

# ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS

ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS

---

Boletín Hidrométrico No. 35

---

## ESCURRIMIENTOS DEL RIO BRAVO Y DATOS CONEXOS

DESDE LA PRESA DEL ELEFANTE, NUEVO MEXICO,  
HASTA EL GOLFO DE MEXICO



1965

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES  
COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS  
ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS

Sección de México:  
DAVID HERRERA JORDAN,  
COMISIONADO  
AVE. LERDO NORTE 232  
CD. JUAREZ, CHIH.

HORACIO VIDRIO PEREZ,  
JEFE DE HIDROMETRIA  
PINO SUAREZ 3456  
NUEVO LAREDO, TAMPS.

Sección de los Estados Unidos:  
JOSEPH F. FRIEDKIN,  
COMISIONADO  
P. O. BOX 1859  
EL PASO, TEXAS

IGNACIUS A. HECKMILLER,  
JEFE DE HIDROMETRIA  
P. O. BOX 1564  
LAREDO, TEXAS

Boletín Hidrométrico No. 35

ESCURRIMIENTOS DEL RIO BRAVO  
Y  
DATOS CONEXOS

DESDE LA PRESA DEL ELEFANTE, NUEVO MEXICO,  
HASTA EL GOLFO DE MEXICO

1965

ALMACENAMIENTOS DE VASOS IMPORTANTES  
FUENTES DE ABASTECIMIENTO  
DERIVACIONES  
MATERIAS EN SUSPENSION  
ANALISIS QUIMICOS  
ASPECTOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA  
DATOS CLIMATOLOGICOS  
CUENCA HIDROGRAFICA Y SUPERFICIES REGADAS  
INDICES Y REGISTROS DE LO PUBLICADO EN LOS BOLETINES HIDROMETRICOS



I N D I C E

	Página
PREAMBULO .....	3
CONDICIONES HIDROLOGICAS GENERALES EN LA CUENCA DEL RIO BRAVO	4
MAPA de la CUENCA del RIO BRAVO .....	157
ESTACIONES HIDROMETRICAS EN EL RIO BRAVO	
ABAJO DE LA PRESA DEL ELEFANTE .....	5
ABAJO DE LA PRESA DEL CABALLO .....	6
EL PASO .....	7
ABAJO DE LA PRESA AMERICANA .....	9
ISLAND .....	11
COUNTY LINE .....	12
FUERTE QUITMAN .....	13
PRESIDIO ARRIBA .....	14
PRESIDIO ABAJO .....	17
RANCHO JOHNSON .....	19
RANCHO FOSTER .....	20
LNGTRY .....	21
PRESA AMISTAD .....	27
CD. ACUÑA .....	32
PURISIMA .....	36
JIMENEZ .....	39
PIEDRAS NEGRAS .....	45
VADO DE SAN ANTONIO .....	48
VILLA HIDALGO .....	49
NUEVO LAREDO .....	50
PRESA FALCON, ENTRADAS .....	52
PRESA FALCON, SALIDAS .....	53
FUERTE RINGGOLD .....	58
ARRIBA DE REYNOSA .....	62
PUENTE PROGRESO .....	65
SAN BENITO .....	67
ABAJO DE BROWNSVILLE .....	69
ESTACIONES HIDROMETRICAS EN AFLUENTES MEXICANOS	
RIO CONCHOS .....	15
ARROYO DEL BUEY .....	28
ARROYO DE LA TREINTA Y UNA .....	28
MANANTIALES ERNESTINA, MARIS Y ROSITA .....	29
ARROYO DE LAS VACAS .....	31
RIO SAN DIEGO .....	38
RIO SAN RODRIGO .....	40 y 41
RIO ESCONDIDO .....	46
RIO SALADO .....	51
RIO ALAMO .....	54
RIO SAN JUAN .....	58
ESTACIONES HIDROMETRICAS EN AFLUENTES AMERICANOS	
ARROYO ALAMITO .....	16
ARROYO TERLINGUA .....	18
RIO PECOS .....	22 y 23
MANANTIALES GOODENOUGH .....	24
RIO DEVIL'S .....	25 y 26
ARROYO DE LA MILLA 8 .....	28
ARROYO CIENAGA, MANANTIAL CANTU y ACEQ. BRIGGS .....	30
MANANTIALES SAN FELIPE .....	33
ARROYO SAN FELIPE .....	34
ARROYO PINTO .....	37
RETORNOS EN LA PLANTA HIDROELECTRICA DE EAGLE PASS .....	42
RETORNOS DEL DISTRITO DE RIEGO DEL MAVERICK .....	44 y 47
APORTACIONES DEL DTO. DE RIEGO BAJO RIO SAN JUAN .....	55 y 59
DESCARGAS DE AGUAS TORRENCIALES POR CAUCES DE ALIVIO .....	63
DESCARGA DE POZOS PROFUNDOS Y AGUAS NEGRAS .....	72

## I N D I C E (Continuación)

DERIVACIONES DE AGUA DEL RIO BRAVO EN MEXICO		Página
ACEQUIA MADRE .....		10
CANAL ANZALDUAS .....		61
DERIVACIONES DE AGUA DEL RIO BRAVO EN ESTADOS UNIDOS		
CANAL AMERICANO .....		8
CANAL MAVERICK .....		35-43
BOMBEO entre PRESA FALCON Y FUERTE RINGGOLD .....		57
FUERTE RINGGOLD Y ANZALDUAS .....		60
ANZALDUAS Y PUENTE PROGRESO .....		64
PUENTE PROGRESO Y SAN BENITO .....		66
SAN BENITO Y ABAJO DE BROWNSVILLE .....		68
ABAJOS DE BROWNSVILLE Y GOLFO DE MEXICO .....		70
PRESA FALCON Y GOLFO DE MEXICO .....		71
ALMACENAMIENTOS		
EN MEXICO .....		73
EN ESTADOS UNIDOS .....		74-75
PRESA INTERNACIONAL FALCON .....		76
FUENTES DE ABASTECIMIENTO		
TABLAS Y GRAFICAS .....		77
AGUA PARA USOS MUNICIPALES		
EN MEXICO .....		78
EN ESTADOS UNIDOS .....		79 y 80
CALIDAD DEL AGUA		
MATERIAS EN SUSPENSION .....		81-84
ANALISIS QUIMICOS .....		85-89
CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA .....		90-97
CARGA DE SALES .....		98
ASPECTOS SANITARIOS .....		99-101
FENOMENOS CLIMATOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RIO BRAVO		
PRECIPITACION PLUVIAL EN MEXICO .....		102-110
ESTADOS UNIDOS .....		111-118
SUBDIVISIONES DE LA CUENCA .....		120
CURVAS ISOYETAS .....		119
EVAPORACION EN MEXICO .....		121-125
ESTADOS UNIDOS .....		126
TEMPERATURA, HUMEDAD AMBIENTE Y VELOCIDAD DEL VIENTO ..		127-128
TEMPERATURA EN NUEVO LAREDO 1896-1965 .....		129-131
AREAS DE LA CUENCA Y SUPERFICIES REGADAS		
AREAS DE LA CUENCA Y SUPERFICIES REGADAS EN MEXICO Y ESTADOS UNIDOS .....		132-133
INDICE DE LO PUBLICADO A LA FECHA		
DATOS HIDROMETRICOS .....		134-137
ESTACIONES CLIMATOLOGICAS .....		138-152
INDICE GENERAL .....		153-156

## PREAMBULO

Este boletín constituye la trigésima quinta publicación anual de los gastos y datos relativos al escurrimiento del río Bravo en el tramo que sirve de límite entre México y Estados Unidos. El Boletín Hidrométrico No. 1, que abarca el año 1931, fué la primera publicación de la serie. Las Secciones Mexicana y Americana de la Comisión Internacional de Límites y Aguas, publican conjuntamente estos datos que representan los resultados de las observaciones hechas en el río Bravo y en los principales tributarios cerca de sus confluencias, de la presa del Elefante hasta el Golfo de México, durante el año 1965.

En 1889 se inició el Servicio Hidrométrico Internacional con el funcionamiento de la Estación de El Paso, en Cd. Juárez, Chih. En 1900 se instalaron otras estaciones en el río Bravo y en los tributarios, aguas abajo de Cd. Juárez, que se operaron hasta 1914. De 1914 a 1923, quedó suspendido el Servicio Hidrométrico, con excepción de algunos meses de 1919 a 1920. En 1923, los dos países, independientemente, reanudaron el servicio prosiguiendo así hasta 1931, en que se inició el actual en cooperación.

En el año 1965, la Sección Mexicana operó las Estaciones Hidrométricas del río Bravo en Purísima, Jiménez, Piedras Negras e Hidalgo en Coah. y Nuevo Laredo, Arriba de Reynosa y Progreso en Tamps., y la Sección de E.E. U.U. operó las de El Paso, Presa Americana, Island, County Line, Fuerte Quitman, Presidio Arriba, Presidio Abajo, Rcho. Johnson, Rancho Foster, Langtry, Sitio Presa de La Amistad, Cd. Acuña, Vado San Antonio, Fuerte Ringgold, San Benito y Abajo de Brownsville en Texas. La estación hidrométrica Presa Falcón, fué operada por ambas Secciones en cooperación. Cada Sección operó en su respectivo país las estaciones hidrométricas sobre tributarios y canales de alivio ó derivación.

De los 869 000 kms.2 del área total de la cuenca del río Bravo, el 46% no produce aportación superficial al río, quedando 472 000 kms.2 de cuenca productiva de escurrimientos directos, que aportan anualmente unos 11 180 millones de metros cúbicos de escurrimiento virgen que es regularizado por medio de vasos de almacenamiento en ambos países con capacidad de 14 900 millones de metros cúbicos; 6 300 en México, 4 500 en Estados Unidos y 4 100 de la Presa Internacional Falcón. En 1965 se regaron con aguas del río Bravo y sus afluentes, excepto los ríos Pecos y Devil's, abajo de la Presa del Caballo, 909 944 hectáreas; 509 381 en México y 400 563 en Estados Unidos. El río Bravo descargó al Golfo de México un promedio anual de 3 100 millones de metros cúbicos, hasta que se construyó la Presa Internacional Falcón en 1953. De 1954 a 1965, la descarga media al Golfo fué de 479 872 000 m3. anuales, 145 millones en 1965 y un máximo de 2 045 en 1958.

## COOPERACION

Algunos de los datos que se publican relativos a áreas regadas, análisis químicos y bacteriológicos, sedimento, agua almacenada, evaporación, precipitación pluvial y aguas para usos municipales, han sido suministrados por las siguientes oficinas gubernamentales y empresas particulares de los dos países. De México: Sría. de Recursos Hidráulicos, Sría. de Agricultura y Ganadería, Servicio Meteorológico Mexicano, Servicio Meteorológico del Estado de Chihuahua, Industria Eléctrica Mexicana, S. A. de C. V., Junta Federal de Mejoras Materiales de Nuevo Laredo, Patronato Administrador del Agua Potable de Piedras Negras y Junta de Aguas y Drenaje de Matamoros, Tamps. De los Estados Unidos: Servicio Meteorológico, Depto. de Agricultura, Depto. del Interior, Servicio de Investigación Agrícola, Buró de Mejoramiento de Tierras, Depto. de Geología, Consejo de Sanidad del Estado de Texas, Consejo de Ingeniería Hidráulica de Texas, Cía. de la Presa y Canal Sánchez, Comisión Interestatal de Nuevo México, Comisión del Convenio del Río Grande, Sistema de Agua de Del Río, Texas, Depto. de Agua y Drenaje de El Paso, Texas, Sistema de Agua de Laredo, Texas, Control del Distrito Hidroeléctrico de Red Bluff, Distrito Número 1 de Riego del Condado de Maverick, Distrito Número 1 de Riego del Condado de Willacy, Juez de Agua del Distrito Judicial No. 93 de Texas y varias personas y sociedades privadas. Se reconoce y aprecia en su alto valor la cooperación y cortesía de las fuentes de información citadas. En cada caso se menciona la procedencia de los datos.

## PROMEDIO DE LOS PERIODOS

En los Boletines Hidrométricos del 1 al 29, los promedios de los volúmenes se basaban en períodos a partir de 1924 o posteriormente, desde que se iniciaron los registros. A partir del Boletín No. 30, los períodos se iniciaron al terminarse las obras hidráulicas que afectaron el régimen del río Bravo como sigue: Hasta Presidio Arriba, desde 1938, cuando se terminó la presa del Caballo; hasta la presa Falcón, desde 1948, cuando se terminó el Dto. de Riego de Delicias en el Conchos y abajo de la presa Falcón, desde 1954, primer año completo de operación de esta presa. Los promedios de volúmenes usados en la margen americana abajo de Falcón, se restringieron a 1957, primer año completo en que el agua de los E.E. U.U. en la presa Falcón, quedó bajo la jurisdicción del Juez del Distrito 93 del Estado de Texas.

## UNIDADES DE MEDIDA

Los datos de las estaciones que opera la Sección Mexicana, son obtenidos directamente en el Sistema Métrico, los obtenidos por la Sección Americana lo son en medidas inglesas y convertidas luego por la Sección Mexicana al Sistema Métrico. El gasto dado en pies cúbicos por segundo, se convierte a metros cúbicos por segundo con el factor 0.028317 y los volúmenes en acres pies, a metros cúbicos, por el factor 1233.5.

CONDICIONES HIDROLOGICAS GENERALES EN 1965, A LO LARGO DEL RIO BRAVO  
EN SU TRAMO LIMITROFE INTERNACIONAL Y REGIONES ADYACENTES

La LLUVIA en la cuenca hidrográfica del río Bravo, en los tramos comprendidos entre Cd. Juárez, Presa Amistad, Presa Falcón y Camargo así como en el Delta del Bravo, fué de 72, 87, 101 y 91% de lo normal, respectivamente.

La TEMPERATURA registrada fué normal, de Cd. Juárez al Golfo de México.

La EVAPORACION fué el 97% de lo ordinario en la cuenca general.

El ESCURRIMIENTO ANUAL del Bravo en el año, entre Cd. Juárez y Ojinaga, varió del 50% en El Paso a 1% en Fuerte Quitman entre Ojinaga y Langtry fué de 65%, de Langtry a la confluencia del río Devil's fué del 85% de lo normal, de Presa Amistad a Cd. Acuña fué de 80% y de Piedras Negras a la Presa Falcón fué de 75% de lo normal. Las salidas de la Presa Falcón fueron el 101% de lo normal. El volumen que se descargó en el Golfo de México, fué el 30% del promedio de los últimos 12 años.

Los TRIBUTARIOS MEXICANOS AFORADOS exceptuando el Alamo y el San Juan, situados río abajo de la presa Falcón, aportaron 693 556 m<sup>3</sup>., ó sea el 59% de lo normal de 1180 697 000 m<sup>3</sup>., de los períodos indicados en el resumen de cada afluente. El río Conchos aportó el 69% de lo normal y el río Escondido solo el 31% de lo ordinario. Los ríos San Juan y Alamo, aportaron el 26 y el 14% de lo normal, respectivamente.

Los TRIBUTARIOS AMERICANOS AFORADOS aportaron 682 376 000 m<sup>3</sup>., el 90% de lo normal de 761 347 000 m<sup>3</sup>., el Arroyo de Sn. Felipe aportó el 141% de lo normal.

No se registraron AVENIDAS de importancia, siendo la de mayor gasto la ocurrida el 11 de junio en el río Bravo Rcho. Foster con gasto máximo de 2920 m<sup>3</sup>., p.s. que se redujo a 937 el 15 del mismo mes en la estación de Nuevo Laredo.

Los RETORNOS al Bravo a través de la planta hidroeléctrica de Eagle Pass, fueron de 775 648 000 m<sup>3</sup>., el 109% de lo ordinario y los procedentes del Distrito de Riego del Maverick 305 674 000 m<sup>3</sup>., el 113% de lo normal de los últimos 7 años.

EL ALMACENAMIENTO MEDIO en los vasos mayores de 19 millones de m<sup>3</sup>., en la cuenca del Bravo, excepto Falcón fué: En México de 1789 y en Estados Unidos de 704 millones de m<sup>3</sup>., el 60 y el 45% de lo normal, respectivamente. En la Presa Internacional Falcón, el almacenamiento varió de 3211 el 1º de enero a 1947 el 22 de septiembre con promedio de 2386 millones de m<sup>3</sup>., en el año, 116% del promedio en los once años de operación.

Las DERIVACIONES de agua del río Bravo para riego, en relación con el promedio de los períodos respectivos, fueron: en México en general, de 136% de lo normal, siendo de 78% en la Acequia Madre en Cd. Juárez, Chih., y 140 en el canal de Anzaldúas. En Estados Unidos en general fueron del 106 de lo normal, con el 54% en el Canal Americano en El Paso, Texas, 111% en el Canal Maverick y el 117% abajo de la Presa Falcón.

EL AGUA PARA USOS MUNICIPALES fué de 139% de lo normal en México, y de 122% de lo ordinario en Estados Unidos, con nuevos máximos en Laredo, Zapata y Roma.

EL AREA REGADA con aguas del Bravo y de sus tributarios, abajo de Cd. Juárez, Chih. fué del 3% mayor respecto del año anterior, siendo un aumento total de 3% en México y senciblemente la misma en Estados Unidos. En México, hubo un aumento de 2% arriba de la presa Falcón y un aumento de 7% aguas abajo de ella.

Las investigaciones de la CALIDAD DEL AGUA del Bravo, se extendieron de Cd. Juárez, Chih., al Golfo, como en años anteriores.

EL TONELAJE DE SALES acarreadas por el Bravo, fué de 55% de lo normal del período 1935-1965 arriba de la presa Falcón.

Los SEDIMENTOS acarreados por las aguas del río Bravo, fueron el 46% de lo ordinario arriba de la presa Falcón y abajo de ésta el 57%, variando del 104% aguas abajo de Anzaldúas al 13% en la estación hidrométrica Brownsville Abajo.

ESTACION SOBRE EL RIO GRANDE ABAJO DE LA PRESA DEL ELEFANTE, N. M.  
DESCRIPCION: Estación con cablevía, canastilla y 2 limnigrafos (gráfico y dígito), tras  
mitiéndose las presiones de la lámina de agua en el río, por medio de gas nitrógeno. Si-  
tuada a 1160 m. río abajo de la presa del Elefante y a 223 kms. río arriba de Cd. Juá-  
rez, Chih. El cero de la escala a 1292.99 m. sobre el nivel del mar.  
DATOS: Están basados en 27 aforos con molinete en el año. Datos proporcionados por el  
U. S. Geological Survey. Datos disponibles: De 1915 a 1965.

OBSERVACIONES: Esta estación fué operada hasta el 30 de nov. de 1949 por el Bureau of  
Reclamation, cuando quedó a cargo del G. Survey. Almacenamiento y derivaciones para  
riego arriba de la estación modifican el régimen del río. La planta hidroeléctrica de la  
presa del Elefante, con capacidad de 27 000 KV-A, inició su operación en dic. de 1940.

COMPARACION DE GASTOS:

Medio Diario: Máx. 232 m3.p.s., 22 mayo 1942. Mín. 0.00 m3.p.s., algunas veces.  
Medio Mensual: Máx. 215 m3.p.s., 22 mayo 1942. Mín. 0.07 m3.p.s., nov. 1961-64.  
Medio Anual: Máx. 71.1 m3.p.s., en 1942. Mín. 7.16 m3.p.s., en 1964.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.10	0.08	1.02	20.8	*14.7	34.5	54.1	57.8	*49.6	0.14	0.14	*0.45
2	0.08	0.08	0.27	21.1	14.4	34.5	54.1	57.5	43.3	0.13	0.14	0.79
3	0.08	0.08	0.28	20.9	14.3	34.5	54.1	58.0	41.3	0.17	0.13	0.45
4	0.08	0.08	0.27	21.1	14.5	34.5	54.1	57.5	43.9	0.16	0.13	0.40
5	0.08	0.08	18.9	21.0	14.4	34.3	54.1	56.9	42.8	0.17	0.16	0.37
6	0.08	0.09	19.7	20.9	14.3	34.3	66.5	56.6	43.3	0.13	0.18	0.34
7	0.11	0.10	20.0	21.0	14.6	34.3	76.5	57.5	44.2	0.12	0.18	0.31
8	0.12	0.09	20.6	20.9	14.6	34.3	76.5	57.5	7.08	0.14	0.18	0.23
9	0.09	0.11	19.9	21.0	14.3	34.3	*79.3	57.5	1.08	0.13	0.17	0.24
10	0.09	0.12	20.3	21.2	14.2	41.6	77.9	57.5	0.51	0.14	0.18	0.25
11	0.09	0.12	20.3	21.1	14.2	49.8	77.6	57.2	0.48	0.12	0.16	0.22
12	0.09	0.12	20.3	21.1	14.4	49.8	76.7	64.6	0.62	0.13	0.16	0.21
13	0.09	0.11	20.3	21.0	14.6	50.1	75.0	*73.6	0.54	0.13	0.16	0.21
14	*0.10	0.11	20.3	21.0	14.6	50.4	70.8	77.9	0.51	0.14	0.16	0.20
15	0.10	*0.11	20.5	*21.3	14.6	50.7	73.3	75.0	*0.48	0.13	0.16	0.31
16	0.10	0.11	20.4	21.2	*14.8	51.0	71.1	*70.2	0.48	0.12	0.16	0.27
17	0.10	0.11	20.5	21.2	14.6	51.5	72.5	64.8	0.57	0.12	0.16	0.24
18	0.10	0.11	20.3	21.2	14.7	51.8	73.9	62.6	0.48	*0.12	0.16	0.22
19	0.10	0.12	20.6	21.2	15.1	51.8	74.5	61.2	0.51	0.10	0.14	0.21
20	0.10	0.13	20.6	20.9	26.1	52.1	74.8	59.2	0.45	0.11	0.13	0.24
21	0.10	0.13	20.5*	20.8	26.0	52.1	74.5	52.7	0.40	0.11	0.13	0.25
22	0.10	0.14	20.7	21.3	26.1	52.1	*75.9	52.7	0.40	0.10	*0.14	0.24
23	0.08	0.14	20.8	21.2	26.2	52.1	75.6	52.7	0.34	0.13	0.16	0.25
24	0.09	0.34	21.0	19.4	26.0	52.1	74.5	52.1	0.28	0.12	0.14	0.20
25	0.12	0.31	20.7	21.0	26.2	52.1	73.9	43.0	0.24	0.12	0.16	0.18
26	0.08	0.31	20.9	21.0	26.1	52.1	74.2	43.0	0.21	0.18	0.15	0.17
27	0.08	0.31	20.9	20.8	26.1	52.1	72.2	43.0	0.23	0.17	0.13	0.17
28	0.08	*0.34	21.0	20.9	26.0	52.1	70.8	43.0	0.21	0.16	0.12	0.17
29	0.08		21.0	20.6	26.4	*51.5	70.5	43.0	0.18	0.16	0.12	0.17
30	0.08		20.9	20.7	27.2	53.0	70.5	43.0	0.14	*0.16	0.23	0.17
31	0.08		20.8*		*26.3		69.9	43.0		0.13		0.16

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	# Máximos			# Mínimos			Gasto Medio m3.p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos				
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1938-1965			
									Medio	Máximo	Mínimo	
Ene	x		0.12	x		0.08	0.09	0	247	40 988	106 698	247
Feb	x		0.34	x		0.08	0.15		353	51 549	103 121	232
Mzo	x		21.0	x		0.27	17.9		47 915	78 927	146 786	1 875
Abr	x		21.3	24		19.4	21.0		54 308	94 544	199 827	29 604
May	30		27.2	x		14.2	19.1		51 030	95 700	576 044	632
Jun	30		53.0	x		34.3	46.2		119 372	110 814	447 760	20 862
Jul	9		79.3	x		54.1	70.5		189 199	115 010	260 268	51 008
Ago	14		77.9	x		43.0	56.6		151 374	95 187	165 289	11 755
Sep	1		49.6	30		0.14	10.8		28 063	47 495	159 122	201
Oct	26		0.18	x		0.10	0.14		361	29 520	88 935	205
Nov	30		0.23	x		0.12	0.15		398	29 202	194 893	187
Dic	2		0.79	31		0.16	0.27		715	30 553	107 684	221
Anual			79.3			0.08	20.4		643 335	819 489	2 243 490	226 242

\* Aforo. x Varios días del mes. # Gasto medio diario. 0 Mínimo del período.



ESTACION SOERE EL RIO GRANDE ABAJO DE LA PRESA DEL CABALLO, N. M.  
DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla. Situada a 1.3 kms. río abajo de la presa del Caballo y a 179 ríos arriba de Cd. Juárez, Chih. El cero de la escala está a 1262.15 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Están basados en 70 afloros hechos con molinete, durante el año. Los datos fueron proporcionados por el U. S. Bureau of Reclamation, que opera esta estación. Datos disponibles: De 1938 a 1965.

OBSERVACIONES: La presa del Caballo se encuentra a 44 kms. río abajo de la presa del Elefante. Durante 1965 se derivaron del vaso del Caballo, por el lateral Bonito, inmediatamente abajo de la presa 1 292 000 m<sup>3</sup>., no incluidos en las tablas inferiores.

COMPARACION DE GASTOS:

Medio Diario: Máx. 217 m<sup>3</sup>.p.s., el 20 mayo de 1942. Mín. Nulo algunas veces.

Medio Mensual: Máx. 190 m<sup>3</sup>.p.s., mayo de 1942. Mín. Nulo nov. y dic. de 1955.

Medio Anual: Máx. 70.2 m<sup>3</sup>.p.s., en 1942. Mín. 8.04 m<sup>3</sup>.p.s., en 1964.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.03	*0.03	0.03	39.6	0.05	14.0	*65.4	49.8	66.0	0.03	0.02	0.02
2	0.03	0.03	0.03	39.1	0.05	*49.8	63.7	46.2	55.2	0.03	0.02	0.02
3	0.03	0.03	*0.03	37.9*	0.05	*53.2	67.1	*42.5	51.8	0.03	0.02	0.02
4	0.03	0.03	0.03	35.7	0.05	60.9	67.7	*44.2	51.3	0.03	*0.02	0.02
5	*0.03	0.03	0.03	33.7	*0.05	*67.4	67.7	45.3	*48.7	0.03	0.02	0.02
6	0.03	0.03	0.03	30.0	0.05	67.4	67.7	*56.6	42.8	0.03	0.02	0.02
7	0.03	0.03	0.03	25.5	0.05	67.4	*68.0	64.8	34.8	0.03	0.02	0.02
8	0.03	*0.03	*0.03	24.8*	0.04	67.4	68.0	64.6	23.9	0.03	0.02	*0.02
9	0.03	0.03	0.03	23.8	0.04	67.7	69.9	65.7	*22.4	0.03	0.02	0.02
10	0.03	0.03	0.03	23.6	*0.04	62.3	*75.9	*73.6	21.2	0.03	0.02	0.02
11	*0.03	0.03	0.03	22.5	0.04	*54.4	73.9	*77.9	18.4	0.03	0.02	0.02
12	0.03	0.03	0.03	22.1	0.04	53.8	*71.9	77.0	13.1	0.03	0.02	0.02
13	0.03	0.03	0.03	18.9	0.04	53.8	*66.0	*79.0	24.3	0.03	0.02	0.02
14	0.03	0.03	0.03	17.1*	0.04	53.5	63.3	80.4	*32.6	0.03	0.02	0.02
15	0.03	*0.09	0.03	19.0	0.04	53.5	*64.0	79.0	33.4	0.03	*0.02	0.02
16	0.03	0.03	0.03	19.9*	0.03	53.2	64.6	*72.8	28.6	0.03	0.02	0.02
17	0.03	0.03	0.03	19.0	*0.03	53.2	66.5	65.4	10.2	0.03	0.02	0.02
18	*0.03	0.03	0.03	17.1	0.03	56.5	66.8	*62.0	0.14	0.03	0.02	0.02
19	0.03	0.03	0.03	15.7*	0.03	64.0	66.8	59.5	0.08	0.03	*0.02	0.02
20	0.03	0.03	15.5*	16.4*	0.03	64.0	*66.8	*51.8	0.08	0.03	0.02	0.02
21	0.03	0.03	28.6	18.3	0.03	61.7	67.1	48.7	0.06	0.03	0.02	0.02
22	0.03	0.03	28.9	18.0	0.03	*57.5	68.5	46.7	0.03	0.03	0.02	0.02
23	0.03	0.03	34.5	19.4	0.03	*56.9	*68.5	*33.7	0.03	0.03	0.02	0.02
24	0.03	0.03	39.4*	20.6	0.03	54.7	*66.8	*37.4	0.03	0.03	*0.02	0.02
25	*0.03	*0.03	39.6	20.2	0.03	*55.5	66.8	42.8	0.03	0.02	0.02	0.02
26	0.03	0.03	42.8	15.8	0.03	56.9	66.8	42.5	0.03	0.02	0.02	0.02
27	0.03	0.03	46.2*	4.93	*0.03	56.9	62.9	50.4	0.03	0.02	0.02	0.02
28	0.03	0.03	44.7	0.06	0.03	*56.9	*56.9	*62.3	0.03	*0.02	0.02	0.02
29	0.03		44.7	0.06	0.03	*59.5	*53.8	*64.6	0.03	0.02	*0.02	0.02
30	0.03		42.5	0.05	0.03	65.4	51.5	64.0	0.03	0.02	0.02	0.02
31	0.03		39.4*		0.03		50.1	65.7		0.02		0.02

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	# Máximos			# Mínimos			Gasto Medio m <sup>3</sup> .p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala	Gasto Mts. m <sup>3</sup> .p.s.	Día	Escala	Gasto Mts. m <sup>3</sup> .p.s.		Año de 1965	Periodo 1938 - 1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	x		0.03	x		0.03	0.03	76	743	5 982	24
Feb	x		0.03	x		0.03	0.03	74	10 923	79 314	16
Mzo	27		46.2	x		0.03	14.4	38 646	97 037	166 522	30 714
Abr	1		39.6	30		0.05	20.6	53 466	108 100	261 502	31 417
May	x		0.05	x		0.03	0.04	105	97 958	508 202	93
Jun	9		67.7	1		14.0	57.2	148 570	135 145	436 659	44 737
Jul	10		75.9	31		50.1	65.4	175 542	143 102	288 639	34 785
Ago	14		80.4	23		33.7	58.6	156 976	136 229	220 796	25 287
Sep	1		66.0	x		0.03	19.3	50 044	63 587	223 264	9 535
Oct	x		0.03	x		0.02	0.03	71	7 344	43 666	19
Nov	x		0.02	x		0.02	0.02	50	3 925	17 762	9
Dic	x		0.02	x		0.02	0.02	53	4 070	23 560	7
Anual			80.4			0.02	19.8	623 673	808 163	2 214 959	254 206

\* Aforo. x Varios días del mes. # Gasto medio diario.

ESTACION SOBRE EL RIO BRAVO EN EL PASO, TEXAS

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, en el puente de Courchesne situado a 9 kms. de Cd. Juárez, Chih.-El Paso, Tex., y a 2.7 ríos arriba de la presa Americana. Los años se hacen desde el puente. El cero de la escala está a 1134.56 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Los gastos diarios de 1965 son la suma de los gastos en el cañal Americano y los del río Bravo en la estación abajo de la presa Americana. Datos disponibles: De 1889 a 1965.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 680 m3.p.s., el 12 de junio de 1905, con altura de 1.83 m. Mín. Se seca a veces. El gasto mayor registrado en esta estación, desde que se inició la operación de la presa del Elefante en 1915, fué de 384 m3.p.s., el 3 de septiembre de 1925.

Medio Diario: Máx. 671 m3.p.s., el 12 de junio de 1905. Mín. Se seca a veces.

Medio Mensual: Máx. 405 m3.p.s., en junio de 1905. Mín. Se seca a veces.

Medio Anual: Máx. 78.7 m3.p.s., en 1905. Mín. 2.00 m3.p.s. en 1902.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.21	0.25	0.21	7.31	0.64	0.12	20.7	19.6	23.3	1.49	0.61	0.48
2	0.22	0.22	0.20	6.06	0.40	0.18	24.5	20.6	33.1	1.36	0.65	0.46
3	0.22	0.25	0.21	7.50	0.34	0.18	23.6	21.0	31.1	1.28	0.66	0.46
4	0.24	0.25	0.21	8.47	0.30	0.14	25.9	19.6	23.5	1.26	0.62	0.48
5	0.19	0.25	0.20	8.83	0.28	16.8	31.4	15.9	22.6	1.27	0.61	0.55
6	0.19	0.24	0.21	8.50	0.27	24.8	32.6	18.4	21.6	1.28	0.64	0.45
7	0.22	0.24	0.22	7.70	0.25	21.5	30.9	18.5	21.2	1.25	0.61	0.44
8	0.23	0.26	0.25	10.1	0.25	25.0	27.8	22.7	37.4	1.26	0.61	0.44
9	0.22	0.24	0.25	8.16	0.26	27.6	28.1	32.0	24.1	1.25	0.54	0.44
10	0.22	0.22	0.23	6.85	0.31	34.9	28.6	24.8	32.3	1.13	0.53	0.53
11	0.23	0.17	0.23	7.65	0.33	31.0	33.1	25.1	20.1	1.09	0.59	0.56
12	0.24	0.24	0.22	8.38	0.27	21.6	32.3	28.9	18.5	0.98	0.58	0.54
13	0.24	0.23	0.20	8.04	0.25	21.6	32.3	29.4	18.3	1.02	0.56	0.53
14	0.23	0.22	0.20	7.25	0.23	23.3	27.7	29.7	18.4	0.93	0.58	0.52
15	0.26	0.22	0.22	6.71	0.23	22.8	20.8	34.5	11.0	0.82	0.60	0.54
16	0.26	0.23	0.15	8.16	0.29	20.7	22.0	36.2	9.74	0.83	0.57	0.51
17	0.26	0.24	0.15	7.73	0.27	18.9	23.1	33.7	8.83	0.94	0.59	0.51
18	0.27	0.23	0.16	8.86	0.20	18.5	24.4	28.6	11.7	0.91	0.62	0.52
19	0.26	0.23	0.17	7.76	0.18	19.5	23.4	27.0	10.5	0.87	0.60	0.53
20	0.25	0.22	0.17	8.21	0.18	23.6	22.5	25.9	5.47	0.91	0.60	0.52
21	0.25	0.22	0.18	6.91	0.12	24.0	22.7	26.8	3.51	0.80	0.59	0.48
22	0.25	0.23	0.20	6.12	0.16	24.9	22.9	25.2	2.72	0.82	0.56	0.49
23	0.24	0.23	0.17	5.47	0.16	21.0	23.4	23.9	2.76	0.82	0.54	0.54
24	0.24	0.23	0.16	6.43	0.16	18.8	25.6	22.9	2.43	0.69	0.54	0.53
25	0.24	0.22	2.21	7.02	0.16	18.0	26.9	17.8	2.23	0.76	0.52	0.50
26	0.23	0.22	5.75	5.61	0.16	16.1	29.4	13.8	2.10	0.71	0.48	0.50
27	0.20	0.21	6.43	7.11	0.16	15.7	30.3	14.7	2.04	0.66	0.47	0.50
28	0.18	0.23	7.84	7.16	0.15	18.1	30.0	13.0	1.91	0.69	0.48	0.49
29	0.20		8.07	4.76	0.16	17.7	26.1	14.9	1.74	0.66	0.43	0.45
30	0.15		7.93	2.83	0.16	17.4	23.6	23.2	1.56	0.60	0.43	0.45
31	0.21		8.41		0.16		19.1	22.9		0.55		0.43

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m3.p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1938-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	17	0.55	0.29	27	0.52	0.17	0.23	611	8 564	18 626	271
Feb	22	0.55	0.35	2	0.53	0.14	0.23	556	10 807	64 389	168
Mzo	31	0.90	8.95	16	0.53	0.10	1.66	4 442	39 777	77 094	2 208
Abr	8	0.91	11.2	30	0.62	1.48	7.25	18 805	56 626	171 456	8 412
May	1	0.62	1.39	21	0.47	0.12	0.24	9 644	62 049	440 360	644
Jun	10	1.57	38.2	4	0.46	0.12	18.8	48 781	70 456	374 984	7 426
Jul	4	1.62	36.8	31	1.16	15.9	26.3	70 444	76 985	244 233	11 906
Ago	16	1.62	37.9	28	1.07	12.1	23.6	63 197	74 454	194 893	6 007
Sep	2	1.93	100	30	0.70	1.47	14.2	36 792	53 597	210 928	2 997
Oct	1	0.71	1.57	31	0.59	0.51	0.96	2 582	19 500	71 420	186
Nov	6	0.60	0.70	30	0.55	0.40	0.57	1 467	11 602	26 274	282
Dic	9	0.58	0.67	9	0.55	0.42	0.50	1 331	11 224	31 578	254
Anual		1.93	100		0.46	0.10	7.93	249 652	495 621	1 923 273	70 903

0 Mínimo del período.

DERIVACIONES DEL RIO GRANDE POR EL CANAL AMERICANO, EN EL PASO, TEX.  
El canal Americano deriva aguas del río Bravo en la presa Americana en El Paso, Tex., a 3.4 kms. río arriba de la presa Internacional en Cd. Juárez, Chih. Sus demasías regresan al Bravo por compuertas a 3.5, 4.3 y 5.8 kms. aguas abajo de la presa Americana.

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA: Cuenta con dos limnigrafos, uno de gráfica y otro de perforaciones, situados a 716 m. aguas abajo de las compuertas, aforándose 250 m. aguas abajo de los limnigrafos. El cero de la escala a 1131.45 metros sobre el nivel del mar.

DATOS: Basados en 54 aforos con molinete en el año y en una curva de gastos fija para gastos medios y altos. Datos disponibles: De junio de 1938 a diciembre de 1965.

OBSERVACIONES: Algunas veces se hacen pequeñas derivaciones de este canal.

MAXIMOS Y MINIMOS: Momentáneo: Máx. 52.1 m<sup>3</sup>.p.s., 27 marzo 1944. Mín. Cero.

Medio Diario: Máx. 42.8 m<sup>3</sup>.p.s., (x) agosto de 1945. Mín. Seco frecuentemente.

Medio Mensual: Máx. 34.4 m<sup>3</sup>.p.s., en agosto de 1943. Mín. Seco a veces desde 1952.

Medio Anual: Máx. 21.2 m<sup>3</sup>.p.s., en 1943. Mín. 1.85 m<sup>3</sup>.p.s., en 1956.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0.14	0.17	*7.28	0.61	0.08	15.3	14.0	18.1	1.46	0.60	0.47
2	0	*0.08	0.16	6.00	0.37	*0.15	19.0	15.6	23.0	1.33	*0.64	0.46
3	0	0.14	*0.18	7.48	0.31	0.15	18.5	*15.9	17.0	1.25	0.66	0.46
4	0	0.16	0.17	8.44	*0.27	0.10	20.7	14.6	18.8	1.23	0.61	0.33
5	0	0.16	0.16	8.78	0.25	13.4	26.2	10.9	17.4	1.25	0.60	0.10
6	0	0.14	0.16	*8.44	0.24	20.2	*23.8	13.2	16.1	1.25	0.63	0
7	0	0.18	0.17	7.08	0.23	17.4	24.5	13.4	*15.7	1.22	0.60	0
8	0	0.20	0.20	*5.15	0.22	21.0*	23.3	17.4	15.5	1.23	0.60	0
9	0	*0.19	*0.19	3.82	0.23	23.5	*23.1	*27.0	14.4	1.22	*0.53	0
10	0	0.16	0.18	2.51	0.28	30.6	23.7	19.8	15.5	1.10	0.52	0
11	0	0.12	0.18	2.97	*0.30	26.8	24.5	19.9	19.8	1.06	0.58	0
12	0	0.19	0.16	3.96	0.24	17.2	25.6	23.8	18.3	0.95	0.57	0
13	0	0.19	0.15	*3.82	0.22	17.1	*27.1	24.6	*18.2	0.99	0.55	0
14	0	0.18	0.15	3.06	0.21	18.9	22.8	24.7	18.3	0.91	0.58	0
15	0	0.18	0.17	2.61	0.21	18.5*	15.6	29.4	10.9	0.79	0.59	0
16	0	*0.18	*0.09	3.91	0.14	16.4	17.0	31.1	9.66	0.80	*0.56	0
17	0	0.19	0.10	3.54	0	14.8	17.8	*28.6	8.78	0.91	0.58	0
18	0	0.18	0.12	4.79	0	14.4	19.2	23.5	11.7	0.88	0.61	0
19	0	0.18	0.13	3.71	0	15.3	18.2	21.9	10.5	0.78	0.59	0
20	0	0.17	0.13	*3.94	0	19.3	*17.4	20.6	5.44	0.87	0.59	0
21	0	0.16	0.15	2.69	0.03	19.6	17.7	21.3	*3.45	0.76	0.59	0
22	0	0.18	0.16	2.10	0.12	20.5*	17.9	19.7	2.68	0.79	0.55	0
23	0	*0.18	*0.13	1.56	0.13	16.4	18.4	18.4	2.72	0.78	*0.54	0
24	0	0.18	0.13	2.11	0.13	14.3	20.4	*17.6	2.39	0.65	0.53	0
25	0	0.17	2.17	3.96	*0.13	13.5	21.9	12.5	2.19	0.72	0.51	0
26	0	0.17	5.72	5.47	0.13	11.6	24.2	8.41	2.07	0.67	0.47	0
27	0	0.16	6.40	*7.02	0.13	11.2	*25.0	9.40	2.02	0.63	0.47	0
28	0	0.18	7.79	7.11	0.12	12.9	24.7	7.73	*1.88	0.68	0.47	0
29	0		8.01	4.70	0.12	12.2*	20.8	9.71	1.72	0.66	0.42	0
30	0		*7.87	2.79	0.12	12.1	18.4	18.0	1.54	0.59	*0.43	0
31	0.06		8.35		0.12		13.6	*17.8		0.54		0

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m <sup>3</sup> .p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.		Año de 1965	Período 1939-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	31	0.73	0.12	x		0	0	5	1 530	10 004	0
Feb	12	0.80	0.29	2	0.65	0.01	0.17	406	6 741	24 053	0
Mzo	31	1.74	8.89	16	0.68	0.04	1.61	4 321	36 323	61 798	2 097
Abr	25	1.79	9.57	23	0.97	1.42	4.70	12 164	43 884	87 455	5 625
May	1	1.00	1.36	x		0	0.18	484	36 145	85 112	484
Jun	10	2.96	34.0	1		0	15.0	38 839	47 489	81 041	7 389
Jul	4	2.83	31.7	31	1.84	10.5	20.8	55 839	56 319	87 208	10 698
Ago	16	2.85	32.8	28	1.55	6.77	18.4	49 303	55 865	92 019	5 970
Sep	7	3.04	37.7	30	0.96	1.45	10.9	28 166	37 419	77 834	2 751
Oct	1	0.98	15.5	31	0.81	0.50	0.93	2 503	16 110	48 106	0
Nov	6	0.84	0.69	30	0.77	0.39	0.56	1 449	9 486	25 904	0
Dic	2	0.79	0.48	x		0	0.06	158	9 514	31 452	0
Anual		3.04	37.7			0	6.14	193 637	356 825	668 076	58 465

\* Aforo. x Varios días del mes. θ Mínimo del período.

ESTACION SOBRE EL RIO GRANDE ABAJO DE LA PRESA AMERICANA  
DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla. Situada a un kilómetro a  
guas abajo de la Presa Americana, a 2.4 río arriba de la Presa internacional, a 6.6 río  
arriba de Cd. Juárez, Chih.-El Paso, Texas y a 2008 río arriba de la desembocadura  
del río Bravo en el Golfo de México. El cero de la escala está a 1131.51 metros sobre  
el nivel del mar.

DATOS: Están basados en 82 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: De junio de  
1938 a diciembre de 1965.

OBSERVACIONES: Del agua que pasa por la Estación de El Paso, parte se deriva en la  
Presa Americana por el Canal Americano y el resto pasa por esta estación.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 320 m3.p.s., con altura de escala de  
4.42 m. el 14 de sept. de 1958. Mín. 0.00 m3.p.s., varios días en 1955-1961 y 1963-65.

Medio Diario: Máx. 171 m3.p.s., 20 mayo 1942. Mín. Nulo (x) 1956-1961.

Medio Mensual: Máx. 138 m3.p.s., en mayo 1942. Mín. 0.01 m3.p.s., 1957-59 y 61.

Medio Anual: Máx. 42.8 m3.p.s., en 1942. Mín. 0.39 m3.p.s., en 1956.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.21	0.13	0.04	*0.04	0.03	*0.04	*5.32	5.61	5.21	0.03	0.01	0.01
2	0.22	*0.13	0.04	0.04	0.02	0.04	5.49	5.04	10.2*	0.03	*0.01	0.01
3	0.22	0.11	*0.04	0.04	0.03	0.03	*5.18	*5.10	14.2	0.03	0.01	0.01
4	0.24	0.10	0.04	0.04	*0.03	0.03	5.18	4.98	4.76	0.03	0.01	0.14
5	*0.19	0.09	0.05	0.04	0.03	*3.37	5.21	4.98	5.15	*0.03	0.01	0.44
6	0.19	0.07	0.05	*0.05	0.03	4.59	*8.64	*5.21	5.44	0.03	0.01	0.45
7	0.22	0.07	0.05	0.62	0.03	*4.05	6.43	5.15	5.47	0.03	0.01	*0.44
8	0.23	0.06	0.06	*4.96	0.03	*4.05	4.50	5.27	22.0	0.03	0.01	0.44
9	0.22	*0.05	*0.06	*4.33	0.03	4.16	*4.96	5.07	9.63	0.03	*0.01	0.44
10	0.22	0.05	0.05	*4.33	0.03	*4.30	4.93	*5.01	16.7	0.03	0.01	0.53
11	0.23	0.05	0.05	*4.67	*0.03	4.28	8.64	5.24	0.36	0.03	0.01	0.56
12	*0.24	0.05	0.05	*4.42	0.03	4.42	6.57	*5.04	0.25	*0.03	0.01	0.54
13	0.24	0.04	0.05	*4.22	0.03	4.53	*5.04	4.98	0.02	0.03	0.01	0.53
14	0.23	0.05	0.05	4.19	0.02	4.45	4.87	5.07	0.02	*0.03	0.01	*0.52
15	0.26	0.05	0.05	*4.11	0.02	*4.39	*5.21	5.10	0.02	0.03	0.01	0.54
16	0.26	*0.05	*0.06	*4.25	0.15	4.30	4.98	5.18	*0.09	0.03	*0.01	0.51
17	0.26	0.05	0.05	*4.19	0.27	*4.05	5.21	*5.21	0.05	0.03	0.01	0.51
18	0.27	0.05	0.04	4.08	0.20	4.08	5.15	5.18	0.04	0.03	0.01	0.52
19	*0.26	0.05	0.04	*4.05	*0.18	4.22	5.21	*5.18	0.03	*0.08	0.01	0.53
20	0.25	0.05	0.04	4.28	0.18	4.33	*5.10	*5.21	0.04	0.04	0.01	0.52
21	0.25	0.05	0.04	4.22	0.09	4.39	4.98	*5.44	*0.04	*0.04	0.01	*0.48
22	0.25	0.05	0.04	*4.02	0.04	*4.33	*4.98	5.49	0.04	0.03	0.01	0.49
23	0.24	*0.05	*0.03	*3.91	0.04	4.59	4.98	5.49	0.04	0.04	*0.01	0.54
24	0.24	0.05	0.03	*4.33	0.04	*4.59	5.15	*5.27	0.04	0.04	0.01	0.53
25	0.24	0.05	0.03	3.06	*0.04	4.50	5.04	5.32	0.04	0.04	0.01	0.50
26	*0.23	0.05	0.04	0.14	0.03	4.53	5.13	*5.35	0.03	*0.04	0.01	0.50
27	0.20	0.05	0.04	*0.10	0.03	4.50	*5.21	5.30	0.02	0.03	0.01	0.50
28	0.18	0.05	0.05	0.07	0.03	*5.15	5.21	5.27	*0.02	0.01	0.01	*0.49
29	0.20		0.05	0.05	0.04	*5.49	*5.30	5.21	0.02	0.01	0.01	0.45
30	0.15		0.05	0.05	0.03	5.27	5.18	5.18	0.03	0.01	*0.01	0.45
31	0.15		0.05		0.04		5.44	*5.07		0.01		0.43

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Periodo 1939-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	17	1.14	0.29	31	1.08	0.14	0.23	606	6 863	14 802	271
Feb	2	1.12	0.17	13	1.04	0.04	0.06	150	3 686	40 459	39
Mzo	16	1.09	0.12	17	0.99	0.01	0.05	120	2 917	21 586	101
Abr	8	1.41	5.07	30	1.05	0.03	2.56	6 642	11 817	91 896	2 751
May	16	1.19	0.94	2	1.04	0.02	0.06	159	24 944	370 050	31
Jun	6	1.58	9.83	x	1.04	0.03	3.82	9 941	21 986	308 375	44
Jul	11	1.71	15.8	8	1.41	4.13	5.44	14 553	19 910	191 192	1 193
Ago	17	1.76	9.26	9	1.44	4.59	5.21	13 929	18 184	140 319	46
Sep	2	2.63	74.8	x	1.05	0.02	3.34	8 642	15 400	152 954	66
Oct	19	1.14	0.27	x	1.02	0.01	0.03	79	2 864	23 436	22
Nov	18	1.05	0.01	26	1.02	0	0.01	17	1 782	10 731	15
Dic		1.21	0.67		1.15	0.01	0.44	1 173	1 417	9 572	16
Anual		2.63	74.8		0.99	0	1.78	56 011	131 770	1 348 904	12 336

\* Aforo. x Varios días del mes.

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS  
Boletín Hidrométrico No. 35

DERIVACIONES DEL RIO BRAVO POR LA ACEQUIA MADRE (CANAL MEXICANO)  
CERCA DE CD. JUAREZ, Y PRECIPITACION EN EL VALLE DE JUAREZ, CHIH.

Por la Acequia Madre se deriva agua del río Bravo en la Presa Internacional, en Cd. Juárez, Chih., a 3.4 kms. río abajo de la Presa Americana en El Paso, Texas y a 3.2 arriba de Cd. Juárez. En 1965 se usaron 45 219 000 m<sup>3</sup>., para riego de 4 527 hectáreas el 61% del volumen que asigna el Tratado respectivo.

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA: Consta de limnógrafo y puente para aforos, a 80 metros aguas abajo de la bocatoma del canal.

DATOS: Están basados en 91 aforos con molinete en el año; 32 por la Sección de México y 59 por la Sección de Estados Unidos. Datos disponibles: de 1938 a 1965.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 13.6 m<sup>3</sup>.p.s., con escala de 1.83 m. el 21 de julio de 1944. Mín. Seco de enero a marzo y de octubre a diciembre de cada año. Medio Diario: Máx. 9.61 m<sup>3</sup>.p.s., 10 mayo 1942. Mín. Seco ene-mzo, oct-dic. cada año. Medio Mensual: Máx. 8.00 m<sup>3</sup>.p.s., mayo 1938. Mín. Seco ene-mzo, oct-dic. cada año. Medio Anual: Máx. 3.28 m<sup>3</sup>.p.s., en 1942. Mín. 0.26 m<sup>3</sup>.p.s., en 1964.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	*5.03	5.32	4.90	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	*5.13	*4.95	*4.98	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	*4.97	*4.97	*4.76	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	5.06	5.05	*4.95	0	0	0
5	0	0	0	0	0	*2.66	5.27	*5.01	4.88	0	0	0
6	0	0	0	0	0	4.00	*4.95	*5.14	*4.92	0	0	0
7	0	0	0	0	0	*3.93	4.89	5.03	*4.85	0	0	0
8	0	0	0	*4.38	0	*4.07	*4.97	5.06	*2.54	0	0	0
9	0	0	0	*3.95	0	4.12	*4.99	*4.95	0	0	0	0
10	0	0	0	*3.85	0	*4.19	4.87	*4.73	0	0	0	0
11	0	0	0	*4.09	0	*4.07	4.83	4.87	0	0	0	0
12	0	0	0	*4.16	0	*4.09	*4.90	*4.91	0	0	0	0
13	0	0	0	*4.06	0	4.06	*4.86	*4.72	0	0	0	0
14	0	0	0	*4.03	0	*4.07	4.97	4.87	0	0	0	0
15	0	0	0	*4.04	0	*3.99	*4.90	4.78	0	0	0	0
16	0	0	0	*4.10	0	4.01	4.96	*4.81	0	0	0	0
17	0	0	0	*4.04	0	*3.96	*4.91	*4.82	0	0	0	0
18	0	0	0	*4.08	0	3.91	5.01	4.86	0	0	0	0
19	0	0	0	*3.85	0	*3.97	*5.01	*5.15	0	0	0	0
20	0	0	0	*3.84	0	3.98	*4.89	*5.13	0	0	0	0
21	0	0	0	*3.81	0	*3.95	4.89	*5.09	0	0	0	0
22	0	0	0	*3.78	0	*4.00	*4.96	5.42	0	0	0	0
23	0	0	0	*3.74	0	4.08	*4.92	*5.74	0	0	0	0
24	0	0	0	*3.95	0	*4.02	5.03	*4.97	0	0	0	0
25	0	0	0	*3.40	0	3.95	5.06	4.86	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	*3.99	*5.07	*5.02	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	4.03	*5.05	5.04	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	*4.87	4.98	*4.95	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	*5.01	*4.87	5.04	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	5.04	*5.00	*5.01	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	5.00	*4.95	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Lluvia en mm		Gastos			Volúmenes Millares Metros Cúbicos				
	**	Prom.	Maximo	Mínimo	Medio	Año de 1965	Período 1938-1965			
	1965	1938-65	Día/m3ps	Día/m3ps	m3ps		Medio	Máximo	Mínimo	
Ene	5	10	x	0	x	0	0	0	0	0
Feb	16	8	x	0	x	0	0	0	0	0
Mzo	8	7	x	0	x	0	0	1 043	6 833	0
Abr	0	4	8	4.90	x	0	2.37	6 147	8 218	15 274
May	2	9	x	0	x	0	0	0	12 020	21 432
Jun	14	15	28	5.25	x	0	3.53	9 160	10 451	19 360
Jul	6	38	6	5.65	5	3.30	4.97	13 323	10 736	18 714
Ago	24	32	17	5.75	17	4.02	5.01	13 411	10 243	15 565
Sep	44	27	x	5.06	x	0	1.23	3 178	6 452	15 269
Oct	2	20	x	0	x	0	0	0	68	405
Nov	1	7	x	0	x	0	0	0	0	0
Dic	31	12	x	0	x	0	0	0	0	0
Anual	153	289		5.75	0	1.43		45 219	59 231	103 511

\* Aforo. x Varios días del mes. \*\* Promedio estaciones pluviométricas de Cd. Juárez y Zaragoza.

ESTACION ISLAND SOBRE EL RIO BRAVO CERCA DE CLINT, TEX.

DESCRIPCION: Estación de cablevía, canastilla y limnógrafo. Situada cerca de Clint, Texas y San Agustín, Chih., en el cauce rectificado del río Bravo, a 37 kms. río abajo de Cd. Juárez, Chih.-El Paso, Texas y a 1965 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 1100.02 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Basados en 52 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: Del 17 de agosto de 1938 al 31 de diciembre de 1965.

OBSERVACIONES: Los almacenamientos en Estados Unidos y derivaciones y retornos en México y Estados Unidos, arriba de esta estación modifican el régimen del río.

COMPARACION DE GASTOS:

Momentáneo: Máx. 200 m3.p.s., 14 sep. 1958, escala 4.82 m. Mín. Seco a menudo.

Medio Diario: Máx. 174 m3.p.s., el 19 de mayo de 1942. Mín. Seco frecuentemente.

Medio Mensual: Máx. 138 m3.p.s., en mayo de 1942.

Mín. Seco frecuentemente.  
Medio Anual: Máx. 42.2 m3.p.s., en 1942. Mín. 0.01 m3.p.s., 1956.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.02	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0.10	*0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.13	0	0	0	0	0	0	0	8.01	0	0	0
5	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0	0
6	*0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0
7	0.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.37	0	0	0	0	0	0	0	15.5	0	0	0
10	0.37	0	0	0	0	0	0	0	*6.46	0	0	0
11	0.31	0	0	0	0	0	0	0	9.43	0	0	0
12	0.38	0	0	0	0	0	0	0	5.01	0	0	0
13	*0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0
14	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0
15	0.39	0	0	0	0	0.01	0	0	1.24	0	0	0
16	0.43	0	0	0	0	*0.02	0	0.33	0.01	0	0	0
17	0.44	0	0	0	0	0.02	0	0.05	0	0	0	0
18	0.40	0	0	0	0	0	0	*0.47	0	0	0	0
19	0.52	0	0	0	0	0.01	0	0.05	0	0	0	0
20	*0.53	0	0	0	0	0.09	0	0.03	0	0	0	0
21	0.57	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0
22	0.60	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	0
23	0.54	0	0	0	0	*0.14	0	0	0	0	0	0
24	0.55	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0.33
25	0.46	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	0.43
26	0.56	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.34
27	*0.64	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.38
28	0.65	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.56
29	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0.56
30	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64
31	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m3.p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1939-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	27	2.67	1.06	x		0	0.41	1 090	6 715	14 679	0
Feb	x	2.65	0.73	x		0	0.02	56	4 458	45 640	0
Mzo	x		0	x		0	0	0	3 152	25 904	0
Abr	x		0	x		0	0	0	5 358	86 962	0
May	x		0	x		0	0	0	15 599	369 803	0
Jun	x	2.56	0.15	x		0	0.03	86	13 249	297 274	0
Jul	x		0	x		0	0	0	11 377	146 170	0
Ago	18	2.89	1.77	x		0	0.03	80	10 347	122 610	0
Sep	8	3.91	32.0	x		0	1.55	4 011	12 273	147 033	0
Oct	x		0	x		0	0	0	5 786	52 794	0
Nov	x		0	x		0	0	0	1 647	8 968	0
Dic		2.66	0.96	x		0	0.12	329	2 957	15 912	0
Anual		3.91	32.0			0	0.18	5 652	92 918	1 331 366	294

\* Aforo. x Varios días del mes.

COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS  
Boletín Hidrométrico No. 35

**ESTACION COUNTY LINE SOBRE EL RIO BRAVO, CERCA DE ACALA, TEXAS**  
DESCRIPCION: Estación de cablevía, canastilla y limnógrafo. Situada a 1.3 kms. aguas abajo de la línea divisoria de los Condados de El Paso y Hudspeth, a 9 al NW de Acala, Tex., a 2 al Noroeste de San Ignacio, Chih., a 70 río abajo de Cd. Juárez, Chih., y a 1932 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 1081.31 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Están basados en 53 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: De 1938 a 1965.

OBSERVACIONES: Los almacenamientos en Estados Unidos y las derivaciones y retornos en México y Estados Unidos, arriba de esta estación, modifican el régimen del río.  
COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 180 m3.p.s., el 19 de mayo de 1942, con escala de 2.84 m. Mín. Se seca frecuentemente.

Medio Diario: Máx. 175 m3.p.s., el 18 de mayo de 1942. Mín. Seco frecuentemente.  
Medio Mensual: Máx. 139 m3.p.s., en mayo de 1942. Mín. Seco frecuentemente.  
Medio Anual: Máx. 48.7 m3.p.s., en 1942. Mín. Nulo en 1956, 1964.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	*8.52	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	*6.46	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1.85	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	*0.02	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m3.p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1938-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	x		0	x		0	0	9 019	24 670	0	
Feb	x		0	x		0	0	7 588	59 085	0	
Mzo	x		0	x		0	0	6 615	47 983	0	
Abr	x		0	x		0	0	10 088	103 861	0	
May	x		0	x		0	0	19 280	373 750	0	
Jun	x		0	x		0	0	17 070	294 806	0	
Jul	x		0	x		0	0	16 428	172 690	0	
Ago	x		0	x		0	0	15 283	151 720	0	
Sep	11		#12.3	x		0	1.00	2 604	19 271	172 690	
Oct	x		0	x		0	0	0	12 234	75 737	
Nov	x		0	x		0	0	0	8 073	25 163	
Dic	x		0	x		0	0	0	8 953	36 635	
Annual			#12.3			0	0.08	2 604	149 902	1 538 791	0

\* Aforo. x Varios días del mes. # Gasto medio diario.

ESTACION FUERTE QUITMAN SOBRE EL RIO BRAVO CERCA DE ESPERANZA, TEX.  
DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla. Situada en el extremo inferior del Valle Juárez-El Paso, a 2.4 kms. río abajo del antiguo Fuerte Quitman, a 16 al NW. de Esperanza, Tex., a 2.5 al Oeste de la Colonia Luis León, Chih., a 124 río abajo de Cd. Juárez, Chih., y a 1878 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 1051.73 m.

DATOS: Basados en 53 afloros con molinete en el año. Datos diarios disponibles: De 1889 a 1965.

OBSERVACIONES: Los almacenamientos en Estados Unidos y las derivaciones y retornos en México y Estados Unidos, arriba de esta estación, modifican el régimen del río.

COMPARACION DE GASTOS DEL PERIODO 1924-1965: Momentáneo: Máx. El 5 de oct. de 1946 se registró un gasto de 300 m3.p.s., con escala de 3.05 m. Mín. a menudo cero.

Medio Diario: Máx. 167 m3.p.s., el 19 mayo 1942. Mín. A menudo cero.

Medio Mensual: Máx. 142 m3.p.s., en mayo de 1942. Mín. Cero en 1952-59, 64 y 65.

Medio Anual: Máx. 49.5 m3.p.s., en 1942. Mín. 0.07 m3.p.s. en 1965.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.30	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.01	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	8.55	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	1.91	0.12	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	*2.16	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0.22	0	0.05	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	*0.01	0.40	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	7.02	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	*1.14	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m3.p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1938-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	x		0	x		0	0	9 301	25 780	0	
Feb	x		0	x		0	0	8 329	61 798	0	
Mzo	x		0	x		0	0	6 470	47 983	0	
Abr	x		0	x		0	0	8 114	94 980	0	
May	x	2.93	67.1	x		0	0.42	1 116	19 650	381 152	0
Jun	21	3.05	75.9	x		0	0.27	692	17 498	296 040	0
Jul	19	1.56	0.95	x		0	0	5	18 174	172 690	5
Ago	23	1.60	5.49	x		0	0.01	159	16 477	156 654	21
Sep	6	1.81	8.69	x		0	0.03	77	22 151	181 324	0
Oct	x		0	x		0	0	0	17 246	82 028	0
Nov	10	1.33	0.07	x		0	0	1	10 380	30 221	0
Dic	x		0	x		0	0	0	10 571	38 239	0
Anual		3.05	75.9			0	0.07	2 050	164 361	1 567 038	2 050

\* Aforo. x Varios días del mes. 0 Mínimo del período.



ESTACION SOBRE EL RIO BRAVO EN PRESIDIO ARRIBA, TEXAS

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla. Situada a 13 kms. río arriba de la confluencia del río Conchos con el Bravo, a 16 al Noroeste de Ojinaga, Chih. y Presidio, Tex., a 453 río abajo de Cd. Juárez, Chih., y a 1549 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 785.37 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Pasados en 107 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: De 1889 a 1965.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 396 m<sup>3</sup>.p.s., el 14 de junio de 1905. El 26 de mayo de 1942, se registró un gasto de 146 m<sup>3</sup>.p.s., con altura de escala de 3.22 m. la más alta en el período 1924-1965. Mín. Frecuentemente nulo.

Medio Diario: Máx. 388 m<sup>3</sup>.p.s., 13 y 14 junio de 1905. Mín. Frecuentemente nulo.

Medio Mensual: Máx. 287 m<sup>3</sup>.p.s., en junio de 1905. Mín. Frecuentemente nulo.

Medio Anual: Máx. 55.8 m<sup>3</sup>.p.s., en 1907. Mín. 0.04 m<sup>3</sup>.p.s., 1964.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	*2.86	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	4.13	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.37	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.94	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	*2.94	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	3.23	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	*3.45	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	2.61	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	1.72	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.64	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	*0.50	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	*0.02	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	*0.02	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	*1.19	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0.06	0	*1.39	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	1.05	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	*0.01	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.		Año de 1965	Período 1938 - 1965	Medio	Máximo
Ene	x		0	x		0	0	0	8 673	30 097	0
Feb	x		0	x		0	0	0	7 317	50 327	0
Mzo	x		0	x		0	0	0	5 432	48 230	0
Abr	x		0	x		0	0	0	4 045	51 314	0
May	x		0	x		0	0	0	14 373	296 040	0
Jun	26	2.61	1.14	x		0	0	9	15 033	266 436	0
Jul	x		0	x		0	0	0	19 441	192 426	0
Ago	25	2.66	1.48	x		0	0.13	348	18 314	164 056	0
Sep	3	3.28	5.97	x		0	0.98	2 553	22 315	186 258	0
Oct	x		0	x		0	0	0	20 031	129 518	0
Nov	x		0	x		0	0	0	8 321	42 556	0
Dic	x		0	x		0	0	0	8 762	38 115	0
Anual		3.28	5.97			0	0.09	2 910	152 057	1 451 459	1 174

\* Aforo. x Varios días del mes.

RIO CONCHOS EN SU DESEMBOCADURA AL RIO BRAVO EN OJINAGA, CHIH.  
DESCRIPCION: Estación de cablevía, canastilla y limnógrafo. Situada a 3 kms. al Oeste de Ojinaga, Chih., a 6 al Oeste de Presidio, Tex. y a 2.5 aguas arriba de la confluencia del Conchos con el Bravo, la que se halla a 1536 ríos arriba del Golfo de México. El cerro de la escala está a 782.74 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Están basados en 127 aforos con molinete en el año; 108 por la Sección Mexicana y 19 por la Sección de los Estados Unidos. Datos disponibles: De 1900 a 1913 y de 1923 a 1965. Se han estimado los volúmenes no medidos, desde 1896.

OBSERVACIONES: Almacenamientos en los vasos de La Boquilla, Colina, Rosetilla y Francisco I. Madero y grandes derivaciones para riego afectan el régimen del río.

MAX. Y MIN. 1900-1965 Momentáneo: Máx. 4590 m3.p.s., el 11 sept. 1904, el gasto mayor del Conchos, en los últimos 137 años. Mín. Seco varios días de 1953 y 1955.

Medio Diario: Máx. 4200 m3.p.s., 11 sept. 1904. Mín. 0.00 (x) 1953 y 1955.

Medio Mensual: Máx. 695 m3.p.s., sept. 1904. Mín. 0.13 m3.p.s., en abril 1955.

Medio Anual: Máx. 105 m3.p.s., en 1914. Mín. 4.39 m3.p.s., en 1953.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	13.1	*15.8	11.9*	*5.41	4.24	23.1	* 7.58	8.94	14.6	*23.1	*16.8	11.3
2	11.3	13.4	13.0	5.38	4.20	19.9	6.46	*8.25	*20.6	20.0	16.7	*11.2
3	11.8	13.6	13.9	4.28	*6.80	16.3*	5.47	10.2	*92.0	18.7	18.1	11.5
4	*12.0	*16.2	13.2*	3.54	6.84	15.2	5.13	6.64	32.9	*19.6	*18.6	12.4
5	14.3	18.8	13.9	*3.44	6.10	12.4	* 4.90	*6.06	32.7	17.6	17.7	13.1
6	16.3	18.3	16.0	5.51	6.11	10.2	4.90	5.75	*21.4	15.8	18.3	*12.8
7	*17.3	16.5	18.5	*5.34	4.94	*9.76	4.97	5.58	34.7	*13.4	18.6	12.0
8	13.4	*21.1	17.3*	*5.60	7.63	8.78	*5.36	5.75	*19.7	12.5	*16.7	11.9
9	12.6	22.5	16.7	4.80	6.31	*7.65	4.41	*4.95	16.6	12.6	14.8	*11.9
10	11.4	20.5	17.3*	*5.31	*5.27	*6.63	4.33	4.58	*15.6	13.1	15.1	12.4
11	*11.3	*17.8	17.0*	6.94	5.20	5.77	4.06	3.61	14.8	*16.8	*14.3	11.9
12	11.7	21.3	15.0	9.39	*5.70	5.29	* 3.94	*4.59	13.7	14.1	14.2	11.5
13	*12.1	22.1	13.2	7.43	*5.09	6.20	3.39	6.89	*12.3	12.3	15.5	*11.3
14	11.8	26.3	12.1	5.50	4.67	*6.57	2.89	5.18	10.6	*10.7	17.2	11.7
15	19.8	*18.6	12.3*	*6.95	3.84	5.98	* 2.75	4.58	9.47	*11.4	*20.1	*11.5
16	18.7	15.6	12.0	9.11	4.21	5.50	3.23	*3.90	* 8.71	10.1	29.1	*10.2
17	14.3	13.8	11.2	6.73	*4.91	*5.78	3.40	6.88	7.91	11.0	16.9	11.1
18	*13.2	*13.2	9.71	5.67	7.10	18.7	3.78	6.74	7.68	*12.9	*26.2	12.3
19	12.6	13.9	10.4	*5.20	5.33	10.7	* 5.03	10.4*	7.19	11.6	29.9	10.5
20	11.0	14.7	11.4*	5.33	*5.83	6.42	5.43	7.40	*7.06	10.4	18.9	*10.2
21	*10.3	15.0	11.8	*5.85	*5.62	15.0*	* 5.71	10.2	6.42	*10.3	16.2	11.1
22	12.7	*14.4	11.6*	*6.53	7.58	9.33	* 6.07	34.2	5.77	14.1	*14.3	11.6
23	13.7	*13.3	10.5	5.82	7.55	6.88	10.2	117 *	* 6.44	17.7	12.9	* 9.85
24	13.1	*12.1	7.97	6.11	*6.40	*7.97	8.42	79.1*	* 7.40	18.0	11.7	11.4
25	*15.0	*10.1	*7.08	4.95	6.18	15.6	6.62	109 *	* 46.8	*14.9	*18.5	13.1
26	15.0	10.7	6.25	*5.00	5.74	10.5	* 7.32	51.3*	129	12.3	16.4	14.6
27	*13.8	11.8	6.16	7.94	*5.78	13.1	7.81	39.5*	185	11.1	14.2	*14.0
28	*15.1	11.2	5.80	5.33	5.33	11.6*	8.47	25.2	*65.4	*10.2	13.2	14.2
29	18.4		5.44	*4.88	5.55	6.05	*11.3	18.8	*46.3	11.4	*12.4	14.2
30	16.7		*4.78	4.25	6.50	8.44	9.79	16.6*	33.4	11.9	11.4	*12.5
31	17.3		5.93		14.3*		8.73	15.4		14.0		13.2

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1948 - 1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	15	1.94	23.3	21	1.62	9.80	13.9	37 247	35 720	73 086	14 239
Feb	14	2.06	30.2	25	1.60	9.05	16.2	39 105	36 742	89 139	13 135
Mzo	7	1.88	20.5	30	1.45	4.50	11.6	31 045	30 095	63 556	6 689
Abr	12	1.66	11.1	5	1.40	3.00	5.8	14 992	12 076	27 941	349
May	31	2.16	31.5	21	1.62	5.00	6.03	16 144	16 983	38 979	394
Jun	25	2.36	45.4	13	1.56	4.65	10.4	26 896	29 353	79 213	938
Jul	29	2.15	31.5	15	1.42	2.55	5.87	15 712	66 257	247 934	2 706
Ago	23	4.32	167	11	1.44	2.75	20.7	55 566	81 262	248 616	9 449
Sep	27	4.94	315	22	1.49	5.45	31.1	80 538	118 216	846 678	15 295
Oct	1	2.14	24.9	21	1.68	9.00	14.0	27 463	117 686	1 198 109	7 265
Nov	19	2.34	37.1	30	1.72	10.3	17.1	44 366	42 465	132 477	11 731
Dic	29	1.88	16.0	23	1.68	9.25	12.0	32 188	35 121	76 939	12 261
Anual		4.94	315		1.40	2.55	13.7	431 264	621 976	2 334 964	138 012

φ Incluyendo datos estimados. \* Aforo. x Varios días del mes.

## ESTACION EN EL ARROYO ALAMITO, CERCA DE PRESITIO, TEXAS

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, aforándose desde el puente a 60 metros abajo del limnógrafo. Situada a 550 m. aguas arriba de la confluencia del Alamito con el Bravo que está a 16 kms. río abajo del puente internacional carretero entre Ojinaga, Chih. y Presidio, Tex., a 487 kms. río abajo de Cd. Juárez, Chih., y a 1515 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 774.68 m.

DATOS: Esasados en 105 aforos con molinete en el año y en la curva de gastos con puntos altos calculados por sección y pendiente. Datos disponibles: De 1932 a 1965.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 1600 m<sup>3</sup>.p.s., el 2 de sept. de 1962, con escala de 4.13 m. El 28 de sept. de 1958, el remanso del río Bravo alcanzó un nivel de 2.92 m. en la escala de esta estación. Mín. 0.003 m<sup>3</sup>.p.s., el 25 de julio de 1953, y varios días en agosto de 1958.

Medio Diario: Máx. 176 m<sup>3</sup>.p.s., 2 sep. 1962. Mín. 0.003 m<sup>3</sup>.p.s., 1953 y 1958.

Medio Mensual: Máx. 11.8 m<sup>3</sup>.p.s., sep. 1958. Mín. 0.02 m<sup>3</sup>.p.s., oct.-dic. 1953.

Medio Anual: Máx. 1.58 m<sup>3</sup>.p.s., en 1941. Mín. 0.12 m<sup>3</sup>.p.s., en 1951.

## GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.95	*0.05	*0.04	*0.05	0.03	*0.03	*0.03	0.02	*2.38	*0.03	*0.03	*0.04
2	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	*0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
3	0.05	0.05	0.04	0.05	*0.03	0.03	0.02	0.02	16.1*	0.03	0.03	0.04
4	*0.05	*0.06	*0.05	0.05	0.03	*0.03	0.02	0.02	*2.40	*0.03	*0.03	0.04
5	0.05	0.06	0.05	*0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
6	0.05	0.05	0.05	0.04	*0.02	0.03	*0.01	*0.02	0.03	0.03	0.03	*0.04
7	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	*0.03	0.01	0.02	*1.44	0.03	0.04	0.04
8	*0.05	*0.05	*0.05	*0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	*0.03	*0.04	0.04
9	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02	0.03	*0.02	*0.02	*0.03	0.03	0.04	*0.04
10	0.05	0.05	0.04	0.04	*0.02	*0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
11	*0.05	*0.05	*0.04	0.04	0.02	2.68	0.01	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05
12	0.05	0.05	0.04	*0.04	0.02	*0.09	*0.01	*0.02	0.04	0.03	*0.03	0.05
13	0.05	0.05	0.04	0.04	*0.02	0.03	0.01	0.02	*0.04	*0.03	0.03	*0.05
14	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	*0.03	0.01	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05
15	0.05	*0.05	*0.05	*0.04	0.02	0.03	*0.01	0.01	0.04	*0.04	0.03	0.04
16	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.03	0.01	*0.01	*0.03	0.04	*0.03	*0.04
17	0.03	0.05	0.04	0.03	*0.02	*0.03	0.01	1.69	0.03	0.03	0.03	0.04
18	*0.05	*0.05	*0.04	0.03	0.02	0.06	0.52	0.14	0.03	*0.03	0.03	0.04
19	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.04	*0.54	*0.14	0.03	0.03	*0.03	0.04
20	0.06	0.05	0.04	*0.03	*0.02	0.05	5.89	0.10	*2.14	0.03	0.03	*0.04
21	*0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	*6.71	0.08	0.18	2.02	*0.03	0.04	0.04
22	0.06	0.04	*0.04	0.03	0.02	0.06	*0.02	37.9	0.04	0.03	*0.04	0.04
23	0.05	*0.04	0.04	*0.03	0.02	0.03	0.02	*15.7	*0.04	0.03	0.04	0.04
24	0.05	0.04	0.04	0.03	*0.02	*0.03	0.02	1.20	0.04	0.03	0.04	0.04
25	*0.05	*0.04	*0.04	0.03	0.02	5.69	0.02	0.06	0.04	*0.03	0.04	0.04
26	0.05	0.04	0.04	*0.03	0.02	8.01	*0.02	*0.06	0.04	0.03	*0.04	0.04
27	0.05	0.04	0.04	0.03	*0.02	8.07	0.02	0.05	*0.04	0.03	0.04	*0.04
28	*0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	*0.47	0.02	0.04	0.04	*0.03	0.03	0.04
29	0.05		*0.04	*0.03	10.2	0.04	*6.99	0.03	0.04	0.03	*0.03	0.04
30	0.05		0.05	0.03	0.06	0.04	*14.0	*0.03	0.04	0.03	0.04	*0.04
31	0.05		0.05		0.03		0.06	0.61		0.03		0.04

## RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m <sup>3</sup> .p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.		Año de 1965	Período 1932 - 1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	21	1.33	#0.06	1	1.32	0.05	0.05	138	192	337	57
Feb	4	1.33	#0.06	26	1.32	0.04	0.05	114	285	3 849	51
Mzo	x	1.34	#0.05	x		0.04	0.04	113	190	333	57
Abr	x	1.34	#0.05	x	1.33	0.03	0.04	93	289	1 320	71
May	29	2.14	174	x	1.21	0.02	0.35	941	1 460	10 509	43
Jun	11	1.75	50.1	x		0.03	1.08	2 806	2 345	7 845	63
Jul	29	2.14	176	x		0.01	0.92	2 458	3 951	22 820	58
Ago	22	2.39	267	x	1.23	0.01	1.88	5 039	3 514	20 143	70
Sep	2	1.76	51.5	20	1.34	0.03	0.91	2 363	4 867	30 714	158
Oct	x	1.42	# 0.04	x	1.42	0.03	0.03	90	2 032	23 683	46
Nov	x	1.43	# 0.04	x	1.42	0.03	0.03	91	215	995	44
Dic	x	1.43	# 0.05	x	1.43	0.04	0.04	114	202	503	48
Anual		2.39	267			0.01	0.46	14 360	19 542	49 888	3 835

\* Aforo. # Gasto medio diario. x Varios días del mes.

ESTACION SOBRE EL RIO BRAVO EN PRESIDIO ABAJO, TEXAS

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, de burbuja, cablevía y canastilla y otro limnógrafo digital auxiliar a 500 m. río abajo. Situada a 22 kms. río abajo de la confluencia del Conchos con el Bravo, a 16 río abajo de Ojinaga, Chih.-Presidio, Tex., a 0.6 abajo de la confluencia del Alarmito y a 1514 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala a 770.53 m.s.n. del mar.

DATOS: Basados en 125 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: De 1955 a 1965 en este sitio, de 1896 al 13 jun. 1932 y del 14 jun. 1932 al 31 dic. 1954, a 3 y 19 kms. río arriba respectivamente. Datos tabulados incluyen volúmenes de 1948 a 1954, más aportaciones, menos derivaciones intermedias estimadas.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 1540 m3.p.s., el 10. de octubre de 1958, con una altura de escala de 6.21 m. Mín. 0.01 m3.p.s., varios días en 1955 y 1958.

Medio Diario: Máx. 1480 m3.p.s., 10. oct. 1958. Mín. (x) 0.01 m3.p.s., 1955 y 1958.

Medio Mensual: Máx. 484 m3.p.s., octubre 1958. Mín. 0.10 m3.p.s., mayo 1955.

Medio Anual: Máx. 73.4 m3.p.s., en 1958. Mín. 8.03 m3.p.s., en 1956.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	15.2	*17.3	11.5*	*4.98	4.39	*15.1	*7.82	7.84	*19.0	*22.1	*15.8	*12.3
2	13.5	15.0	13.3	4.84	4.47	15.0	6.26	*7.65	16.8	19.5	16.2	11.6
3	13.1	13.9	14.5	4.73	*4.81	12.6	5.41	9.34	136 *	18.4	17.7	12.6
4	*13.5	*15.2	13.8*	3.94	5.97	*12.8	5.10	6.80	47.3	*19.7	*17.7	11.3
5	13.4	18.9	14.2	*3.68	5.52	10.6	5.04	5.61	40.5	20.1	18.0	14.5
6	18.7	18.3	15.7	4.39	*5.69	9.17	*4.22	*5.15	32.0	18.4	17.6	*13.3
7	18.2	17.5	18.7	5.49	5.21	*8.64	4.30	*5.35	*39.9	*15.5	17.8	13.3
8	*15.4	*18.8	18.5*	*5.30	5.69	8.66	4.30	5.80	27.7	*14.2	*18.1	12.7
9	13.6	22.3	17.2	5.07	6.54	8.07	*3.91	*5.21	*21.0	13.9	15.1	*12.0
10	12.7	21.5	18.2	4.90	*5.64	*7.16	3.57	4.16	20.2	14.6	15.3	14.7
11	*12.3	*18.3	16.9*	6.37	5.64	11.7	3.51	4.05	17.7	15.9	13.8	12.5
12	12.4	20.0	16.1	*9.20	6.37	5.95	*3.31	*3.54	17.0	16.0	*15.1	12.8
13	13.3	21.9	14.4	*7.50	*5.89	6.29	2.79	5.47	*15.4	*13.6	12.7	*11.8
14	*12.2	24.5	13.2	5.95	5.44	*6.31	2.35	5.24	12.4	12.8	16.5	13.5
15	19.3	*19.7	13.1*	*5.92	5.10	6.03	*2.28	4.93	10.8	*12.4	18.9	12.4
16	20.2	16.9	12.3	*8.16	4.79	6.14	2.12	*4.56	*9.15	12.4	*27.5	*11.5
17	16.9	14.4	11.0	6.71	*5.21	*6.46	2.70	7.93	8.24	12.5	19.5	11.6
18	*15.2	*13.6	9.97	5.97	11.2*	13.3*	3.48	7.70	7.70	*14.0	21.8	12.9
19	14.2	13.9	9.94	4.62	5.58	13.3	*4.13	10.4	7.39	13.5	*28.3	11.2
20	12.3	14.3	11.8	*5.38	*5.15	10.1	6.03	8.04	*9.20	*11.9	19.3	*10.7
21	11.4	15.0	12.1	5.15	5.44	17.1*	4.11	11.5	8.27	*11.4	17.4	11.5
22	13.6	14.5	12.9*	6.37	5.78	11.5	*4.87	68.5	5.95	12.7	*14.4	11.8
23	14.2	*14.1	11.4	5.66	7.02	9.06	8.01	110 *	*5.95	16.6	12.8	11.1
24	15.2	12.5	9.60	5.64	*6.65	*8.27	10.2	97.1	*6.09	17.8	11.8	11.2
25	*14.8	*11.7	*7.84	5.61	6.34	20.0	7.84	143	28.2	*16.9	15.8	12.7
26	16.1	11.1	6.99	*4.87	5.69	16.7	*6.74	*63.3	120	13.6	*16.6	13.3
27	15.7	13.1	6.85	5.27	*5.52	16.7	6.99	46.2	193 *	12.3	14.6	*13.1
28	*14.6	12.5	6.54	5.44	5.38	15.8*	7.62	30.9	*56.6	*11.3	12.3	13.9
29	18.1		*6.09	*5.01	11.7	9.09	*11.1	22.3	35.4	11.9	*12.8	13.9
30	17.1		5.18	5.10	9.54	10.1	22.1	*18.2	27.4	12.8	12.7	*12.1
31	17.5		5.27		8.01		8.33	16.9		14.0		13.4

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Período 1948 - 1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	15	1.99	22.5	21	1.85	11.1	15.0	40 096	39 853	81 658	14 432
Feb	14	2.04	27.0	26	1.85	10.5	16.5	39 801	39 241	93 376	13 198
Mzo	7	1.97	20.4	31	1.74	4.56	12.1	32 403	30 586	64 882	5 785
Abr	12	1.85	10.6	5	1.72	3.68	5.58	14 448	11 691	27 630	381
May	29	2.49	69.7	1	1.73	4.22	6.17	16 541	18 292	39 225	270
Jun	25	2.61	32.8	13	2.22	5.35	10.9	28 315	33 279	84 997	3 207
Jul	29	3.08	84.7	15	2.17	1.82	5.83	15 604	76 183	291 106	5 773
Ago	23	3.10	182	12	1.74	3.09	24.4	65 227	91 005	261 502	14 679
Sep	3	3.39	210	23	1.83	5.72	33.4	86 631	122 103	717 897	14 679
Oct	1	2.10	245	22	1.90	10.8	14.9	39 980	131 126	1 296 409	7 512
Nov	19	3.06	32.6	24	2.76	11.0	16.8	43 520	46 355	137 042	11 780
Dic	26	2.83	15.7	24	2.72	9.00	12.5	33 460	38 738	87 208	12 310
Anual		3.39	210		1.72	1.82	14.5	456 026	678 452	2 314 367	148 369

\* Aforo.

## ESTACION EN EL ARROYO TERLINGUA, CERCA DE TERLINGUA, TEX.

DESCRIPCION: Estación con cablevía, canastilla y limnógrafo. Situada como a 19 kms. al Sur de Terlingua, Tex., y a 4.3 aguas arriba de la confluencia del arroyo Terlingua con el Bravo, la que se encuentra en el extremo inferior del cañón de Santa Elena, 591 kms. de Cd. Juárez, Chih., y a 1410 ríos arriba del Golfo de México. El cerro de la escala está a 670.76 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Basados en 101 afloros con molinete en el año, en aguas bajas. Datos disponibles: De 1932 a 1965.

OBSERVACIONES: Derivaciones aguas arriba modifican el régimen del arroyo.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 988 m<sup>3</sup>.p.s., el 24 de mayo de 1935, con altura de 5.36 m. en la escala a 500 m. aguas abajo. Mín. Nulo el 29 y 30 de sept. de 1937.

Medio Diario: Máx. 487 m<sup>3</sup>.p.s., 10. jun. 1937. Mín. 0.00 m<sup>3</sup>.p.s., 29 y 30 sep. 1937.

Medio Mensual: Máx. 26.1 m<sup>3</sup>.p.s., jun. 1937. Mín. 0.02 m<sup>3</sup>.p.s., octubre de 1934.

Medio Anual: Máx. 4.13 m<sup>3</sup>.p.s. en 1937. Mín. 0.16 m<sup>3</sup>.p.s., en 1943.

## GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.07	*0.06	0.06	*0.05	0.04	*0.02	*0.12	0.36	*3.06	*0.03	*0.05	*0.05
2	0.06	0.06	*0.05	0.05	0.05	0.02	0.11	*0.38	2.36	0.03	0.05	0.05
3	0.06	0.06	0.06	0.06	*0.05	0.02	0.10	0.50	*1.15	0.04	0.05	0.05
4	*0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	*0.02	0.09	0.15	3.62	0.04	0.05	0.05
5	0.05	*0.07	*0.07	0.07	0.05	0.02	0.07	0.09	12.6	*0.04	*0.05	0.05
6	0.05	0.06	0.07	*0.07	*0.05	0.02	0.06	*0.05	2.50	0.04	0.05	0.05
7	*0.04	0.06	0.06	0.07	*0.05	0.02	*0.05	0.05	*0.89	0.04	0.05	*0.05
8	0.05	*0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.05	14.5	0.31	0.04	0.05	0.05
9	0.05	0.06	*0.06	*0.05	0.05	*0.02	*0.05	*0.85	0.14	0.04	*0.05	0.05
10	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.05	12.2	0.05	0.04	0.91	*0.05
11	0.06	0.06	0.07	0.06	*0.05	15.5*	0.05	0.06	0.04	*0.04	0.66	0.05
12	*0.06	*0.06	*0.07	*0.07	0.15	7.96	0.04	0.04	0.04	0.04	0.99	0.05
13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.59	*0.04	*0.04	0.04	0.03	0.42	0.05
14	0.06	0.06	0.06	0.05	*0.04	0.05	0.04	0.04	*0.04	*0.03	0.10	*0.05
15	*0.06	*0.06	0.06	*0.05	0.04	*0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	*0.05	0.05
16	0.06	0.06	*0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.10	0.03	0.04	0.05	0.05
17	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.31	0.04	*8.41	*0.03	0.04	0.05	*0.05
18	0.06	0.06	0.06	0.05	*0.04	13.1*	0.04	19.6	0.10	*0.05	*0.05	0.05
19	*0.06	*0.07	*0.06	*0.05	0.04	1.51	6.88	4.53	31.4	0.05	0.05	0.05
20	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	12.5	*2.57	*4.39	*0.60	0.05	0.05	0.05
21	0.06	0.06	0.06	0.05	*0.04	19.0	1.49	2.63	0.18	0.05	0.05	*0.06
22	*0.06	0.06	0.06	*0.05	0.04	*2.56	0.29	17.1	0.10	*0.05	0.05	0.06
23	0.06	*0.06	*0.07	0.05	0.03	1.48	*0.10	*22.3	0.09	0.05	*0.05	0.05
24	0.06	0.06	0.07	0.05	*0.03	0.78	0.08	*12.1	*4.36	0.05	0.05	0.05
25	*0.06	0.06	0.07	0.05	0.03	*4.16	0.07	1.05	10.2	*0.05	0.05	0.05
26	0.06	*0.06	*0.07	0.05	0.04	4.16	0.05	0.36	0.91	0.05	0.05	0.05
27	0.06	0.06	0.06	*0.05	0.04	6.54	*0.03	*0.06	*0.27	0.05	0.05	*0.05
28	0.06	0.06	0.06	0.05	*0.04	8.27	0.03	0.08	0.05	*0.05	0.05	0.05
29	*0.06	0.06	0.06	0.04	3.03	*0.52	4.19	0.07	0.03	0.05	*0.05	0.05
30	0.06	0.06	*0.06	*0.04	0.57	0.21	*0.09	*3.03	0.03	0.05	0.05	*0.05
31	0.06	0.06	0.06	0.02	0.02		0.75	15.3		0.05		0.05

## RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			# Mínimos			Gasto Medio m <sup>3</sup> .p.s.	Volúmenes Millares Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.		Año de 1965	Período 1932 - 1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	x	1.13	#0.07	7	1.12	0.04	0.06	152	242	1 079	102
Feb	x	1.13	#0.07	x	1.12	0.06	0.06	147	328	5 427	91
Mzo	x	1.12	#0.07	2	1.11	0.05	0.06	165	295	2 973	89
Abr	x	1.12	#0.07	x	1.11	0.04	0.05	139	1 320	19 119	68
May	29	1.83	81.3	31	1.08	0.03	0.16	423	5 117	32 071	100
Jun	11	2.12	166	1	1.12	0.02	3.31	8 601	7 828	67 596	73
Jul	19	1.93	121	x	1.17	0.03	0.57	1 528	10 818	35 401	639
Ago	10	2.60	317	x	1.17	0.04	3.65	9 815	5 562	34 415	152
Sep	19	2.04	146	x	1.09	0.03	2.51	6 509	8 620	52 054	152
Oct	x	1.13	#0.05	x	1.13	0.03	0.04	110	3 031	18 996	63
Nov	12	1.41	2.42	x	1.13	0.05	0.14	371	364	3 676	80
Dic	x	1.14	#0.06	x	1.14	0.05	0.05	136	370	3 799	111
Anual		2.60	317		1.08	0.02	0.89	28 096	43 895	130 513	4 882

x Aforo. # Gasto medio diario. x Varios días del mes.

ESTACION SOBRE EL RIO BRAVO EN RANCHO JOHNSON, TEXAS

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla. Situada comoa 22.5 kms. río abajo de Santa Elena, Chih., y Castolón, Texas, a 3 aguas arriba del rancho de Johnson, Texas, a 626 kms. río abajo de Cd. Juárez, Chih. y a 1376 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 623.41 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Basados en 101 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: De abril de 1936 a diciembre de 1965.

COMPARACION DE GASTOS: Momentáneo: Máx. 1750 m3.p.s., el 27 de sept. de 1958 con altura de escala de 7.53 m. (El 3 de oct. de 1932 alcanzó una altura de escala de 7.50 m. y un gasto aproximado de 2750 m3.p.s.) Mín. Gasto cero varios días 1953, 55, 57 y 58. Medio Diario: Máx. 1610 m3.p.s., 10 sept. 1942. Mín. Cero en 1953, 1955, 1957 y 58. Medio Mensual: Máx. 668 m3.p.s., en sept. 1942. Mín. Cero mayo de 1953. Medio Anual: Máx. 135 m3.p.s., en 1942. Mín. 4.72 m3.p.s., en 1953.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	14.4	*16.4	12.3	*4.87	3.71	*8.30	*6.23	9.66	*18.0	*28.3	*12.0	*12.6
2	14.3	17.1	11.6*	4.79	3.82	9.85	6.74	*7.56	19.6	22.1	14.4	12.2
3	13.9	16.0	12.3	4.76	*3.20	13.5	5.55	*7.82	*46.4	19.1	16.0	12.5
4	*12.6	14.6	13.5	4.39	3.40	11.4*	4.50	6.94	111	17.6	16.5	12.4
5	12.8	*14.5	13.8*	4.19	3.57	10.4	3.85	7.96	49.6	*18.1	*17.1	11.9
6	12.4	17.0	13.8	*3.79	4.19	10.0	3.79	*5.18	60.6	19.1	17.6	13.6
7	*15.8	17.8	14.2	3.45	*4.28	9.03	*3.23	4.11	*32.3	18.3	16.8	*14.1
8	16.6	*17.5	16.5	3.34	4.62	*8.04	2.53	3.60	37.9	15.9	16.9	13.7
9	16.4	17.0	18.5*	*4.30	4.47	7.22	*2.11	*4.02	27.4	13.6	*17.6	12.7
10	13.7	20.3	16.9	4.13	4.70	6.94	1.97	5.15	*20.3	12.7	15.9	*12.4
11	13.1	20.5	16.9	4.02	*5.35	*6.09	1.92	6.97	18.9	*13.4	19.3	12.3
12	*12.7	*18.5	16.5*	*3.43	61.2	25.5	1.63	1.83	16.7	13.7	14.4	12.1
13	12.4	18.0	16.6	4.47	74.2	10.9	*1.36	*1.74	15.5	17.4	14.5	12.2
14	12.6	20.8	14.7	6.82	*7.48	5.04	1.42	1.64	*14.2	*14.1	13.3	*11.8
15	*12.8	*22.8	13.5	*5.92	5.64	*4.53	1.48	1.66	11.8	12.9	*14.1	11.7
16	14.4	21.2	13.0*	5.18	5.21	5.92	1.25	2.73	9.46	11.7	15.7	11.6
17	18.9	18.0	12.3	5.10	8.61	5.95	1.03	*5.32	* 8.41	12.1	22.7	11.4
18	18.2	15.8	11.5	6.82	12.6*	10.3*	0.79	10.7	12.4	*10.9	*19.3	10.4
19	*15.3	*14.8	11.2*	*5.69	9.85	23.3	0.76	23.1	73.1	11.9	17.8	11.3
20	14.1	14.3	10.3	5.15	9.85	24.9	*8.61	*7.11	*10.5	13.4	27.1	11.6
21	13.2	14.5	10.7	4.36	*5.32	30.0	3.06	12.9	8.10	11.7	20.9	*10.8
22	*13.5	14.8	11.8	*3.82	4.62	22.2*	3.62	27.8	9.26	*11.1	18.0	10.8
23	12.3	*14.5	12.1*	3.68	4.39	14.4	*2.59	79.6*	6.82	11.3	*15.6	11.4
24	13.0	14.0	11.0	4.16	*4.28	14.9	2.08	159 *	* 8.72	14.2	13.8	11.3
25	*14.1	12.9	9.83	3.99	6.09	*7.42	3.57	81.6	25.9	*17.5	12.8	10.1
26	13.3	*12.1	*7.96	4.11	6.00	20.0	5.21	103	35.7	18.1	12.3	11.8
27	15.5	11.1	6.77	4.50	5.55	19.7	*4.47	51.8*	134	14.4	16.3	*13.1
28	15.4	11.9	6.26	3.74	*7.56	20.6	4.11	39.6	145	*13.0	14.9	13.6
29	*14.2	5.92	5.92	3.79	8.04	14.5*	6.57	27.4	58.9	11.7	*13.3	13.6
30	16.2	*5.75	*3.91	26.1	10.0	10.4*	22.4*	39.6	11.2	13.2	*13.7	13.3
31	17.2	5.30		19.6			22.4	20.6		12.0		

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m3.p.s.	Volúmenes Millares 1965	Millares Metros Cúbicos		
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.			Año de 1965	Medio	Máximo
Ene	17	0.85	19.5	16	0.70	11.6	14.4	38 479	39 693	80 424	13 939
Feb	15	0.94	25.0	27	0.67	10.4	16.4	39 629	39 837	88 072	11 669
Mzo	9	0.83	19.2	31	0.51	5.13	12.0	32 245	31 352	64 512	5 477
Abr	18	0.58	7.39	8	0.42	3.23	4.50	11 639	13 957	29 481	564
May	13	3.19	331	3	0.43	3.00	10.9	29 156	25 705	69 076	0
Jun	20	1.56	85.2	15	0.50	4.19	13.0	33 776	42 663	94 955	4 034
Jul	31	1.06	34.5	19	0.27	0.50	4.16	11 136	91 372	370 050	7 315
Ago	24	2.35	188	14	0.33	1.29	24.2	64 836	102 265	273 837	15 172
Sep	19	2.84	267	24	0.55	4.81	36.2	93 866	134 982	743 801	11 533
Oct	1	1.05	34.5	18	0.66	10.5	14.9	39 944	144 354	1 427 160	6 093
Nov	11	1.00	29.7	26	0.70	11.6	16.3	42 381	47 949	162 822	10 608
Dic	7	0.76	14.8	25	0.66	9.60	12.2	32 670	40 036	87 332	11 731
Anual		3.19	331		0.27	0.50	14.9	469 757	754 165	2 540 134	148 941

\* Aforo.

## ESTACION RCHO. FOSTER SOBRE EL RIO BRAVO, CERCA DE LANGTRY

DESCRIPCION: Estación con cablevía, canastilla y 2 limnógrafos (gráfico y dígito), tras mitiéndose las presiones de la lámina de agua del río, por medio de gas nitrógeno. Es tá situada a 27 kilómetros río arriba de Langtry, Tex., a 134 río arriba de la presa de La Amistad, a 154 aguas arriba de Cd. Acuna, a 955 río abajo de Cd. Juárez, Chih., y a 1047 arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 351.74 metros sobre el nivel del mar.

DATOS: Están basados en 105 aforos hechos con molinete, durante el año. Datos disponi- bles: Del 1o. de septiembre de 1961 al 31 de diciembre de 1965.

OBSERVACIONES: La operación de esta estación se inició el 30 de agosto de 1961 y al terminarse la construcción de la presa de La Amistad, substituirá a la estación hidro- métrica de Langtry que quedará dentro del vaso formado por ella.

## GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	25.7	*22.1	*19.0	12.1*	9.00	*94.0	24.1	10.9	34.8	62.9	*17.2	20.1
2	23.1	23.7	17.8	11.9	9.32	49.0	19.9*	*13.5	*34.5	49.3	16.6	*18.9
3	23.5	25.7	17.4	11.8	*8.81	25.7	17.2	21.8	45.9	40.2	16.9	18.5
4	*22.7	*25.8	*18.3	11.8	9.03	*18.8	14.4	16.8	31.4	*33.7	*17.8	18.6
5	21.8	26.4	18.2	11.6*	9.15	15.2	12.9	*13.8	65.4	31.1	19.1	18.3
6	21.2	25.5	17.4	11.4	*9.09	17.5	12.7*	13.5	86.6	28.9	20.3	*18.0
7	*19.5	23.7	18.6	11.4	9.00	*18.0	11.9	12.9	*75.3	*27.2	20.8	17.7
8	20.0	*23.2	*19.4	11.3*	8.50	16.0	11.1	12.3	61.4	26.3	*21.6	17.8
9	20.1	25.0	20.0	11.0	8.38	15.8	10.3*	*12.4	*42.2	25.8	21.9	*18.0
10	22.9	25.8	20.8	10.9	13.2*	*14.8	9.80	12.0	42.2	25.1	21.9	19.7
11	*25.0	*24.9	*24.1	10.2	62.9	852 *	9.40	12.9	40.2	*23.2	26.3	19.3
12	24.8	24.0	28.1	*9.63	11.3	561	*8.95	*12.4	30.9	21.2	23.9	18.9
13	22.0	28.2	24.9	9.71	22.3*	119	8.61	11.5	*26.5	19.7	25.5	*18.3
14	*20.9	28.9	24.6	10.1	242 *	*28.2	8.30	12.5	25.0	*19.1	24.4	17.6
15	19.9	*27.4	*23.4	*9.88	77.9	28.3	*8.16	11.8	22.8	19.5	*20.0	17.7
16	19.8	26.4	24.0	9.06	69.9	22.5	8.04	* 9.94	21.1	21.8	20.0	*17.4
17	19.4	29.7	21.3	8.55	20.3*	*17.3	7.76	8.98	*20.2	20.5	19.2	17.4
18	*19.7	*31.7	*19.1	10.6	25.7	13.9	8.64	8.35	24.7	*19.0	*18.9	16.8
19	21.3	29.2	18.2	10.7*	21.2	17.8	*7.56	*39.6	49.0	17.6	21.0	16.8
20	26.6	26.6	17.7	10.4	34.0*	29.2	7.45	*31.7	139 *	17.3	28.6	16.6
21	*26.4	24.4	17.2	9.68	20.4	*40.8	7.28	36.5	73.3	*16.9	25.2	16.1
22	23.5	23.6	*16.8	11.0*	15.3	71.9	*6.60	30.3	64.8	16.6	*24.6	15.8
23	21.8	*22.9	16.5	11.0	16.3	68.8	11.4	*24.4	*23.7	17.4	31.7	*16.9
24	20.6	22.0	16.0	10.3	20.3*	*47.9	12.4	50.7	19.8	18.3	25.7	16.4
25	*20.3	21.7	*17.2	9.91	12.5	31.4	9.80	99.4	17.6	*17.6	23.3	16.2
26	19.7	*21.2	17.3	*9.46	11.2	26.9	*8.64	123 *	23.1	17.0	*20.4	17.0
27	19.7	20.8	17.4	16.3	10.7*	19.9	8.95	69.7	*25.7	18.2	19.0	*17.5
28	*20.7	19.8	16.2	9.20	11.4	*19.5	8.72	93.4	33.4	21.4	18.3	16.3
29	21.4		*15.4	*9.49	11.8	21.9	*9.68	54.1	133	*21.8	*17.8	16.3
30	22.5		14.1	8.72	11.3	24.2	109	*47.3	112 *	19.7	20.8	*17.6
31	23.2		13.0		317		11.8	38.5		18.2		18.7

## RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio	Volúmenes Milleres Metros Cúbicos			
	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m3.p.s.		Año de 1965	Periodo 1961 - 1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	21	0.61	27.1	18	0.51	19.1	21.9	58 734	54 739	58 734	47 321
Feb	18	0.69	32.6	28	0.52	19.4	25.0	60 520	47 720	60 520	41 562
Mzo	12	0.59	26.5	31	0.40	12.7	18.9	50 746	45 425	52 909	36 974
Abr	27	0.69	34.5	30	0.27	8.58	10.6	27 571	35 828	53 456	27 571
May	31	4.22	566	9	0.27	8.24	36.8	98 391	65 020	98 391	34 980
Jun	11	10.54	2920	19	0.41	12.6	75.6	202 778	119 413	202 778	69 213
Jul	30	3.29	388	22	0.26	7.08	13.9	37 336	81 951	128 644	37 336
Ago	25	1.89	158	19	0.27	5.32	31.1	83 570	83 750	126 409	46 500
Sep	20	2.47	227	25		#17.6	48.1	124 960	169 158	290 968	95 103
Oct	1	1.14	70.5	22	0.48	#16.6	24.3	65 008	90 099	155 583	65 008
Nov	23	0.74	32.3	2	0.49	18.4	21.6	56 063	57 365	68 533	51 687
Dic	1	0.58	20.3	22	0.49	15.6	17.7	47 303	55 881	65 362	47 303
Annual		10.54	2920			5.32	28.9	912 980	906 349	993 541	876 294

\* Aforo. # Máximo del período. θ Mínimo del período. # Gasto medio diario.

ESTACION SOBRE EL RIO BRAVO EN LAGTRY, TEXAS

DESCRIPCION: Estación con limnógrafo, cablevía y canastilla. Situada en Langtry, Tex. a 39 kms. aguas arriba de la desembocadura del río Pecos, a 107 río arriba de la presa Amistad, a 127 río arriba de Cd. Acuña, Coah., a 982 aguas abajo de Cd. Juárez, Chih., y a 1020 río arriba del Golfo de México. El cero de la escala está a 332.75 m. sobre el nivel del mar.

DATOS: Están basados en 103 aforos con molinete en el año. Datos disponibles: De mayo de 1900 a oct. 1914; de dic. de 1919 a marzo de 1920 y de enero de 1924 a dic. de 1965. MAXIMOS Y MINIMOS REGISTRADOS: El gasto máximo registrado fué de 5780 m<sup>3</sup>.p.s., (estimado) el 17 de junio de 1922, con altura de escala de 17.34 m. El gasto mínimo registrado fué de 5.89 m<sup>3</sup>.p.s., el 12 de julio de 1953.

PERIODO 1931 - 1965

Medio Diario: Máx. 2010 m<sup>3</sup>.p.s., el 5 oct. 1932. Mín. 6.12 m<sup>3</sup>.p.s., 17-18 jun. 1953.  
Medio Mensual: Máx. 671 m<sup>3</sup>.p.s., en sept. 1942. Mín. 7.45 m<sup>3</sup>.p.s., en mayo 1953.  
Medio Anual: Máx. 151 m<sup>3</sup>.p.s., en 1942. Mín. 12.7 m<sup>3</sup>.p.s., en 1953.

GASTO MEDIO DIARIO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO EN 1965

Día	Ene.	Feb.	Mzo.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	26.8	*24.0	*21.1	*14.2	11.0	115	26.8	13.5	39.1	*65.4	*19.1	21.9
2	25.1	24.7	20.1	14.1	11.3	*60.0	23.4*	*14.9	*36.5	50.4	18.2	*21.7
3	25.1	26.8	19.5	13.9	*11.0	32.0	20.5	23.4	43.3	41.6	18.1	21.1
4	*24.7	*26.8	*20.3	13.5	11.0	*26.1	17.6	20.8	38.8	*35.7	*18.7	21.0
5	24.0	27.0	20.3	*12.9	11.0	21.0	15.5	*16.5	*54.1	32.8	20.0	20.9
6	24.4	26.0	19.6	12.6	*11.0	20.6	15.3*	15.7	100	30.6	21.9	*20.4
7	*23.1	24.2	20.2	12.7	11.0	*21.2	14.7	15.6	*66.5	*29.4	22.6	19.8
8	23.0	*23.2	*21.0	*12.9	10.8	19.3	14.2	15.1	69.1	28.3	*24.0	19.6
9	22.7	24.5	21.4	12.3	10.8	18.1	13.7*	*16.1	42.2	28.3	24.4	*19.0
10	23.3	25.7	22.0	12.2	*12.4	*17.6	12.7	14.4	39.9	27.4	24.1	21.2
11	*25.5	*25.4	*24.0	11.6	69.1	447	11.9	14.1	41.3	*25.3	26.6	20.9
12	25.7	24.5	26.7	*11.1	13.3	980	11.2*	*16.6	34.0	23.2	26.8	20.8
13	23.3	28.3	25.6	11.1	*58.9	138	10.6	13.2	*29.7	21.7	25.3	*20.4
14	*22.0	29.7	25.0	11.9	202	*38.8	10.4	13.7	27.8	*21.1	27.8	19.9
15	21.3	*28.6	*25.1	*12.1	*99.4	31.4	10.1*	14.5	25.3	21.4	*23.2	20.1
16	21.0	27.1	25.0	11.6	75.9	27.9	9.83	*12.1	23.5	23.2	22.2	*19.7
17	20.8	28.9	23.6	11.2	*27.2	22.6	9.60	10.9	*22.2	21.8	21.4	19.6
18	*21.0	*30.0	*21.7	12.4	30.3	18.6	9.88	10.3	26.0	*21.0	*20.4	19.3
19	21.4	29.2	20.4	*13.2	24.4	18.8	*9.37	*34.3	56.6	19.6	22.1	19.5
20	27.0	26.5	19.8	12.6	*37.7	29.7	9.03	37.9	123.*	18.9	27.4	19.2
21	*27.6	24.9	19.2	12.0	27.0	*39.1	*8.98	41.6	97.1	*18.7	26.9	19.0
22	24.9	24.1	*18.7	*12.6	21.5	65.4	9.03	32.8	73.6	18.5	*24.2	18.7
23	23.4	*24.0	18.8	12.9	18.2	74.5	10.9	*24.5	27.6	19.6	30.9	*19.5
24	22.6	23.4	*18.1	12.1	*21.5	*54.9	15.0	*51.0	*22.7	20.2	27.3	18.9
25	*21.7	23.5	*19.0	12.0	16.2	36.0	12.3	88.3	20.8	*19.5	25.2	18.4
26	21.5	*23.5	19.2	*11.8	13.2	29.4	*10.6	135.*	24.5	19.1	*23.9	18.8
27	21.2	22.9	19.1	22.8	*12.3	22.8	10.7	76.5	*29.2	20.0	21.9	*19.2
28	*21.8	22.3	18.4	11.6	20.1	*21.0	10.4	99.4	28.6	23.2	20.7	18.6
29	22.8		*17.8	*11.2	37.9	22.2	10.2*	63.1	116	*24.0	*19.9	18.3
30	23.4		16.2	10.9	12.7	27.2	117	*51.3	119	22.1	21.9	*19.6
31	24.2		15.0		371		16.7	42.8		20.3		20.6

RESUMEN ANUAL Y DEL PERIODO

Mes	Máximos			Mínimos			Gasto Medio m <sup>3</sup> .p.s.	Año de 1965	Volúmenes Millares Metros Cúbicos		
	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.	Día	Escala Mts.	Gasto m <sup>3</sup> .p.s.			Período 1948-1965		
									Medio	Máximo	Mínimo
Ene	21	0.59	28.0	16	0.50	20.8	23.4	62 767	61 481	106 821	33 675
Feb	19	0.67	31.4	28	0.52	21.7	25.7	62 167	60 030	117 553	30 838
Mzo	12	0.59	27.2	31	0.41	14.7	20.7	55 480	55 469	95 720	28 741
Abr	27	0.75	39.4	30	0.33	10.9	12.7	32 844	49 011	138 152	20 599
May	31	4.20	527	9	0.32	10.7	42.5	114 148	72 855	236 832	19 983
Jun	12	11.44	2490	19	0.42	16.5	83.3	215 668	107 889	318 243	19 489
Jul	30	2.96	343	22	0.31	8.9	16.4	43 955	124 228	400 888	24 917
Ago	26	1.79	158	19	0.32	10.0	34.0	90 726	133 280	305 908	38 362
Sep	20	2.42	230	25	0.45	19.6	49.8	129 467	180 653	632 786	24 177
Oct	1	1.12	78.7	22	0.44	18.2	26.2	70 210	194 221	1 646 723	28 617
Nov	23	0.64	32.0	3	0.44	17.8	23.2	60 187	71 874	226 964	27 877
Dic	1	0.50	22.1		0.44	17.8	19.9	53 200	62 048	114 839	30 591
Anual		11.44	2490		0.31	8.9	31.4	990 819	1 173 039	2 915 747	402 244

\* Aforo