	20.6	23.6	61,102
May.			16	27.7	31	19.0	24.6	65,923
Jun.			4	19.8	X 14	11.8	16.8	43,511
Jul.			1	21.3	X 2	0.00	0.69	1,840
Ago.			20	20.4	3	4.60	16.2	43,468
Sep.			29	23.0	30	5.20	13.1	34,033
Oct.			24	27.5	X 28	4.20	17.5	46,742
Nov.			24	24.6	1	13.1	22.3	57,871
Dic.			24	26.6	5	22.8	24.6	65,854
Anual				33.9		0.00	20.9	659,715

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
71,448	116,090	6,108
70,653	108,078	6,008
74,619	109,909	7,047
72,990	115,145	5,305
81,574	113,668	17,131
69,796	102,070	7,177
66,865	96,639	1,840
68,502	97,044	22,766
71,558	111,197	16,949
72,930	109,382	13,750
69,067	106,644	3,951
68,293	112,567	3,211
858,295	1,158,234	207,661

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RETORNOS AL RIO BRAVO PROCEDENTES DEL DISTRITO DE RIEGO MAVERICK, AGUAS ARRIBA DE EAGLE PASS, TEXAS.

DESCRIPCION: Parte de las aguas que conduce el Canal Maverick son regresadas al Río Bravo por varios drenes y vertedores del sistema de irrigación, éstos se localizan entre la Presa Derivadora Maverick y Piedras Negras, Coahuila - Eagle Pass, Texas.

Los escurrimientos que retornan al Río Bravo son registrados en estaciones hidrométricas, las cuales cuentan con vertedor tipo Cipoleti y se localizan en los drenes Rancho Hughes, Lateral 1, Lateral 2, Cañon Grande, Arroyo Quemado, Lateral 15, Houchin y Arroyo Elm.

DATOS: Basados en tablas de escala - gasto, y se cuenta con los registros continuos de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde abril de 1959 hasta 2012, los datos son proporcionados por el Distrito de Riego del Condado de Maverick.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS:

Gastos Medios (Periodo 1959 - 2012):

Diario:	Máx.	27.6	m³/s	9 abril	2000	Mín.	0.01	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	6.18	m³/s	enero	1965	Mín.	0.01	m³/s	noviembre	2011
Anual:	Máx.	4.11	m³/s		1965	Mín.	0.41	m³/s		1985

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.51	0.94	0.99	0.93	1.69	1.67	0.89	0.05	0.89	1.95	0.68	0.93
2	0.66	0.96	1.11	0.92	1.80	1.18	0.91	0.10	0.80	1.96	0.72	0.96
3	0.65	1.07	1.06	0.96	1.56	1.14	0.98	0.09	0.95	1.21	0.56	0.89
4	0.65	0.93	1.16	0.96	1.12	1.51	1.21	0.16	0.85	0.69	0.62	0.92
5	0.74	0.95	1.10	1.13	1.06	1.24	11.10	0.37	0.89	0.58	0.65	1.03
6	0.65	0.97	1.37	0.88	1.00	1.24	2.24	0.35	0.88	0.58	0.66	1.01
7	0.69	1.10	1.62	0.84	0.93	1.17	1.79	0.40	1.25	0.59	0.66	1.04
8	0.79	1.12	1.51	0.86	1.04	1.22	1.62	0.42	1.06	0.58	0.75	0.94
9	0.82	1.08	1.36	0.72	1.20	0.98	1.50	0.98	0.86	0.78	0.72	0.98
10	0.77	1.03	1.20	0.65	1.42	1.04	1.51	0.91	0.84	0.71	0.73	1.06
11	0.86	1.13	1.10	0.88	1.61	0.99	1.45	0.92	1.02	0.62	0.76	0.98
12	1.01	1.18	1.07	1.26	1.65	1.03	1.39	0.97	1.42	0.62	0.78	0.97
13	0.88	1.13	1.25	1.23	1.55	1.02	1.33	0.87	0.92	0.60	0.72	1.03
14	0.83	1.01	1.02	1.33	1.60	0.80	1.31	0.77	0.83	0.57	0.80	1.03
15	0.84	1.19	0.97	1.37	1.66	0.90	1.28	0.74	0.80	0.57	0.78	0.97
16	0.88	1.09	1.12	1.23	1.66	1.18	1.28	0.63	0.84	0.60	0.79	0.97
17	0.94	0.99	1.17	1.25	1.62	1.29	1.29	0.69	0.82	0.66	0.78	0.99
18	0.94	0.97	1.12	1.42	1.59	0.92	1.36	0.67	0.78	0.69	0.84	1.16
19	0.85	1.01	0.99	1.79	1.56	0.85	1.31	0.57	1.21	0.88	0.84	1.05
20	0.80	1.09	1.40	1.77	1.56	0.94	1.22	0.55	1.13	0.89	0.87	1.14
21	0.78	0.90	1.53	1.57	1.65	0.90	1.10	0.54	1.14	0.82	0.83	1.28
22	0.80	0.93	1.20	1.60	1.65	0.71	1.10	0.73	1.17	0.64	0.88	1.15
23	0.87	0.98	1.22	1.61	1.61	0.82	1.10	1.13	1.21	0.48	0.83	1.07
24	0.93	0.97	1.28	1.23	1.63	0.92	1.11	0.82	1.16	18.70	0.84	0.87
25	0.86	0.97	1.43	1.36	1.57	1.13	0.10	0.76	0.90	1.27	0.86	0.85
26	0.95	1.09	1.46	1.38	1.62	0.92	0.10	0.69	0.61	1.27	0.88	0.82
27	1.00	1.15	2.13	1.69	1.62	0.96	0.10	0.70	0.61	1.27	0.86	0.89
28	0.99	1.15	1.75	2.04	1.60	1.02	1.08	0.71	1.25	1.25	0.84	0.86
29	0.86	1.14	1.08	1.59	1.72	1.03	1.08	0.68	2.55	1.25	0.83	0.80
30	0.86		0.93	1.67	1.70	1.00	0.10	0.76	2.59	1.35	0.82	0.79
31	0.83		0.85		1.91		0.10	0.77		0.47		0.77
Suma	25.49	30.22	38.55	38.12	47.16	31.72	44.04	19.50	32.23	45.10	23.18	30.20

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	2012
Ene.			12	1.01	1	0.51	0.82	2,202
Feb.			15	1.19	21	0.90	1.04	2,611
Mar.			27	2.13	31	0.85	1.24	3,331
Abr.			28	2.04	10	0.65	1.27	3,294
May.			31	1.91	7	0.93	1.52	4,075
Jun.			1	1.67	22	0.71	1.06	2,741
Jul.			5	11.1	X 30	0.10	1.42	3,805
Ago.			23	1.13	1	0.05	0.63	1,685
Sep.			30	2.59	X 26	0.61	1.07	2,785
Oct.			24	18.7	31	0.47	1.45	3,897
Nov.			X 22	0.88	3	0.56	0.77	2,003
Dic.			21	1.28	31	0.77	0.97	2,609
Anual				18.7		0.05	1.11	35,038

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,914	9,424	804
2,770	7,556	745
3,617	7,940	642
3,815	9,615	622
3,690	10,087	599
3,606	11,336	640
3,832	10,061	405
3,855	11,423	486
3,372	9,473	356
3,492	8,097	1,337
3,108	10,726	25.9
2,897	7,122	860
40,968	112,861	12,834

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RETORNOS AL RIO BRAVO PROCEDENTES DEL DISTRITO DE RIEGO MAVERICK, AGUAS ABAJO DE EAGLE PASS, TEXAS.

DESCRIPCION: Parte de las aguas que conduce el Canal Maverick son regresadas al Río Bravo por varios drenes y vertedores del sistema de irrigación, éstos se localizan entre Piedras Negras, Coahuila - Eagle Pass, Texas, y la estación hidrométrica situada sobre el Río Bravo Villa Guerrero, Coahuila - El Indio, Texas.

Los escurrimientos que retornan al Río Bravo son registrados en estaciones hidrométricas, las cuales cuentan con vertedor tipo Cipoleti y se localizan en el Cañon Diablo, Lateral 50, Arroyo Rosita, Lateral 60-K, Arroyo Sauz, Arroyo Indio y Arroyo Cuervo.

Datos: Basados en tablas de escala - gasto, y cuentan con los registros continuos de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde abril de 1959 hasta 2012, los datos son proporcionados por el Distrito de Riego del Condado de Maverick.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS:

Gastos Medios (Periodo 1959 - 2012):

Diario:	Máx.	9.91	m³/s	5 julio	1968	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente	
Mensual:	Máx.	7.01	m³/s	julio	1967	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Anual:	Máx.	5.83	m³/s		1963	Mín.	0.03	m³/s		2004

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	0.29	0.01	0.01	0.07	0.00	0.04	0.17	0.09	0.05
2	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.01	0.06	0.00	0.04	0.14	0.09	0.09
3	0.00	0.00	0.04	0.23	0.01	0.01	0.04	0.00	0.05	0.06	0.09	0.14
4	0.00	0.00	0.13	0.17	0.01	0.01	0.03	0.00	0.07	0.06	0.09	0.03
5	0.00	0.01	0.13	0.11	0.01	0.02	0.03	0.00	0.07	0.05	0.09	0.02
6	0.00	0.01	0.12	0.07	0.01	0.02	0.04	0.00	0.06	0.07	0.12	0.03
7	0.00	0.01	0.14	0.04	0.03	0.03	0.03	0.00	0.09	0.09	0.15	0.06
8	0.00	0.01	0.18	0.01	0.04	0.03	0.03	0.00	0.08	0.07	0.12	0.07
9	0.00	0.01	0.22	0.00	0.03	0.03	0.03	0.00	0.13	0.03	0.11	0.06
10	0.00	0.01	0.39	0.00	0.03	0.06	0.02	0.08	0.14	0.01	0.11	0.03
11	0.00	0.01	0.43	0.00	0.03	0.23	0.04	0.19	0.06	0.02	0.12	0.01
12	0.00	0.00	0.48	0.00	0.02	0.15	0.18	0.10	0.04	0.04	0.12	0.00
13	0.00	0.00	0.48	0.00	0.01	0.03	0.42	0.08	0.08	0.04	0.12	0.01
14	0.00	0.00	0.48	0.05	0.01	0.04	0.48	0.08	0.49	0.02	0.12	0.06
15	0.00	0.00	0.48	0.01	0.01	0.03	0.40	0.03	0.16	0.01	0.12	0.10
16	0.00	0.00	0.49	0.00	0.01	0.02	0.37	0.04	0.18	0.01	0.13	0.11
17	0.00	0.00	0.50	0.00	0.02	0.01	0.33	0.07	0.16	0.02	0.13	0.12
18	0.00	0.00	0.48	0.00	0.01	0.03	0.29	0.03	0.13	0.04	0.13	0.20
19	0.00	0.00	0.48	0.00	0.01	0.05	0.25	0.08	0.12	0.03	0.11	0.11
20	0.00	0.00	0.48	0.00	0.01	0.03	0.22	0.10	0.12	0.01	0.11	0.06
21	0.00	0.00	0.47	0.00	0.01	0.04	0.19	0.07	0.12	0.00	0.10	0.05
22	0.00	0.00	0.47	0.00	0.01	0.02	0.14	0.07	0.10	0.01	0.09	0.06
23	0.00	0.00	0.47	0.00	0.01	0.03	0.10	0.07	0.10	0.03	0.10	0.06
24	0.00	0.00	0.47	0.00	0.02	0.08	0.10	0.05	0.10	0.01	0.12	0.06
25	0.00	0.01	0.48	0.03	0.01	0.12	0.07	0.08	0.10	0.00	0.11	0.06
26	0.01	0.01	0.49	0.02	0.01	0.10	0.04	0.16	1.49	0.00	0.11	0.06
27	0.00	0.01	0.91	0.01	0.01	0.06	0.01	0.15	2.87	0.00	0.10	0.05
28	0.00	0.01	1.53	0.05	0.01	0.08	0.01	0.10	0.48	0.00	0.08	0.05
29	0.00	0.01	0.62	0.03	0.01	0.08	0.01	0.09	0.30	0.00	0.08	0.05
30	0.01		0.56	0.01	0.01	0.07	0.01	0.16	0.19	0.01	0.08	0.05
31	0.02		0.46		0.01		0.06	0.14		0.01		0.05
Suma	0.04	0.12	13.06	1.39	0.44	1.53	4.10	2.02	8.16	1.06	3.24	1.96

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	2012
Ene.			31	0.02	X	1	0.00	0.00	3.50
Feb.			X 5	0.01	X	1	0.00	0.00	10.4
Mar.			28	1.53	X	1	0.00	0.42	1,128
Abr.			1	0.29	X	9	0.00	0.05	120
May.			8	0.04		2	0.00	0.01	38
Jun.			11	0.23	X	1	0.01	0.05	132
Jul.			14	0.48	X	27	0.01	0.13	354
Ago.			11	0.19	X	0	0.00	0.07	175
Sep.			27	2.87	X	1	0.04	0.27	705
Oct.			1	0.17	X	21	0.00	0.03	91.6
Nov.			7	0.15	X	28	0.08	0.11	280
Dic.			18	0.20		12	0.00	0.06	169
Anual				2.87			0.00	0.10	3,207

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
3,785	15,700	0.00
3,154	13,203	0.00
4,155	14,401	0.00
4,489	18,066	44.9
4,192	17,672	0.00
4,398	17,742	22.0
4,294	18,724	31.0
4,016	14,291	14.7
3,438	11,301	52.0
3,175	10,139	23.3
3,237	13,309	0.00
3,417	15,785	35.0
45,750	161,047	877

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 directamentre 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	0.46	0.44	0.44	0.45	0.40	0.43	0.41	0.48	0.45	0.41	0.40	0.42
2	0.46	0.42	0.44	0.42	0.44	0.44	0.41	0.45	0.45	0.41	0.41	0.38
3	0.43	0.43	0.44	0.42	0.54	0.43	0.38	0.42	0.47	0.41	0.42	0.39
4	0.46	0.42	0.46	0.42	0.54	0.47	0.29	0.42	0.49	0.39	0.43	0.39
5	0.47	0.41	0.45	0.42	0.48	0.45	0.28	0.43	0.50	0.39	0.30	0.39
6	0.48	0.42	0.42	0.40	0.50	0.45	0.27	0.45	0.50	0.39	0.41	0.39
7	0.46	0.42	0.44	0.39	0.54	0.44	0.27	0.46	0.50	0.39	0.42	0.40
8	0.46	0.43	0.44	0.42	0.48	0.48	0.27	0.47	0.46	0.37	0.39	0.40
9	0.48	0.43	0.44	0.45	0.55	0.43	0.46	0.47	0.47	0.39	0.42	0.37
10	0.47	0.43	0.44	0.38	0.57	0.43	0.44	0.48	0.39	0.31	0.42	0.43
11	0.44	0.43	0.45	0.41	0.58	0.45	0.43	0.44	0.47	0.27	0.42	0.43
12	0.47	0.43	0.42	0.35	0.48	0.44	0.45	0.49	0.45	0.36	0.44	0.43
13	0.47	0.44	0.43	0.37	0.48	0.43	0.47	0.44	0.36	0.37	0.37	0.44
14	0.45	0.47	0.43	0.31	0.54	0.43	0.42	0.44	0.36	0.37	0.45	0.38
15	0.45	0.45	0.44	0.33	0.50	0.44	0.41	0.42	0.32	0.39	0.43	0.38
16	0.46	0.42	0.46	0.44	0.43	0.44	0.46	0.45	0.32	0.33	0.44	0.38
17	0.45	0.52	0.42	0.43	0.43	0.46	0.36	0.43	0.32	0.39	0.45	0.39
18	0.46	0.42	0.42	0.44	0.43	0.44	0.12	0.43	0.29	0.42	0.44	0.38
19	0.47	0.39	0.47	0.44	0.43	0.44	0.26	0.46	0.29	0.42	0.43	0.38
20	0.47	0.43	0.49	0.44	0.43	0.44	0.34	0.45	0.28	0.44	0.45	0.31
21	0.44	0.47	0.43	0.43	0.44	0.44	0.41	0.45	0.42	0.43	0.47	0.39
22	0.43	0.44	0.45	0.43	0.44	0.44	0.43	0.45	0.43	0.39	0.43	0.43
23	0.46	0.48	0.41	0.48	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.42	0.43	0.42
24	0.40	0.34	0.42	0.49	0.44	0.44	0.42	0.44	0.45	0.42	0.45	0.40
25	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.42	0.44	0.39
26	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.42	0.46	0.40
27	0.40	0.41	0.55	0.45	0.47	0.44	0.41	0.45	0.39	0.43	0.42	0.40
28	0.40	0.42	0.41	0.44	0.43	0.34	0.45	0.43	0.35	0.42	0.42	0.29
29	0.39	0.44	0.46	0.45	0.38	0.40	0.40	0.30	0.50	0.28	0.42	0.30
30	0.37		0.43	0.45	0.33	0.40	0.33	0.51	0.37	0.43	0.42	0.30
31	0.44		0.45		0.48		0.51	0.45		0.43		0.30
Suma	13.85	12.55	13.75	12.65	14.52	13.10	11.89	13.80	12.40	12.11	12.70	11.88

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	2012
Ene.			x 6	0.48	30	0.37		0.45	1,197
Feb.			17	0.52	24	0.34		0.43	1,084
Mar.			27	0.55	x 23	0.41		0.44	1,188
Abr.			24	0.49	14	0.31		0.42	1,093
May.			11	0.58	30	0.33		0.47	1,255
Jun.			8	0.48	28	0.34		0.44	1,132
Jul.			31	0.51	18	0.12		0.38	1,027
Ago.			30	0.51	29	0.30		0.45	1,192
Sep.			x 5	0.50	20	0.28		0.41	1,071
Oct.			20	0.44	11	0.27		0.39	1,046
Nov.			21	0.47	5	0.30		0.42	1,097
Dic.			13	0.44	28	0.29		0.38	1,026
Anual				0.58		0.12		0.42	13,408

* día de aforo x otros días más

PERIODO 2000 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
1,005	1,197	873
916	1,084	737
1,030	1,188	951
991	1,093	917
1,033	1,255	939
1,017	1,154	919
1,043	1,236	964
1,054	1,252	945
1,004	1,207	902
1,021	1,245	918
995	1,202	898
1,006	1,267	867
12,115	12,723	2,829

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

RETORNOS DE AGUA QUE DESCARGAN AL RIO BRAVO DE LA PLANTA INTERNACIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

El flujo del efluente de la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales de Nuevo Laredo, Tam. es medido en una estructura parshall con medidor electrónico digital y gráfico que es comprobado con una escala física, situado en latitud 27° 25´01" y longitud 99° 29´23" descarga en el arroyo el Coyotes a 100 m antes de su confluencia con el Río Bravo localizada a 569.4 km aguas arriba del Golfo de México, la capacidad de diseño de la Planta es de 1.358 metros cúbicos por segundo, el tratamiento es secundario mediante lodos activados y aereación extendida tipo carrusel y los parámetros cualitativos y cuantitativos del efluente se acordaron en el Acta 279 de la Comisión el 28 de agosto de 1989.

Los datos se basan en una medición continua durante el año desde el 1 de Agosto de 1998 hasta el 2012, se cuenta con registros promedio diarios y promedio mensual del efluente, se incluye un gasto estimado de 0.202 m³/s, el cual no es captado por dicha planta.

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.04	1.07	1.07	1.01	1.10	1.02	0.96	1.03	0.99	1.05	0.98	1.03
2	1.01	1.10	1.05	1.04	1.01	1.01	1.00	1.01	0.97	1.04	1.01	0.97
3	0.98	1.12	1.06	1.00	1.04	1.00	0.99	0.97	1.00	0.95	1.01	1.02
4	1.01	1.09	1.00	0.98	1.00	1.03	0.95	1.00	1.00	0.97	1.04	1.05
5	1.04	1.05	1.02	1.01	0.94	1.07	0.99	1.16	0.99	1.00	1.01	1.00
6	1.06	1.07	1.05	0.97	0.93	0.98	0.99	1.03	0.90	0.96	0.97	1.00
7	1.04	1.09	1.03	1.00	1.01	0.99	1.00	1.02	1.01	0.93	1.00	0.98
8	1.03	1.06	1.02	1.04	0.96	0.96	1.02	0.99	0.94	0.98	1.05	0.96
9	1.08	1.06	1.02	1.03	1.09	0.99	1.01	0.94	1.00	0.99	1.01	0.96
10	1.02	1.05	1.00	0.97	1.03	0.99	1.02	0.98	0.89	1.02	0.98	0.94
11	0.99	0.89	1.05	0.95	1.00	0.96	1.03	0.94	0.94	1.02	0.99	1.03
12	1.00	0.99	1.05	0.98	1.01	1.01	1.14	0.92	0.98	1.00	1.03	1.00
13	1.02	1.19	1.02	1.04	0.94	0.95	1.05	1.00	1.00	1.01	1.03	0.99
14	1.01	1.04	1.04	0.99	1.01	0.97	1.05	0.97	0.95	1.06	0.99	1.07
15	1.00	1.07	1.05	1.01	1.13	0.94	1.03	0.96	0.94	1.00	0.99	1.03
16	1.02	1.01	1.05	0.96	0.99	0.97	0.98	1.04	1.08	1.00	1.00	1.02
17	1.01	1.02	1.04	0.99	1.01	0.91	0.95	1.01	1.02	1.01	0.96	0.97
18	1.06	0.97	1.02	1.03	0.98	0.96	1.04	0.96	1.03	0.98	1.04	0.96
19	1.07	1.00	0.97	1.03	0.94	0.88	1.07	1.05	1.02	1.02	1.01	1.00
20	1.04	1.08	1.13	1.03	0.98	0.96	1.02	1.05	1.01	0.98	1.02	1.07
21	0.99	1.06	1.07	1.01	1.01	0.98	0.96	1.00	0.99	0.99	1.00	0.93
22	1.03	1.03	1.01	0.99	0.99	1.02	0.96	0.92	0.94	0.97	1.01	0.99
23	1.01	1.03	0.96	1.01	1.02	0.95	1.02	0.93	1.00	1.02	0.99	1.00
24	0.99	1.05	0.98	1.06	1.03	1.04	1.03	0.99	1.00	1.04	1.04	1.00
25	1.02	1.08	0.96	1.03	1.03	1.02	1.05	0.96	0.95	1.00	1.04	1.00
26	1.02	1.06	1.02	1.00	1.01	0.99	1.01	0.94	1.00	1.10	1.02	1.00
27	1.05	1.15	0.97	1.03	0.99	0.97	1.15	1.01	0.98	1.02	1.00	0.98
28	1.06	1.11	1.15	1.00	1.05	1.00	1.03	0.99	1.00	1.02	0.98	1.01
29	1.00	1.06	1.01	1.00	1.01	0.92	1.05	1.00	1.25	1.02	1.01	0.99
30	1.08		1.10	0.98	1.03	1.00	1.04	1.02	1.20	1.00	0.97	1.03
31	1.05		1.04		1.06		1.03	1.00		0.99		1.00
Suma	31.83	30.65	32.01	30.17	31.33	29.44	31.62	30.79	29.97	31.14	30.18	30.98

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	2012
Ene.			X 9	1.08	3	0.98	1.03	2,750
Feb.			13	1.19	11	0.89	1.06	2,648
Mar.			28	1.15	X 23	0.96	1.03	2,766
Abr.			24	1.06	11	0.95	1.01	2,607
May.			15	1.13	6	0.93	1.01	2,707
Jun.			5	1.07	19	0.88	0.98	2,544
Jul.			27	1.15	X 4	0.95	1.02	2,732
Ago.			5	1.16	X 12	0.92	0.99	2,660
Sep.			29	1.25	10	0.89	1.00	2,589
Oct.			26	1.10	7	0.93	1.00	2,690
Nov.			8	1.05	17	0.96	1.01	2,608
Dic.			X 14	1.07	21	0.93	1.00	2,677
Anual				1.25		0.88	1.01	31,978

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1998 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,750	3,146	1,394
2,635	2,931	2,283
2,910	3,392	2,558
2,808	3,158	2,501
2,971	3,423	2,496
2,844	3,397	2,519
2,984	3,651	2,644
2,936	3,501	2,437
2,848	3,546	1,051
2,987	3,373	2,690
2,852	3,275	2,608
2,911	3,361	2,677
34,436	39,139	13,373

DESCARGAS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS DE ESTADOS UNIDOS

(UNIDADES: MILES DE METROS CUBICOS)

EL PASO, TEXAS.

Las aguas residuales de El Paso, Texas, son tratadas en la Planta de Tratamiento situada en la calle Haskell a 11.4 km aguas abajo de la Presa Americana. Las descargas son medidas con molinete Sparling y con gastos estimados. Los registros son publicados por The Public Service Board de El Paso, Texas.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
2012	1,003	893	862	616	599	508	540	558	610	611	643	824	8,267
Medio *	982	740	674	613	563	518	575	623	567	741	905	959	8,460

* Período 2003 - 2012

EAGLE PASS, TEXAS.

Las aguas residuales tratadas de la Ciudad de Eagle Pass retornan al Río Bravo a 183 m aguas arriba del Puente de Ferrocarril de Piedras Negras, Coahuila y Eagle Pass, Texas, y a 798.0 km aguas arriba del Golfo de México. Los datos estan basados en aforos y de gastos estimados, y son efectuados por personal de la Comisión Internacional de Límites y Aguas.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
2012	199	308	309	266	244	234	223	194	242	274	271	272	3,036
Medio *	337	335	360	348	423	315	300	324	342	350	327	310	4,071

* Período 2003 - 2012

LAREDO, TEXAS.

Las aguas residuales de la Ciudad de Laredo, Texas, son tratadas en la Planta de Tratamiento del Arroyo Zacate y en la Planta de Tratamiento del Lado Sur, y descargan al Río Bravo a 1.4 y 7.9 km respectivamente, aguas abajo del Antigüo Puente Internacional entre Nuevo Laredo, Tamaulipas y Laredo, Texas, y a 579 y 573 km respectivamente, aguas arriba del Golfo de México. Los datos son publicados por el Sistema de Aguas Negras de Laredo, Texas.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
2012	1,934	1,866	1,901	1,904	2,015	1,933	2,010	2,043	2,036	2,040	1,965	2,021	23,668
Medio *	1,860	1,726	1,895	1,979	1,959	1,889	1,999	1,986	1,980	1,951	1,853	1,902	22,979

* Período 2003 - 2012

ROMA, TEXAS.

Las aguas residuales tratadas de la Cd. de Roma, Texas retornan al Río Bravo, a 1.3 km aguas abajo de las ciudades fronterizas de Miguel Alemán, Tamaulipas y Roma, Texas, y a 409.1 km aguas arriba de la desembocadura del Río Bravo al Golfo de México.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
2012	62.9	62.2	72.5	79.6	89.2	89.0	92.8	96.2	95.1	84.2	78.1	66.8	969
Medio *	51.9	50.2	60.0	65.7	76.8	78.5	78.5	79.9	80.5	71.2	59.5	54.7	807

* Período 2003 - 2012

RIO GRANDE CITY, TEXAS.

Las aguas residuales tratadas de Río Grande City, Texas entran al Río Bravo a 0.4 km aguas arriba de la ciudad y a 0.6 km aguas arriba de la estación hidrométrica localizada entre Cd. Camargo, Tamaulipas y Río Grande City, Texas, y a 378.5 km aguas arriba de la desembocadura del Río Bravo al Golfo de México.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
2012	98.7	97.3	105	104	114	100	106	105	104	110.0	108	107	1,259
Medio *	94.7	90.5	92.2	96.3	104	91.9	93.6	95.3	99.5	104	98.7	100.0	1,161

* Período 2003 - 2012

BROWNSVILLE, TEXAS.

Las aguas residuales tratadas de Brownsville, Texas, retornan al Río Bravo a 14.3 km aguas abajo del Puente Internacional entre Matamoros, Tamaulipas y Brownsville, Texas, a 3.1 km aguas abajo de la estación hidrométrica de Matamoros - Brownsville, y a 75.3 km aguas arriba del Golfo de México. Los datos son publicados por la Ciudad de Brownsville, Texas.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
2012	752	766	771	773	792	811	861	824	817	828	741	760	9,496
Medio *	685	640	693	686	723	716	784	759	809	789	702	718	8,704

* Período 2003 - 2012

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 31º 45' 36" N y longitud 106º 30' 32" W, a 3.4 km aguas abajo de la Presa Americana. En 2012 el volumen total registrado en la estación Hidrométrica de la Acequia Madre fue 28'458,000 m³ que representan el 38.5% del volumen estipulado por la Convención de 1906, para el riego parcial del Valle de Juárez.

ESTACION HIDROMETRICA: Cuenta con un limnígrafo, 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 58 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 2012.

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.	0.26	m³/s			1964

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	0.46	5.61	0.00	1.22	* 1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	* 0.37	* 5.61	0.00	* 1.27	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.37	5.64	0.00	1.31	* 1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	* 0.43	* 5.65	0.00	* 1.11	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.35	5.67	0.00	1.25	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.31	5.62	0.30	* 1.43	* 1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	3.30	* 3.96	* 0.94	1.30	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	5.63	0.92	* 0.94	1.19	* 1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	* 5.70	0.00	0.96	* 1.13	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.97	1.24	* 1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	* 5.63	0.00	* 1.00	* 1.32	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	5.52	0.00	1.01	1.35	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	* 5.48	0.00	* 1.00	* 1.35	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	5.35	0.00	1.03	1.39	* 4.42	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	* 1.08	1.39	* 4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	* 4.79	0.00	1.12	* 1.40	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	1.10	1.44	* 4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	* 5.19	0.00	* 1.13	* 1.51	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	5.25	0.00	1.20	1.54	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	* 5.43	0.00	* 1.17	* 1.54	* 4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	5.51	0.00	1.15	1.52	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.24	5.46	0.00	* 1.25	1.47	* 4.70	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	* 0.44	* 5.22	0.00	1.30	* 1.52	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.43	4.17	0.00	1.28	1.47	* 4.84	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.43	* 5.53	0.00	* 1.34	* 1.15	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	* 0.47	5.59	0.00	1.45	1.25	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.46	* 5.61	0.00	* 1.33	* 1.60	* 2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	* 0.45	5.60	0.00	1.41	1.24	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.44	5.60	0.00	* 1.48	1.21	* 0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00		* 0.44	* 5.60	0.00	1.51	* 1.26	* 1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00		0.47		0.00		1.38	* 0.52		0.00		0.00
Suma	0.00	0.00	4.27	129.38	38.68	28.45	41.75	86.85	0.00	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.	m³/s	2012
Ene.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Feb.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Mar.	0.360	0.000	31	0.71	X 1	0.00	0.14	369
Abr.	1.500	0.160	9	5.98	7	0.06	4.31	11,178
May.	1.465	0.000	X 4	5.68	8	0.00	1.25	3,342
Jun.	0.665	0.000	25	1.54	X 1	0.00	0.95	2,458
Jul.	0.770	0.600	27	2.18	26	0.95	1.35	3,607
Ago.	1.520	0.420	25	5.34	31	0.08	2.80	7,504
Sep.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Oct.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Nov.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Dic.	0.000	0.000	X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Anual	1.520	0.000		5.98		0.00	0.90	28,458

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1938 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
33.4	2,504	0.00
124	9,264	0.00
2,943	9,880	0.00
10,692	15,274	0.00
9,755	19,869	0.00
10,854	19,360	0.00
11,412	18,714	0.00
10,763	15,665	0.00
4,991	15,269	0.00
48.6	1,743	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
61,615	103,511	8,207

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

DERIVACIONES DE AGUA DEL RIO BRAVO POR EL CANAL ANZALDUAS CERCA DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

DESCRIPCION: Cablevía, canastilla y limnígrafo, esta estación hidrométrica está situada en latitud 26° 07' 52" N y longitud 98º 20' 10" W, a 0.8 km aguas abajo de la bocatoma del canal, a 8.0 km al NW de la Cd. de Reynosa, Tamaulipas, y a 274.1 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 26.31 msnm.

DATOS: Basados en 88 aforos hechos con molinete durante el año, cuenta con el registro continuo de los niveles del escurrimiento. Los datos disponibles son desde el 26 de mayo de 1952 hasta 2012.

OBSERVACIONES: El Canal Anzaldúas se utiliza para conducir parte de las aguas que se derivan del Río Bravo, las cuales son destinadas principalmente para el riego y el uso doméstico de algunas poblaciones mexicanas ribereñas. A esta estación hidrométrica le afecta el remanso provocado por los movimientos de las compuertas localizadas en los kms 19 y 37 aguas abajo de la bocatoma de este canal.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 310 m³/s el 2 de junio de 1957, con una escala de 4.88 m, y el gasto mínimo es de 0.00 m³/s y se presenta frecuentemente.

Gastos Medios:

Diario:	Máx.	279	m³/s	17	mayo	1994	Mín.	0.00	m³/s	frecuentemente.	
Mensual:	Máx.	215	m³/s		abril	1993	Mín.	0.00	m³/s	ocasionalmente.	
Anual:	Máx.	60.3	m³/s			1989	Mín.	1.48	m³/s		2002

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	184.00	0.00	0.00	53.60	178.00	* 62.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	9.90
2	* 189.00	0.00	0.00	* 44.40	* 185.00	62.00	* 10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	* 184.00	0.00	0.00	* 40.70	* 196.00	61.00	10.40	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00
4	* 187.00	0.00	0.00	* 39.20	* 208.00	* 63.90	* 17.50	0.00	0.00	0.00	11.60	0.00
5	* 186.00	0.00	0.00	40.00	211.00	* 67.30	* 16.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	* 210.00	0.00	0.00	39.20	217.00	* 67.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	* 6.30
7	215.00	0.00	0.00	40.50	* 234.00	* 56.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
8	208.00	0.00	0.00	42.50	* 245.00	* 43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	* 208.00	0.00	0.00	* 53.60	* 230.00	37.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	* 217.00	0.00	0.00	* 54.10	* 214.00	35.00	0.00	0.00	0.00	* 5.90	0.00	0.00
11	* 208.00	0.00	0.00	* 55.10	* 186.00	* 29.40	0.00	0.00	0.00	* 4.40	0.00	0.00
12	* 192.00	0.00	0.00	* 57.50	146.00	* 20.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	* 177.00	0.00	0.00	* 76.40	121.00	* 8.80	0.00	0.00	* 15.20	0.00	0.00	0.00
14	163.00	0.00	0.00	97.60	* 100.00	0.00	0.00	0.00	5.60	7.40	0.00	0.00
15	146.00	0.00	0.00	121.00	* 87.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00
16	* 131.00	0.00	0.00	* 127.00	* 75.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	* 122.00	0.00	0.00	* 129.00	* 57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	* 104.00	0.00	0.00	* 124.00	* 62.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	* 83.60	0.00	0.00	* 116.00	57.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	* 69.00	0.00	0.00	* 110.00	47.40	0.00	0.00	0.00	* 2.60	0.00	0.00	0.00
21	65.20	0.00	0.00	119.00	* 43.10	0.00	0.00	0.00	* 2.40	0.00	0.00	2.60
22	60.50	0.00	0.00	126.00	* 43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60
23	* 59.00	0.00	0.00	* 126.00	* 43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	* 5.20	0.00
24	* 51.80	0.00	2.60	* 121.00	* 43.50	0.00	0.00	* 18.50	* 2.20	0.00	6.90	0.00
25	15.20	0.00	32.70	* 113.00	* 55.20	0.00	0.00	16.60	0.00	* 5.80	0.00	0.00
26	0.00	0.00	* 45.70	* 118.00	61.00	0.00	0.00	0.00	* 7.00	2.40	0.00	0.00
27	0.00	0.00	47.70	* 129.00	61.90	0.00	* 15.80	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	* 44.50	137.00	* 66.70	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	* 15.00
29	0.00	0.00	* 48.30	149.00	* 68.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.40
30	0.00		* 55.90	* 176.00	* 65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	52.70
31	0.00		64.00		* 61.00		0.00	0.00		0.00		* 57.10
Suma	3,635.3	0.0	341.4	2,775.4	3,671.5	614.1	95.3	35.1	37.5	28.4	47.0	191.5

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	2012
Ene.			10	217	X 26	0.00	117	314,090
Feb.			X 1	0.00	X 1	0.00	0.00	0.00
Mar.			31	64.0	X 1	0.00	11.0	29,497
Abr.			30	176	X 4	39.2	92.5	239,795
May.			8	245	21	43.1	118	317,218
Jun.			X 5	67.3	X 14	0.00	20.5	53,058
Jul.			28	19.2	X 6	0.00	3.07	8,234
Ago.			24	18.5	X 1	0.00	1.13	3,033
Sep.			13	15.2	X 1	0.00	1.25	3,240
Oct.			14	7.40	X 1	0.00	0.92	2,454
Nov.			30	15.0	X 1	0.00	1.57	4,061
Dic.			31	57.1	X 2	0.00	6.18	16,546
Anual				245		0.00	31.4	991,226

PERIODO 1952 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
120,855	439,093	0.00
79,899	310,245	0.00
46,422	249,696	423
204,138	557,401	2,950
241,211	531,533	467
94,675	333,959	0.00
46,112	280,031	392
75,582	333,642	698
49,968	204,486	0.00
48,630	258,526	0.00
14,136	103,226	0.00
29,871	237,652	0.00
1,051,499	1,903,119	46,820

* día de aforo X otros días más

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

DERIVACIONES DEL RIO BRAVO POR EL CANAL MAVERICK EN MILLA 13 CERCA DE QUEMADO, TEXAS.

DESCRIPCION: La estación hidrométrica de este canal está situada en latitud 29º 03' 03" N y longitud 100º 39' 41" W, a 20.6 km aguas abajo de su bocatoma. La bocatoma del Canal Maverick se encuentra a 28.0 km aguas abajo del puente internacional entre Cd. Acuña, Coahuila y Del Río, Texas, y a 875 km aguas arriba del Golfo de México. El cero de la escala no ha sido determinado.

El Canal Maverick conduce parte de las aguas del Río Bravo, las cuales son utilizadas para irrigación y generación de energía eléctrica. Parte de las aguas conducidas por este canal son regresadas nuevamente al Río Bravo por la Planta Hidroeléctrica, el resto pasa a la prolongación de este mismo canal.

DATOS: Basados en aforos con molinete durante el año, realizados por el Distrito de Riego del Condado Maverick, cuenta con el registro continuo de los niveles de escurrimiento. Datos disponibles desde el 21 de junio de 1949 hasta 2012.

REGISTRO HISTORICO DE GASTOS EXTREMOS: Gastos Momentáneos: El gasto máximo fue de 52.4 m³/s el 15 de febrero de 1989, y el gasto mínimo fue de 0.00 m³/s en varios días en junio, julio y noviembre de 1954 y octubre de 1978.

Gastos Medios (Periodo 1949 - 2012):

Diario:	Máx.	50.4	m³/s	19 agosto	1990	Mín.	0.00	m³/s	rara vez	
Mensual:	Máx.	47.2	m³/s	mayo	1990	Mín.	5.94	m³/s	junio	2005
Anual:	Máx.	42.3	m³/s		1980	Mín.	17.9	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	28.7	34.1	34.5	26.1	28.3	22.2	21.9	9.9	22.1	18.2	21.9	27.9
2	29.1	34.2	34.8	27.0	27.9	22.7	21.8	10.3	19.9	19.8	23.9	28.4
3	31.1	33.4	35.0	27.0	28.9	23.0	21.5	12.7	19.9	21.6	23.3	28.0
4	30.5	31.7	35.2	26.4	28.2	23.1	20.6	15.3	19.6	21.7	22.5	28.1
5	30.4	33.6	35.0	25.8	30.8	22.0	7.7	17.2	19.5	21.9	24.2	28.2
6	30.3	32.9	35.3	25.6	28.9	22.3	0.1	17.1	19.3	22.2	24.6	29.3
7	28.1	32.4	34.6	26.1	29.3	23.4	0.0	18.9	19.5	23.0	23.2	29.6
8	26.8	34.1	34.3	27.2	28.4	23.2	0.0	19.6	19.4	22.9	24.3	29.9
9	27.2	35.1	34.4	26.9	26.5	23.9	0.0	21.9	17.0	23.2	26.3	29.8
10	29.6	35.2	33.6	26.2	28.4	24.0	0.0	23.1	16.9	22.5	23.8	29.9
11	30.3	35.3	33.6	27.4	27.6	23.7	0.0	23.1	16.8	22.9	24.8	30.2
12	30.5	35.2	34.0	27.4	27.2	23.6	0.0	23.7	16.6	22.7	24.9	29.7
13	30.9	34.6	33.9	26.6	27.5	24.9	0.0	24.4	16.7	21.4	25.5	27.7
14	28.1	34.2	33.4	26.3	27.7	16.8	0.0	25.1	16.8	23.3	25.5	28.8
15	30.9	33.1	34.0	26.0	27.0	21.8	0.0	25.1	16.9	24.4	24.9	29.8
16	33.0	33.3	34.2	25.1	27.0	23.6	0.0	25.9	16.7	24.2	24.9	29.8
17	35.8	33.3	33.0	25.9	27.3	24.2	0.0	26.2	16.3	25.0	25.0	29.5
18	33.9	32.8	32.4	26.8	27.3	24.5	0.0	24.0	16.4	25.0	24.8	29.3
19	33.0	32.3	32.0	28.9	28.6	25.1	0.0	25.4	16.6	25.1	25.4	28.9
20	34.0	31.6	31.5	27.8	28.2	25.7	0.0	25.4	16.4	25.5	25.6	29.0
21	33.5	32.6	31.5	27.1	23.5	25.5	0.0	25.0	16.6	25.7	25.6	28.8
22	33.6	32.9	32.8	28.5	27.4	25.4	0.0	24.8	16.7	26.8	27.6	28.0
23	32.4	32.8	32.0	28.5	26.3	25.7	0.0	24.7	17.9	27.0	28.2	29.6
24	34.2	32.7	31.0	29.3	26.2	26.1	0.0	24.1	18.5	15.1	28.1	29.8
25	33.9	32.7	31.2	29.0	24.4	26.2	0.0	23.8	17.2	3.7	26.6	26.9
26	32.6	32.6	31.5	27.9	26.2	25.2	0.0	24.0	16.8	3.7	26.8	25.4
27	33.0	33.1	32.2	27.4	24.1	25.1	0.0	23.8	16.2	3.7	28.7	26.4
28	32.6	32.7	33.7	27.3	23.3	23.9	0.0	21.8	16.6	3.7	28.8	27.0
29	33.0	33.6	30.8	27.5	21.6	24.1	0.0	21.8	15.0	3.8	28.2	27.5
30	34.0		26.0	27.6	22.4	22.3	4.9	21.7	15.6	3.8	27.9	26.7
31	34.2		25.7		22.7		9.8	22.1		11.5		27.4
Suma	979.2	968.1	1,017.1	812.6	829.1	713.2	108.3	671.9	526.4	585.0	765.8	885.3

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	2012
Ene.			17	35.8	8	26.8	31.6	84,603
Feb.			11	35.3	20	31.6	33.4	83,644
Mar.			6	35.3	31	25.7	32.8	87,877
Abr.			24	29.3	16	25.1	27.1	70,209
May.			5	30.8	29	21.6	26.7	71,634
Jun.			25	26.2	14	16.8	23.8	61,620
Jul.			1	21.9	X 7	0.00	3.49	9,359
Ago.			17	26.2	1	9.94	21.7	58,056
Sep.			1	22.1	29	15.0	17.5	45,481
Oct.			23	27.0	26	3.67	18.9	50,540
Nov.			28	28.8	1	21.9	25.5	66,165
Dic.			11	30.2	26	25.4	28.6	76,490
Anual				35.80		0.00	24.3	765,678

* día de aforo X otros días más

PERIODO 1968 - 2012

Volumen Miles de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
83,288	120,225	25,730
81,769	113,996	20,233
92,720	122,230	34,141
93,514	123,587	50,229
99,302	126,490	49,910
91,702	116,268	15,408
89,947	120,458	9,359
91,379	119,784	30,325
86,925	86,925	35,450
85,765	121,971	27,426
81,463	115,196	27,737
80,734	120,468	29,007
1,058,508	1,337,152	565,712

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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 29º 26' 50" N y longitud 101º 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 2005

Elevación	Descripción	Capacidad Acumulada	Capacidad	Area
msnm		Mm³	Mm³	ha
340.46	Capacidad de Conservación.	4,040.3	4,040.3	26,546
347.595	Capacidad para Control de Avenidas.	6,181.4	2,141.0	34,728
349.03	Supercapacidad.	6,681.4	500.1	36,253

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	3,360.7	3,060.8	2,762.8	2,634.3	2,592.2	2,430.8	2,370.5	2,360.8	2,164.4	1,984.1	1,954.7	1,916.5
2	3,356.1	3,045.8	2,755.8	2,635.3	2,589.4	2,429.0	2,367.0	2,360.8	2,157.0	1,993.3	1,952.4	1,915.8
3	3,356.1	3,037.2	2,743.9	2,631.5	2,592.2	2,428.1	2,364.3	2,359.0	2,149.5	2,002.7	1,954.7	1,915.8
4	3,356.1	3,022.2	2,733.0	2,628.6	2,585.6	2,426.3	2,363.5	2,357.3	2,142.8	2,005.1	1,948.5	1,915.8
5	3,355.0	3,007.2	2,723.1	2,626.6	2,575.2	2,424.5	2,360.8	2,355.5	2,134.5	2,005.9	1,946.2	1,913.5
6	3,353.8	2,992.3	2,713.3	2,623.8	2,571.5	2,422.7	2,359.0	2,353.7	2,127.1	2,005.9	1,944.7	1,912.0
7	3,352.7	2,979.6	2,705.4	2,626.6	2,549.8	2,419.9	2,357.3	2,352.0	2,119.7	2,003.5	1,943.9	1,911.2
8	3,351.6	2,966.9	2,700.5	2,624.7	2,552.6	2,418.1	2,357.3	2,344.9	2,111.5	1,999.6	1,942.4	1,912.0
9	3,352.7	2,954.3	2,686.7	2,625.7	2,533.8	2,416.3	2,356.4	2,337.8	2,103.3	1,998.0	1,941.7	1,910.5
10	3,348.1	2,946.0	2,676.9	2,624.7	2,532.9	2,415.4	2,360.8	2,330.8	2,094.4	1,996.5	1,939.4	1,907.4
11	3,347.0	2,933.4	2,666.2	2,625.7	2,524.5	2,413.6	2,360.8	2,322.8	2,086.3	1,994.9	1,940.1	1,905.9
12	3,343.5	2,925.1	2,657.4	2,621.8	2,516.1	2,410.0	2,360.8	2,315.0	2,078.2	1,993.3	1,937.8	1,904.4
13	3,341.2	2,914.7	2,648.8	2,620.9	2,509.6	2,409.1	2,361.7	2,306.3	2,073.3	1,991.8	1,935.6	1,902.9
14	3,337.8	2,905.3	2,648.8	2,620.9	2,513.3	2,409.1	2,360.8	2,297.5	2,065.2	1,990.2	1,934.0	1,899.8
15	3,311.5	2,897.0	2,646.8	2,619.9	2,514.2	2,404.6	2,360.8	2,288.9	2,059.7	1,988.7	1,932.5	1,901.4
16	3,297.8	2,889.8	2,646.8	2,619.9	2,507.8	2,402.8	2,359.0	2,279.3	2,055.7	1,993.3	1,930.2	1,901.4
17	3,284.3	2,885.7	2,645.9	2,617.1	2,501.3	2,401.9	2,357.3	2,270.6	2,049.3	1,994.1	1,928.7	1,901.4
18	3,270.8	2,873.4	2,644.9	2,615.1	2,491.2	2,400.1	2,358.1	2,262.8	2,044.6	1,992.6	1,927.2	1,900.6
19	3,253.9	2,863.1	2,644.0	2,612.3	2,481.9	2,399.2	2,355.5	2,254.2	2,037.4	1,990.2	1,927.2	1,901.4
20	3,239.2	2,853.9	2,641.1	2,611.3	2,472.7	2,397.4	2,354.6	2,246.4	2,030.3	1,987.9	1,926.4	1,898.3
21	3,225.8	2,844.6	2,638.2	2,608.4	2,463.5	2,393.8	2,352.8	2,237.9	2,022.4	1,986.4	1,924.1	1,897.6
22	3,212.4	2,835.4	2,637.2	2,607.5	2,450.7	2,392.9	2,350.2	2,229.4	2,014.5	1,984.1	1,924.9	1,879.5
23	3,210.2	2,834.4	2,636.3	2,604.6	2,440.8	2,391.1	2,347.5	2,223.4	2,006.6	1,981.0	1,924.1	1,865.4
24	3,194.6	2,818.1	2,634.3	2,601.7	2,434.4	2,388.4	2,348.4	2,216.6	1,999.6	1,978.7	1,922.6	1,849.8
25	3,199.1	2,806.0	2,633.4	2,599.8	2,434.4	2,387.5	2,349.3	2,211.5	1,990.2	1,977.9	1,921.1	1,837.2
26	3,168.0	2,797.9	2,629.5	2,597.9	2,430.8	2,385.7	2,352.0	2,204.7	1,983.3	1,974.0	1,922.6	1,819.7
27	3,152.5	2,788.9	2,634.3	2,596.0	2,432.6	2,383.0	2,353.7	2,198.0	1,975.6	1,969.4	1,919.6	1,805.3
28	3,121.7	2,780.9	2,635.3	2,592.2	2,432.6	2,380.3	2,354.6	2,192.0	1,976.3	1,965.5	1,918.1	1,792.3
29	3,104.3	2,771.8	2,635.3	2,591.3	2,430.8	2,376.7	2,357.3	2,186.1	1,974.8	1,961.7	1,916.5	1,777.3
30	3,089.0		2,636.3	2,589.4	2,429.9	2,373.2	2,357.3	2,179.5	1,981.0	1,959.3	1,916.5	1,761.0
31	3,074.9		2,636.3		2,430.8		2,359.9	2,171.1		1,957.0		1,748.5

RESUMEN ANUAL

Mes	Máximos			Mínimos			Almace-namiento medio 2012
	Día	Elevación	Almace-namiento	Día	Elevación	Almace-namiento	
		msnm	Mm³		msnm	Mm³	Mm³
Ene.	1	337.675	3,360.7	31	336.395	3,074.9	3,268.5
Feb.	1	336.330	3,060.8	29	334.940	2,771.8	2,904.5
Mar.	1	334.895	2,762.8	26	334.215	2,629.5	2,667.0
Abr.	2	334.245	2,635.3	30	334.005	2,589.4	2,615.2
May.	1	334.020	2,592.2	30	333.145	2,429.9	2,500.6
Jun.	1	333.150	2,430.8	30	332.830	2,373.2	2,404.4
Jul.	1	332.815	2,370.5	23	332.685	2,347.5	2,357.7
Ago.	X 1	332.760	2,360.8	31	331.660	2,171.1	2,277.6
Sep.	1	331.620	2,164.4	29	330.440	1,974.8	2,060.3
Oct.	X 5	330.640	2,005.9	31	330.325	1,957.0	1,987.3
Nov.	X 1	330.310	1,954.7	X 29	330.060	1,916.5	1,933.3
Dic.	1	330.060	1,916.5	31	328.910	1,748.5	1,876.8
Anual		337.675	3,360.7		328.910	1,748.5	2,404.4

PERIODO 1969 - 2012

Volumen Millones de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
3,278.0	4,971.5	891.3
3,263.6	4,952.1	971.6
3,227.8	4,954.2	1,062.9
3,172.0	4,910.5	1,187.6
3,061.1	4,723.8	1,072.2
2,996.3	4,697.0	1,004.0
2,996.6	4,745.7	980.0
3,036.8	4,861.5	1,044.5
3,109.3	5,078.6	1,042.3
3,249.1	5,515.2	1,086.6
3,278.1	5,231.8	1,118.7
3,291.2	4,970.7	1,171.0
3,163.3	4,873.5	1,130.2

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. 82

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 26º 33' 29" N y longitud 99º 09' 42" W, a 139.0 km aguas abajo del Antigüo 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 2005

Elevación		Capacidad Acumulada	Capacidad	Area
msnm	Descripción	Mm³	Mm³	ha
91.805	Capacidad de Conservación.	3,264.8	3,264.8	34,477
93.480	Capacidad para Control de Avenidas.	3,883.2	618.4	39,780
95.770	Supercapacidad.	4,863.8	980.7	45,480

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	1,278.6	1,153.5	1,489.6	1,527.5	1,133.1	984.7	770.6	663.2	621.6	774.7	812.2	803.0
2	1,260.1	1,164.1	1,497.7	1,522.3	1,107.3	969.5	764.1	656.7	622.2	788.8	812.9	803.0
3	1,241.9	1,177.4	1,502.7	1,520.1	1,080.7	956.9	758.3	650.2	622.8	794.5	812.9	803.0
4	1,228.8	1,191.6	1,505.7	1,515.9	1,052.5	946.4	755.7	643.8	623.4	798.0	812.2	803.0
5	1,206.7	1,203.2	1,510.7	1,510.7	1,025.4	934.4	753.1	638.9	624.6	800.1	812.9	803.0
6	1,186.3	1,210.3	1,514.9	1,505.7	999.9	923.9	751.1	632.9	625.2	803.0	812.9	801.6
7	1,166.8	1,225.0	1,522.3	1,501.7	974.3	916.4	749.2	628.2	627.0	806.5	812.9	802.3
8	1,144.6	1,240.0	1,531.8	1,495.7	957.7	909.9	745.3	623.4	628.2	806.5	811.5	802.3
9	1,127.7	1,256.2	1,539.2	1,489.6	944.9	900.7	742.1	618.6	629.4	807.9	811.5	803.0
10	1,107.3	1,270.8	1,543.4	1,479.6	946.4	890.8	739.5	613.9	631.8	808.6	810.8	801.6
11	1,087.8	1,283.4	1,549.7	1,469.5	949.4	882.3	735.6	610.3	633.5	806.5	810.8	799.4
12	1,071.9	1,297.9	1,558.2	1,459.5	960.0	874.5	733.0	606.7	634.7	805.1	810.1	797.3
13	1,056.5	1,308.6	1,564.5	1,444.5	968.0	866.0	731.7	606.7	638.9	805.8	808.6	798.0
14	1,042.2	1,319.3	1,574.1	1,431.8	977.5	859.6	729.8	606.7	643.8	807.2	805.8	797.3
15	1,031.0	1,333.8	1,580.4	1,420.1	983.9	851.1	727.9	606.7	647.7	807.9	804.4	798.7
16	1,020.6	1,344.5	1,586.7	1,404.6	994.3	844.0	724.0	606.1	650.2	807.2	803.7	799.4
17	1,019.8	1,358.1	1,588.9	1,387.2	1,006.3	837.0	719.4	609.1	654.1	809.3	803.0	798.0
18	1,020.7	1,367.8	1,591.0	1,373.6	1,014.2	828.5	714.9	611.5	659.3	810.8	801.6	796.6
19	1,025.4	1,375.5	1,589.9	1,358.1	1,022.2	821.4	711.7	615.1	663.8	808.6	800.9	795.9
20	1,031.8	1,390.1	1,592.0	1,346.4	1,028.6	815.7	708.4	616.9	667.1	807.2	800.1	794.5
21	1,035.8	1,399.8	1,589.9	1,327.0	1,035.0	812.2	706.5	619.2	670.9	807.9	800.1	792.4
22	1,041.4	1,411.4	1,587.8	1,308.6	1,039.0	807.2	703.9	619.8	674.8	808.6	800.1	791.7
23	1,048.5	1,422.1	1,583.6	1,293.1	1,042.2	801.6	702.0	618.6	678.7	808.6	801.6	791.7
24	1,058.1	1,432.8	1,577.2	1,276.6	1,043.0	795.9	697.5	618.6	680.6	808.6	803.0	791.7
25	1,070.2	1,439.6	1,569.8	1,261.1	1,042.2	790.9	690.3	618.6	682.6	808.6	803.7	798.7
26	1,081.6	1,449.5	1,562.4	1,241.9	1,040.6	784.6	685.8	618.6	687.1	810.1	805.1	803.7
27	1,092.3	1,460.5	1,557.1	1,219.4	1,038.2	778.2	681.9	619.8	691.0	811.5	805.8	814.3
28	1,102.0	1,467.5	1,545.5	1,197.8	1,031.8	773.3	679.3	620.4	692.9	811.5	804.4	819.3
29	1,112.7	1,479.6	1,541.3	1,179.2	1,022.2	773.3	676.1	622.2	714.9	811.5	803.7	823.5
30	1,125.1		1,537.1	1,156.1	1,009.4	771.9	672.2	622.2	741.4	811.5	803.0	829.9
31	1,140.2		1,532.8		998.3		668.3	621.6		812.2		834.1

RESUMEN ANUAL

Mes	Máximos			Mínimos			Almace-namiento medio 2012
	Día	Elevación	Almace-namiento	Día	Elevación	Almace-namiento	
		msnm	Mm³		msnm	Mm³	Mm³
Ene.	1	84.150	1,278.6	17	82.685	1,019.8	1,105.3
Feb.	29	85.180	1,479.6	1	83.470	1,153.5	1,325.3
Mar.	20	85.720	1,592.0	1	85.230	1,489.6	1,552.2
Abr.	1	85.415	1,527.5	30	83.485	1,156.1	1,387.5
May.	1	83.355	1,133.1	9	82.210	944.9	1,015.1
Jun.	1	82.465	984.7	30	81.000	771.9	856.8
Jul.	1	80.990	770.6	31	80.200	668.3	720.3
Ago.	1	80.160	663.2	12	79.700	606.1	622.1
Sep.	30	80.765	741.4	1	79.825	621.6	655.5
Oct.	31	81.285	812.2	1	81.020	774.7	805.6
Nov.	X 2	81.290	812.9	X 20	81.200	800.1	806.7
Dic.	31	81.440	834.1	X 22	81.140	791.7	803.0
Anual		85.720	1,592.0		79.700	606.1	971.3

PERIODO 1954 - 2012

Volumen Millones de metros cúbicos		
Medio	Máximo	Mínimo
2,254.3	3,788.0	269.8
2,173.6	3,712.3	192.7
2,172.8	3,689.3	279.6
2,057.3	3,644.6	336.4
1,868.5	3,540.0	291.7
1,794.0	3,440.4	293.2
1,863.0	3,350.8	258.9
1,840.9	3,418.6	256.6
1,946.6	3,588.7	316.0
2,173.9	4,009.1	352.0
2,261.7	3,854.2	403.6
2,296.5	3,860.7	421.8
2,058.6	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. 82

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 m³, y dichos datos se registraron a las 24:00 horas del último día de cada mes.

Mes	SAN GABRIEL Capacidad - NAMO 255.4		PICO DEL AGUILA Capacidad - NAMO 50.0		LA BOQUILLA Capacidad - NAMO 2,903.4		FCO. I. MADERO Capacidad - NAMO 348.0		CHIHUAHUA Capacidad - NAMO 25.8	
	2012	**1980 - 2012**	**2012**	**1993 - 2012**	**2012**	**1913 - 2012**	**2012**	**1948 - 2012**	**2012**	**1961 - 2012**
Ene.	127.8	156.6	18.5	26.0	1,551.2	1,767.0	157.4	256.3	6.6	9.9
Feb.	126.1	152.4	18.5	24.9	1,530.8	1,724.9	158.7	251.1	6.4	9.6
Mar.	106.8	142.2	22.9	21.1	1,390.7	1,643.8	144.1	234.0	6.0	9.1
Abr.	94.2	130.7	22.7	17.7	1,241.1	1,544.1	131.4	199.3	5.7	8.7
May.	77.6	114.8	17.3	15.3	1,059.7	1,637.5	114.6	165.7	5.5	8.0
Jun.	58.5	107.0	16.6	14.5	880.5	1,356.8	87.0	143.2	4.7	7.5
Jul.	60.3	116.3	21.9	19.8	873.2	1,398.9	119.9	163.7	4.9	8.0
Ago.	54.4	140.7	19.9	22.2	890.5	1,628.2	122.5	210.6	4.8	9.4
Sep.	71.1	152.5	20.0	25.3	961.6	1,828.6	118.2	244.4	4.8	11.2
Oct.	79.6	156.1	20.8	25.6	997.8	1,838.2	120.2	251.3	4.8	11.4
Nov.	80.0	154.7	21.7	26.0	994.0	1,812.0	120.2	253.7	4.7	10.7
Dic.	80.1	155.6	22.1	26.3	985.7	1,802.2	120.8	253.7	4.7	10.3
Medio	84.7	140.0	20.3	22.1	1,113.1	1,665.2	126.2	218.9	5.3	9.5
Máximo	127.8	238.9	22.9	43.1	1,551.2	3,895.8	158.7	380.4	6.6	22.7
Mínimo	54.4	33.0	16.6	8.8	873.2	172.5	87.03	10.3	4.7	1.9

Mes	LUIS L. LEON Capacidad - NAMO 336.7		CENTENARIO Y SAN MIGUEL Capacidad - NAMO 46.8		LA FRAGUA Capacidad - NAMO 45.5		VENUSTIANO CARRANZA Capacidad - NAMO 1,384.2		LAGUNA SALINILLAS Capacidad - NAMO 19.0	
	2012	**1968 - 2012**	**2012**	**1934 - 2012**	**2012**	**1991 - 2012**	**2012**	**1930 - 2012**	**2012**	**1931 - 2012**
Ene.	428.8	422.0	34.2	21.9	37.4	37.6	786.8	597.6	12.9	9.8
Feb.	428.5	418.3	37.1	22.0	36.4	37.4	768.1	577.1	6.9	10.9
Mar.	414.8	398.2	36.7	19.4	35.9	34.8	709.1	540.9	11.2	10.1
Abr.	397.6	373.0	34.9	17.5	34.9	34.3	669.2	528.7	6.7	11.1
May.	378.8	345.5	38.9	17.6	37.3	33.3	622.5	505.1	8.8	10.9
Jun.	356.5	327.3	34.0	15.9	32.8	31.4	568.3	480.8	5.6	10.7
Jul.	297.5	334.0	35.9	15.2	30.4	32.3	539.6	489.2	15.1	10.3
Ago.	294.5	335.9	32.1	15.7	28.0	32.9	510.2	501.4	13.8	10.2
Sep.	303.7	391.9	33.7	17.8	32.5	33.7	493.9	561.9	12.5	10.5
Oct.	327.9	404.0	37.0	20.0	37.3	36.6	475.4	598.6	11.2	9.8
Nov.	340.8	414.8	37.9	20.5	37.8	36.6	462.3	607.9	10.0	9.4
Dic.	351.8	427.8	40.9	21.1	37.3	37.0	439.8	603.8	8.5	9.7
Medio	360.1	382.7	36.1	18.7	34.8	34.8	587.1	549.4	10.3	10.3
Máximo	428.8	597.1	40.9	42.0	37.8	46.5	786.8	1,361.4	15.1	16.3
Mínimo	294.5	113.1	32.1	3.7	28.0	14.4	439.8	23.7	5.6	0.7

Mes	RODRIGO GOMEZ (LA BOCA) Capacidad - NAMO 39.5		EL CUCHILLO Capacidad - NAMO 1,123.1		MARTE R. GOMEZ Capacidad - NAMO 830.0		LAS BLANCAS Capacidad - NAMO 83.8		Almacenamiento Conjunto 7,491.2	Suma de los Medios
	2012	**1963 - 2012**	**2012**	**1993 - 2012**	**2012**	**1943 - 2012**	**2012**	**2001 - 2012**	**2012**	
Ene.	29.3	31.5	970.8	800.0	544.6	686.3	47.4	61.3	4,753.8	4,883.8
Feb.	29.9	31.2	969.6	784.7	558.5	652.4	47.7	60.3	4,723.2	4,757.2
Mar.	27.8	30.0	950.0	752.8	535.6	627.4	47.2	59.3	4,438.9	4,523.1
Abr.	24.5	29.2	940.7	723.9	378.0	558.4	46.4	59.1	4,028.1	4,235.7
May.	24.4	28.7	901.5	676.5	239.2	500.3	42.0	57.8	3,568.2	4,117.0
Jun.	25.3	28.4	864.5	653.4	218.0	503.9	35.2	53.1	3,187.6	3,733.9
Jul.	27.0	28.2	822.2	645.0	212.6	517.9	34.5	54.5	3,094.9	3,833.3
Ago.	24.0	28.1	790.8	636.7	201.7	547.3	30.8	55.2	3,018.0	4,174.5
Sep.	21.9	31.4	781.0	783.8	207.1	683.6	29.1	64.5	3,091.1	4,841.1
Oct.	21.1	33.6	762.3	823.5	211.9	725.5	24.4	61.5	3,131.8	4,995.7
Nov.	23.2	32.9	536.4	801.0	362.2	738.8	23.1	60.1	3,054.5	4,979.1
Dic.	24.2	32.2	308.9	791.4	580.0	737.0	21.8	58.7	3,026.7	4,966.8
Medio	25.2	30.5	799.9	739.4	354.1	623.2	35.8	58.8	3,593.1	4,503.4
Máximo	29.9	43.1	970.8	1,373.2	580.0	1,086.6	47.7	76.5	4,753.8	4,995.7
Mínimo	21.1	8.1	308.9	122.1	201.7	117.5	21.8	26.2	3,018.0	3,733.9

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

AGUA ALMACENADA EN LOS VASOS IMPORTANTES DE LA CUENCA ESTADOUNIDENSE DEL RIO BRAVO
(UNIDADES: MILLONES DE METROS CUBICOS)

Los datos que a continuación se muestran son volúmenes de agua almacenados en las presas estadounidenses ubicadas dentro de la cuenca del Río Bravo, estas presas cuentan con una capacidad mayor de 18'500,000 m³, y dichos datos se registraron a las 24:00 horas del último día de cada mes.

Mes	RIO GRANDE Capacidad 63.0		CONTINENTAL Capacidad 28.0		SANTA MARIA Capacidad 55.6		TERRACE Capacidad 21.1		MOUNTAIN HOME Capacidad 22.9	
	2012	**1927 - 2012**	**2012**	**1928 - 2012**	**2012**	**1928 - 2012**	**2012**	**1925 - 2012**	**2012**	**1924 - 2012**
Ene.	21.2	18.0	5.0	5.8	9.9	9.9	6.1	5.6	1.9	4.4
Feb.	22.8	19.4	5.7	6.3	10.2	10.4	6.9	6.1	2.0	4.7
Mar.	26.3	21.5	7.1	7.0	10.5	10.8	9.4	7.1	2.2	5.1
Abr.	25.9	22.5	8.4	7.9	9.2	11.4	9.6	7.6	3.0	5.8
May.	12.4	25.3	6.3	9.3	9.2	13.8	9.3	8.7	4.9	7.8
Jun.	12.6	27.2	6.0	8.9	9.2	15.8	7.6	9.9	5.3	8.5
Jul.	13.2	18.1	6.0	6.5	9.2	13.1	5.6	7.7	3.7	6.1
Ago.	12.4	12.3	6.2	4.6	9.2	9.5	2.7	5.2	2.2	3.9
Sep.	10.8	10.8	6.7	4.1	8.7	8.3	1.9	4.3	2.0	3.3
Oct.	10.1	11.3	7.3	4.1	8.1	8.5	1.9	4.2	2.1	3.4
Nov.	11.7	13.8	7.9	4.4	8.5	9.1	2.3	4.7	2.3	3.7
Dic.	13.3	16.5	8.5	5.4	8.8	9.6	3.0	5.1	2.4	4.1
Medio	16.1	18.1	6.76	6.19	9.23	10.9	5.53	6.35	2.83	5.07
Máximo	26.3	67.6	8.50	32.9	10.50	51.9	9.6	21.8	5.30	20.2
Mínimo	10.1	0.00	5.00	0.00	8.10	0.00	1.90	0.00	1.90	0.00

Mes	SANCHEZ Capacidad 127.3		PLATORO Capacidad 73.5		COSTILLA Capacidad 19.4		HERON Capacidad 495.0		EL VADO Capacidad 229.8	
	2012	**1927 - 2012**	**2012**	**1952 - 2012**	**2012**	**1922 - 2012**	**2012**	**1971 - 2012**	**2012**	**1935 - 2012**
Ene.	9.90	20.7	18.9	20.1	3.50	6.20	281.3	317.0	107.0	79.5
Feb.	10.4	20.8	19.1	19.9	3.90	6.70	281.3	312.5	106.8	78.0
Mar.	11.1	21.6	19.3	20.2	4.70	7.30	291.1	304.0	117.3	84.3
Abr.	11.1	22.9	18.3	20.3	5.90	8.60	309.7	303.9	167.0	120.4
May.	10.9	25.5	25.1	24.7	5.50	10.9	326.1	341.9	154.6	159.9
Jun.	8.60	27.1	21.7	32.2	3.60	10.5	326.6	370.9	88.7	151.5
Jul.	6.80	22.7	16.8	28.9	2.30	7.30	317.9	371.2	46.6	129.5
Ago.	6.00	19.2	12.4	25.4	1.60	5.00	274.4	365.3	42.8	106.6
Sep.	5.50	18.6	11.4	24.3	1.70	4.20	229.0	355.5	41.4	93.0
Oct.	6.10	19.5	12.3	23.0	2.10	4.70	215.8	353.7	42.3	86.8
Nov.	6.60	20.0	10.8	20.4	2.50	5.20	211.6	347.3	31.2	80.3
Dic.	7.20	20.4	10.8	20.6	2.80	5.70	206.3	326.8	12.9	79.7
Medio	8.4	21.6	16.4	23.3	3.3	6.86	272.6	339.2	79.9	104.1
Máximo	11.1	78.6	25.1	68.2	5.9	20.2	326.6	495.0	167.0	251.0
Mínimo	5.5	0.00	10.8	0.00	1.6	0.00	206.3	0.00	12.9	0.00

Mes	ABIQUIU Capacidad 1,481.4		COCHITI Capacidad 619.6		JEMEZ CANYON Capacidad 123.9		BLUEWATER Capacidad 47.5		ELEPHANT BUTTE Capacidad 2,495.8	
	2012	**1965 - 2012**	**2012**	**1973 - 2012**	**2012**	**1965 - 2012**	**2012**	**1927 - 2012**	**2012**	**1915 - 2012**
Ene.	220.0	132.1	62.9	69.0	0.00	9.80	5.70	9.60	409.4	409.4
Feb.	216.2	132.0	62.5	66.6	0.00	10.0	5.80	10.2	452.7	452.7
Mar.	215.6	131.5	62.8	66.6	0.00	10.6	7.30	14.5	475.8	475.8
Abr.	216.6	140.7	63.3	72.7	0.00	13.8	7.20	18.3	459.2	459.2
May.	210.3	175.3	61.4	91.0	0.00	14.5	6.80	16.3	451.6	451.6
Jun.	194.2	163.1	60.6	91.5	0.00	12.1	6.40	13.8	328.6	328.6
Jul.	181.6	152.4	62.8	75.3	0.00	11.2	5.90	12.0	218.8	218.8
Ago.	182.0	149.4	64.8	69.8	0.00	10.7	4.80	10.8	137.9	137.9
Sep.	201.6	145.1	64.8	69.6	0.00	10.1	4.50	10.2	139.5	139.5
Oct.	198.4	141.3	64.3	71.5	0.00	9.50	4.30	9.80	140.9	140.9
Nov.	196.0	136.1	64.3	71.8	0.00	9.50	4.20	9.60	151.7	151.7
Dic.	192.3	135.8	64.7	71.5	0.00	9.60	4.20	9.50	198.8	198.8
Medio	202.1	144.6	63.3	73.9	0.00	11.0	5.59	12.1	297.1	297.1
Máximo	220.0	493.8	64.8	471.2	0.00	88.8	7.3	58.1	475.8	2,840.5
Mínimo	181.6	0.00	60.6	4.40	0.00	0.00	4.20	0.00	137.9	4.10

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

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

(UNIDADES: MILLONES DE METROS CUBICOS)

Mes	CABALLO Capacidad 402.9		STORRIE		SANTA ROSA Capacidad 542.6		LAKE SUMNER Capacidad 116.8		BRANTLEY Capacidad 69.4	
	2012	**1938 - 2012**	**2012**	**1939 - 2012**	**2012**	**1980 - 2012**	**2012**	**1937 - 2012**	**2012**	**1988 - 2012**
Ene.	18.3	106.4	2.60	11.3	12.5	63.2	15.0	62.1	16.1	27.2
Feb.	20.1	135.1	2.60	11.3	12.5	61.7	18.3	66.0	18.3	30.3
Mar.	32.2	115.4	2.60	12.0	7.60	59.8	6.10	56.1	27.0	38.6
Abr.	28.5	118.5	2.60	12.8	19.1	64.9	3.40	49.6	22.1	31.0
May.	29.7	126.1	3.30	13.3	13.6	70.5	4.10	49.2	17.9	29.1
Jun.	25.6	114.2	2.60	12.2	8.20	65.7	4.70	44.2	8.30	29.5
Jul.	25.5	95.6	2.20	12.0	7.80	60.8	2.90	42.6	6.90	25.3
Ago.	15.7	67.3	1.90	12.3	5.80	63.1	5.50	44.9	5.60	24.5
Sep.	6.4	51.0	1.70	12.1	5.90	59.9	5.00	46.2	3.10	24.7
Oct.	7.1	59.2	1.80	11.5	6.00	61.5	4.40	47.5	3.70	22.2
Nov.	8.0	70.8	1.70	11.4	5.90	62.6	7.70	51.1	4.30	20.4
Dic.	9.2	86.7	1.50	11.3	5.90	63.0	11.5	56.7	5.60	22.4
Medio	18.9	95.5	2.3	12.0	9.2	63.1	7.4	51.4	11.6	27.1
Máximo	32.2	427.5	3.3	32.3	19.1	143.5	18.3	192.8	27.0	57.4
Mínimo	6.4	0.00	1.5	0.00	5.8	0.00	2.9	0.00	3.1	0.00

Mes	RED BLUFF Capacidad 357.3		DELTA LAKE Capacidad 30.8	
	2012	**1936 - 2012**	**2012**	**1939 - 2012**
Ene.	39.3	117.3	6.20	17.2
Feb.	40.9	119.5	7.10	16.7
Mar.	42.0	117.3	6.10	16.1
Abr.	42.5	105.7	6.10	16.4
May.	44.0	104.1	4.90	16.9
Jun.	42.6	103.8	4.60	16.9
Jul.	43.5	95.0	3.90	17.0
Ago.	26.6	90.0	4.20	16.0
Sep.	27.1	93.3	3.80	17.3
Oct.	27.9	101.3	3.90	16.9
Nov.	28.9	106.9	3.80	17.0
Dic.	29.9	112.2	3.40	16.6
Medio	36.3	105.5	4.83	16.8
Máximo	44.0	404.0	7.1	27.9
Mínimo	26.6	12.3	3.40	0.00

Mes	Capacidad Conjunta 7,452.4	
	2012	**Medio**
Ene.	1,272.7	2,243.1
Feb.	1,326.1	2,282.2
Mar.	1,384.1	2,227.6
Abr.	1,438.7	2,263.2
May.	1,411.9	2,506.1
Jun.	1,176.3	2,518.6
Jul.	989.9	2,329.2
Ago.	824.7	2,172.6
Sep.	782.5	2,095.9
Oct.	770.8	2,103.9
Nov.	771.9	2,136.7
Dic.	803.0	2,184.7
Medio	1,079.4	2,255.3
Máximo	1,438.7	
Mínimo	770.8	

N.R NO EXISTE REPORTE.

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

PRECIPITACIÓN PLUVIAL EN LA CUENCA MEXICANA DEL RÍO BRAVO

(UNIDADES: MILÍMETROS)

Los datos de la precipitación que se registraron en las estaciones climatológicas instaladas en la cuenca mexicana del Río Bravo o cercanas a ella, y que a continuación se enlistan se pueden obtener en la Sección mexicana de la Comisión Internacional de Límites y Aguas.

Estación	Período	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
CUENCA DEL RIO CONCHOS EN LOS ESTADOS DE CHIHUAHUA Y DURANGO.														
Ojinaga, Chih.	2012	0	3	0	1	41	5	17	16	46	13	6	1	149
	1954-2012	9	8	5	7	15	30	38	39	36	24	10	7	228
CUENCA DIRECTA ENTRE LA PRESA DE LA AMISTAD A NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.														
Presa La Amistad	2012	23	26	31	28	113	0	23	28	103	1	1	4	381
	1977-2012	17	19	31	34	58	49	50	46	64	49	25	15	457
Cd. Acuña, Coah.	2012	12	28	33	34	121	0	55	11	103	0	2	1	400
	1951-2012	16	22	24	42	66	54	48	50	74	60	22	15	493
Jiménez, Coah.	2012	11	9	10	16	111	0	17	7	83	0	8	1	273
	1951-2012	18	22	24	42	63	66	49	45	72	61	28	16	506
Villa Hidalgo, Coah.	2012	4	23	35	2	78	14	75	0	130	12	4	6	383
	1951-2012	22	20	20	43	74	58	35	52	77	53	24	20	498
Nuevo Laredo, Tam.	2012	2	30	33	4	46	16	52	7	100	9	15	7	321
	1950-2012	21	25	18	33	70	62	44	55	84	53	27	22	514
CUENCA DIRECTA ENTRE NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS A LA PRESA FALCON.														
Nueva Cd. Guerrero, Tam.	2012	0	73	25	40	100	121	115	0	19	2	52	0	547
	1954-2012	23	24	15	35	62	62	42	51	104	48	31	19	516
CUENCA DEL RIO ALAMO EN LOS ESTADOS DE NUEVO LEON Y TAMAULIPAS.														
Cd. Mier, Tam.	2012	0	66	94	0	58	17	0	0	14	0	39	0	288
	1955-2012	26	27	17	35	61	58	40	63	109	56	32	21	545
CUENCA DIRECTA ENTRE LA PRESA ANZALDUAS Y EL GOLFO DE MEXICO (ESTADO DE TAMAULIPAS).														
Presa El Retamal	2012	5	107	16	8	14	52	22	57	62	8	28	1	380
	1949-2012	25	28	22	35	54	61	53	61	108	64	32	32	575

ND No hay dato
INAP Inapreciable

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

EVAPORACIÓN EN LA CUENCA MEXICANA DEL RÍO BRAVO

(UNIDADES: MILÍMETROS)

Para medir la evaporación se utiliza paila circular de lámina de fierro galvanizado No. 22, con un diámetro de 1.22 m y una profundidad de 0.25 m, está colocada en una plataforma de madera sobre el terreno natural.El nivel del agua se mide con estilete o gancho micrométrico en las estaciones convencionales. En las otras estaciones se mide por sensor de movimineto bascular.

Las estaciones operadas por la CILA estan libres de obstrucciones mayores en un radio de 50 m, y de obstrucciones menores en un radio de 30 m, dentro del cerco de la estación se mantiene libre de vegetación.

Estación	Período	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
CUENCA DEL RIO CONCHOS EN LOS ESTADOS DE CHIHUAHUA Y DURANGO.														
Ojinaga, Chih.	2012	110	166	253	319	338	401	317	346	257	192	123	113	2,935
	1954-2012	86	119	197	248	311	330	318	276	218	171	108	80	2,462
CUENCA DIRECTA ENTRE LA PRESA DE LA AMISTAD A NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.														
Presa La Amistad	2012	104	95	170	238	221	313	294	336	244	152	122	89	2,378
	1977-2012	91	116	182	227	253	299	327	314	228	169	111	86	2,403
Cd. Acuña, Coah.	2012	80	81	152	202	186	296	254	241	179	104	73	54	1,902
	1951-2012	80	106	175	205	231	272	301	278	199	144	91	71	2,153
Jiménez, Coah.	2012	66	73	127	184	157	230	221	244	181	116	86	68	1,753
	1951-2012	85	109	167	191	217	257	287	269	191	139	92	73	2,077
Villa Hidalgo, Coah.	2012	85	74	171	221	229	265	283	298	210	142	100	86	2,164
	1951-2012	87	113	173	221	258	295	327	302	214	164	107	81	2,342
Nuevo Laredo, Tam.	2012	100	101	186	250	262	298	306	320	242	194	146	113	2,518
	1964-2012	101	121	194	244	275	321	352	332	240	189	127	99	2,595
CUENCA DIRECTA ENTRE NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS A LA PRESA FALCON.														
Nueva Cd. Guerrero, Tam.	2012	140	72	254	259	295	319	352	376	299	292	194	125	2,977
	1954-2012	90	110	181	222	265	298	335	313	228	178	125	91	2,436
CUENCA DEL RIO ALAMO EN LOS ESTADOS DE NUEVO LEON Y TAMAULIPAS.														
Cd. Mier, Tam.	2012	85	119	159	134	290	330	361	388	300	291	205	139	2,801
	1955-2012	94	118	188	230	268	308	346	322	233	182	120	90	2,499
CUENCA DIRECTA ENTRE LA PRESA ANZALDUAS AL GOLFO DE MÉXICO (ESTADO DE TAMAULIPAS).														
Presa El Retamal, Tam.	2012	81	63	155	175	203	215	239	250	184	179	109	100	1953
	1951-2012	98	111	159	184	201	218	245	235	183	155	112	96	1997

ND No hay dato

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS
Boletín Hidrométrico No. 82

TEMPERATURA
MEXICO
(UNIDADES: GRADOS CENTIGRADOS)

Los datos de la temperatura máximos y mínimos son obtenidos del promedio mensual de cada uno de ellos.

Estación	Período		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
		Máxima	28	34	37	41	43	45	43	44	42	38	33	29	45
Ojinaga		Mínima	-2	2	1	8	12	21	21	20	12	9	3	-2	-2
Chihuahua		Media	12	15	20	26	28	33	31	32	28	24	18	13	23
C.I.L.A.	1954-2012		10	13	17	22	26	30	31	30	27	21	15	11	21
Presa de		Máxima	29	32	35	39	35	43	40	40	40	34	30	27	43
La Amistad		Mínima	1	1	4	12	15	20	21	21	17	6	4	0	0
Coahuila		Media	13	14	19	24	25	30	30	31	27	22	18	13	22
C.I.L.A.	1977-2012		11	13	18	22	26	29	30	30	27	22	16	12	21
		Máxima	27	30	36	39	37	43	39	40	39	35	31	28	43
Cd. Acuña		Mínima	0	1	4	11	13	21	21	20	15	7	4	-1	-1
Coahuila		Media	13	14	19	24	25	30	30	31	27	22	17	13	22
C.I.L.A.	1951-2012		10	13	17	22	26	29	30	30	27	21	15	11	21
		Máxima	29	34	38	43	42	43	46	47	46	39	34	31	47
Jiménez		Mínima	-3	1	0	9	14	22	23	21	15	5	3	-4	-4
Coahuila		Media	13	15	22	26	28	31	33	34	29	24	19	14	24
C.I.L.A.	1951-2012		12	14	18	22	26	29	31	31	27	22	16	12	22
		Máxima	34	32	39	41	43	46	41	44	41	40	34	33	46
Villa Hidalgo		Mínima	-3	4	2	12	16	21	21	20	15	6	5	-2	-3
Coahuila		Media	16	15	22	26	29	32	32	33	29	25	20	16	24
C.I.L.A.	1951-2012		13	14	19	24	27	30	31	31	28	23	17	13	23
		Máxima	29	31	35	40	42	43	40	42	41	38	34	32	43
Nuevo Laredo		Mínima	2	5	8	18	20	24	23	25	20	12	10	3	2
Tamaulipas		Media	17	17	23	28	30	33	32	33	30	26	22	18	26
C.I.L.A.	1964-2012		14	16	20	24	28	30	31	31	28	24	19	15	23
Nueva		Máxima	29	28	31	34	39	42	41	42	40	38	32	31	42
Ciudad Guerrero		Mínima	3	6	7	16	18	22	23	24	21	10	9	3	3
Tamaulipas		Media	18	15	22	25	28	32	33	32	33	26	21	15	25
C.I.L.A.	1958-2012		14	16	20	24	28	30	31	31	28	24	19	15	23
		Máxima	29	29	34	37	40	42	42	41	40	35	32	30	42
Cd. Mier		Mínima	3	5	7	13	19	22	24	24	21	10	13	3	3
Tamaulipas		Media	17	16	23	25	29	29	40	32	29	25	21	16	25
C.I.L.A.	1955-2012		14	16	21	25	28	30	31	31	29	24	19	15	24
		Máxima	26	26	28	33	39	40	49	42	40	41	39	32	49
El Retamal		Mínima	4	8	11	15	19	23	23	22	17	10	9	1	1
Tamaulipas		Media	19	20	22	25	30	29	37	31	29	26	22	18	26
C.I.L.A.	1951-2012		16	17	21	25	27	29	30	30	28	25	21	17	24