

PUBLICACIÓN DE BOLETINES HIDROLÓGICOS					
	BOLETIN	REGIONES	UBICACIÓN	TOMOS	TOMOS
1	28	1 a 7	BAJA CALIFORNIA Y R. COLORADO	I	II-III
2	29	24 (parcial)	BRAVO (Conchos)	I-II	III
3	30	11	PRESIDIO A SAN PEDRO	I-II	III
4	31	19 a 22	DE COSTA GRANDE A TEHUANTEPEC	I-II-III	IV-V
5	32	26 (Parcial)	BAJO PANUCO	I-II	III-IV
6	33	34	CUENCAS CERRADAS DEL NORTE	I	II
7	34	24 (Parcial)	BRAVO (AMISTAD-FALCON)	I-II	III
8	35	36	NAZAS-AGUANAVAL	I-II	III
9	36	10	SINALOA	I-II-III-IV-V	VI
10	37	23 y 29	COSTA CHIAPAS Y COATZACALCOS	I	II
11	38	30 a 33	GRIJALVA, USUMACINTA Y YUCATAN	I-II-III	IV-V
12	39	8	SONORA NORTE	I	II
13	40	9	SONORA SUR	I-II	III
14	41	13 a 17	HUICICILA, AMECA, COSTA JALISCO, AMERICA-COAHUAYANA Y COSTA MICHOACAN	I-II	III
15	42	27	TUXPAN-NAUTLA	I-II-III	IV-V-VI
16	43	28 (Parcial)	PAPALOAPAN (Actopan- Jamapa)	I	II
17	44	26 (Parcial)	SAN JUAN	I-II	III
18	45	26 (Parcial)	TULA	I-II	III
19	46	26 (Parcial)	METZTITLAN	I	II
20	47	18 (Parcial)	AMACUZAC	I-II	III
21	48	18 (Parcial)	ALTO BALSAS	I-II	III
22	49	18 (Parcial)	MEDIO Y BAJO BALSAS	I-II-III-IV-V	VI-VII-VIII
23	50		LERMA (Origenes-Solís)	I-II-III-IV	V-VI
24	51	12 (Parcial)	LERMA (Solís- Poncitlán)	I-II-III-IV-V	VI-VII-VIII
25	52	12 (Parcial)	SANTIAGO	I-II-III	IV-V-VI
26	53	24 (Parcial)	BAJO BRAVO Y SAN JUAN	I-II	III
27	54	25	SAN FERNANDO- SOTO LA MARINA- SAN RAFAEL	I-II	III
28	55	37	EL SALADO	I	

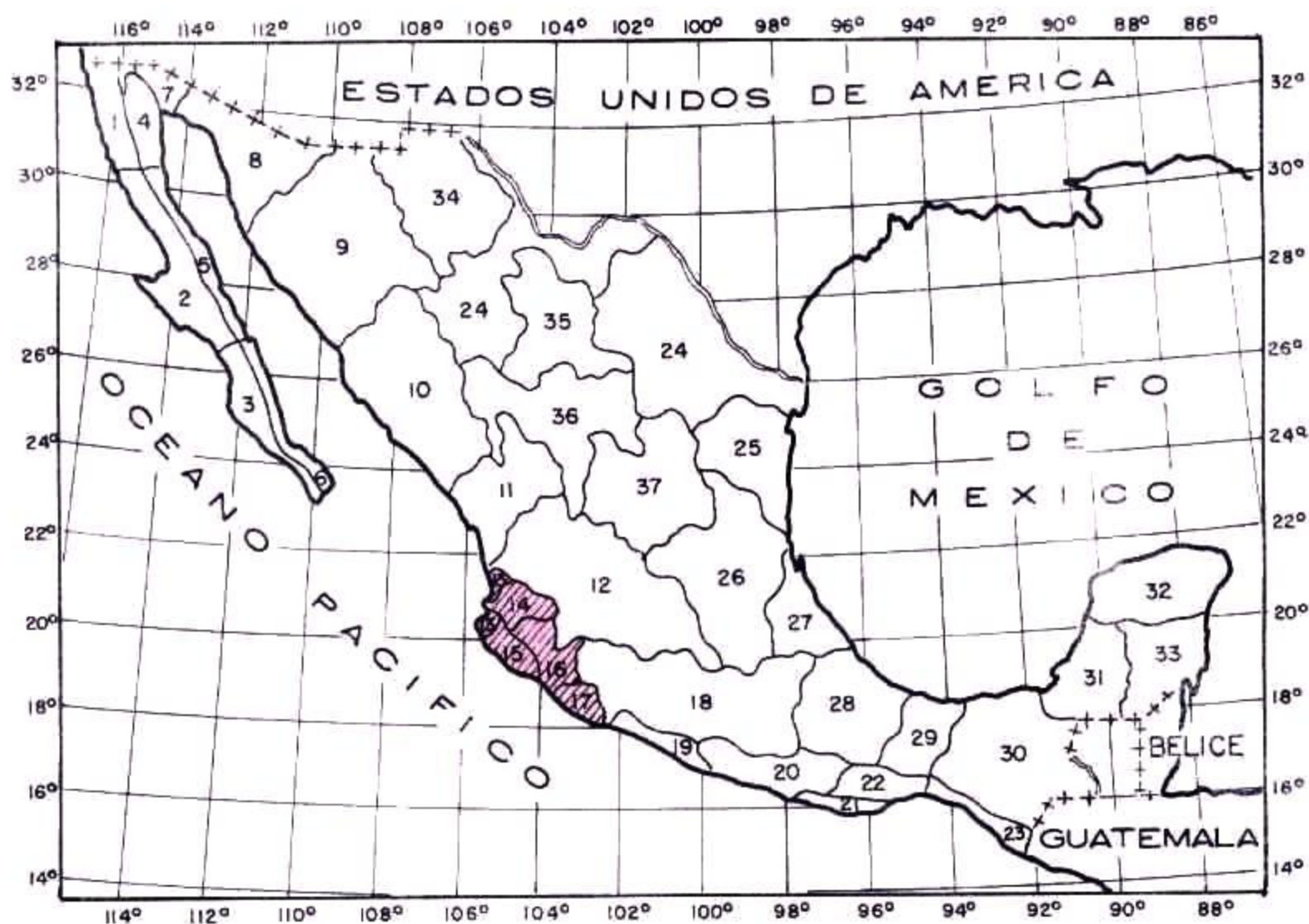
INDICE DE PLANOS DEL BOLETIN 41 TOMO 2

PLANO :	PAGINA :
1.- FUNCIONAMIENTO OBSERVADO DE LA PRESA TACOTAN ,JAL	434
2.- FUNCIONAMIENTO OBSERVADO EN LA PRESA LA VEGA ,JAL	436
3.- FUNCIONAMIENTO OBSERVADO EN LA LAGUNA DE ALCAZAHUE, COL	451
4.- FUNCIONAMIENTO OBSERVADO EN LA LAGUNA DE AMELIA, COL.	457
5.- TRAYECTORIAS CICLONICAS AÑO DE 1959	475
6.- TRAYECTORIAS CICLONICAS AÑO DE 1968	476
7.- TRAYECTORIAS CICLONICAS AÑO DE 1969	477
8.- GRAFICA DE DURACION DE LLUVIAS EN 1968	478
9.- GRAFICA DE DURACION DE LLUVIAS EN 1969	479
10.- ISOYETAS DEL 24 AL 27 DE OCTUBRE DE 1959	480
11.- ISOYETAS DEL DEL 8 AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 1968	481
12.- ISOYETAS DEL 1R° AL 4 DE OCTUBRE DE 1969	482
13.- HIDROGRAMAS DE AVENIDAS 1959	505
14.- HIDROGRAMAS DE AVENIDAS 1968	506
15.- HIDROGRAMAS DE AVENIDAS 1969	507
16.- REGIONES HIDROLOGICAS N° 13 Y 14 GASTOS MAXIMOS ANUALES EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO	509
17.- REGIONES HIDROLOGICAS N° 15 Y 16 GASTOS MAXIMOS ANUALES EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO	510
18.- REGION HIDROLOGICA N° 16 GASTOS MAXIMOS ANUALES EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO	511
19.- ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS EN LA REGION HIDROLOGICA N° 13	513
20.- ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS EN LA REGION HIDROLOGICA N° 14	514
21.- ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS EN LA REGION HIDROLOGICA N° 15	515
22.- ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS EN LA REGION HIDROLOGICA N° 16	516

BOLETIN HIDROLOGICO No. 41

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13,14, 15, 16 Y 17

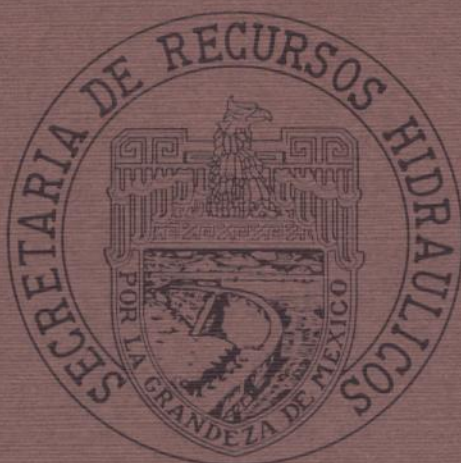
ZONA PACIFICO - CENTRO



TOMO II

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
SUBSECRETARIA DE PLANEACION
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
SUBSECRETARIA DE PLANEACION
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



BOLETIN HIDROLOGICO No. 41
REGIONES HIDROLOGICAS NOS. 13, 14, 15, 16 Y 17
ZONA PACIFICO - CENTRO

TOMO II
DATOS
HIDROMETRICOS DE CORRIENTES,
DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION
E HIDROMETRICOS DE VASOS

DATOS HASTA DICIEMBRE DE 1969

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
SUBSECRETARIA DE PLANEACION
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



BOLETIN HIDROLOGICO No. 41
REGIONES HIDROLOGICAS NOS. 13, 14, 15, 16 Y 17
ZONA PACIFICO - CENTRO

TOMO II

DATOS

HIDROMETRICOS DE CORRIENTES,
DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION
E HIDROMETRICOS DE VASOS

DATOS HASTA DICIEMBRE DE 1969

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

ING. LEANDRO ROVIROSA WADE
SECRETARIO

ING. GERARDO CRUICKSHANK GARCIA ING. LUIS ROBLES LINARES ING. ABELARDO AMAYA BRONDO
SUBSECRETARIO DE PLANEACION SUBSECRETARIO DE CONSTRUCCION SUBSECRETARIO DE OPERACION

ING. FERNANDO CASTAÑOS PATONI
OFICIAL MAYOR

ING. OSCAR BENASSINI VIZCAINO
DIRECTOR GENERAL DE ESTUDIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

ING. EDUARDO CRAVIOTO GUERRERO
DIRECTOR

ING. IGNACIO DEVESA GUERRERO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE HIDROMETRIA

ING. MARIO DE LA PEÑA CHAURAND
JEFE DE LA DIVISION HIDROMETRICA DEL
BAJO RIO LERMA Y PACIFICO CENTRO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

INDICE GENERAL CONDENSADO

ZONA PACIFICO CENTRO

T O M O I

Primera parte : Generalidades.

Segunda parte : Datos hidrométricos y de acarreo de sólidos en suspensión de las siguientes Regiones Hidrológicas :

- A) Región Hidrológica No. 13
 - a) Cuenca del río San Blas.
 - b) Cuenca del río Huicicila.
- B) Región Hidrológica No. 14
 - a) Cuenca de la Laguna Magdalena.
 - b) Cuenca de la Laguna Colorada.
 - c) Cuenca del río Ameca.
- C) Región Hidrológica No. 15
 - a) Cuenca del río Tomatlán.
 - b) Cuenca del río San Nicolás.
 - c) Cuenca del río Cuixmala.
 - d) Cuenca del río Purificación.
 - e) Cuenca del río Cihuatlán.

T O M O II

Segunda parte : Continuación.

Datos hidrométricos y de acarreo de sólidos en suspensión.

- D) Región Hidrológica No. 16
 - a) Cuenca del río Armería.
 - b) Cuenca del río Coahuayana.

Tercera parte : Datos hidrométricos de vasos.

Cuarta parte : Crecientes

Quinta parte : Gastos máximos.

Sexta parte : Areas de cuenca.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

BOLETIN HIDROLOGICO NUMERO 41

T O M O II

ZONA PACIFICO CENTRO

INDICE

SEGUNDA PARTE

DATOS HIDROMETRICOS Y DE ACARREO DE SOLIDOS EN SUSPENSION

DATOS HIDROMETRICOS

REGION HIDROLOGICA No. 16

(Armería Coahuayana)

Cuenca del río Armería

Lámina

Página

Río Ayuquila en la estación Tacotán (Suspendida)	11-310.1.01
Salidas Totales en la estación Tacotán II (Suspendida)	11-320.1.01
Extracciones Presa en la estación Tacotán	11-330.1.01
Derrames y Arroyo Chapalas en la estación Tacotán D. A.	11-340.1.01
Río Armería en la estación El Corcovado	11-350.1.01
Canal Principal Margen Derecha en la estación El Grullo	11-360.1.01
Canal Principal Margen Izquierda en la estación El Grullo	11-370.1.01
Río Armería en la estación Canoas	11-380.1.01
Río Armería en la estación Peñitas (Suspendida)	11-390.1.01
Río Armería en la estación Las Peñitas II	11-400.1.01
Canal Principal Margen Izquierda en la estación Peñitas	11-410.1.01
Río Armería en la estación Colimán	11-420.1.01
Río San Miguel en la estación Las Piedras	11-430.1.01
Río Tapalpa en la estación El Nogal	11-440.1.01
Río Tuxcacuesco en la estación El Rosario	11-450.1.01
Arroyo de Periquillo en la estación Paso del Río	11-460.1.01

Cuenca del río Coahuayana

Río Tuxpan en la estación Quito	11-470.1.01
Río Coahuayana en la estación Las Conchas (Suspendida)	11-480.1.01
Río Coahuayana en la estación Callejones	11-490.1.01
Canal Principal Margen Derecha en la estación Callejones	11-500.1.01
Río Cobianes en la estación San Gregorio	11-510.1.01

DATOS DE ACARREO DE SOLIDOS EN SUSPENSION

REGION HIDROLOGICA No. 16

(Armería Coahuayana)

Río Ayuquila en la estación Tacotán (Suspendida)	11-310.4.01
Extracciones Presa en la estación Tacotán II (Suspendida)	11-320.4.01
Río Armería en la estación Peñitas (Suspendida)	11-390.4.01
Río Armería en la estación Las Peñitas II	11-400.4.01
Río San Miguel en la estación Las Piedras	11-430.4.01
Río Tapalpa en la estación El Nogal	11-440.4.01

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

	Lámina	Página
Río Tuxcacuesco en la estación El Rosario		11-450.4.01
Río Tuxpan en la estación Quito		11-470.4.01
Río Coahuayana en la estación Callejones		11-490.4.01
Río Cobianes en la estación San Gregorio		11-510.4.01

TERCERA PARTE

DATOS HIDROMETRICOS DE VASOS

Características de la presa La Vega sobre el río Ameca		111-10.1.01
Datos mensuales del funcionamiento de la presa La Vega		111-10.2.01
Gráfica del funcionamiento de la presa La Vega	111-01	
Características de la presa Tacotán sobre el río Ayuquila		111-20.1.01
Datos mensuales del funcionamiento de la presa Tacotán		111-20.2.01
Gráfica del funcionamiento de la presa Tacotán	111-02	
Características de la Laguna de Alcu zahue		111-30.1.01
Datos mensuales del funcionamiento de la Laguna de Alcu zahue		111-30.2.01
Gráfica del funcionamiento de la Laguna de Alcu zahue	111-03	
Características de la Laguna de Amela		111-40.1.01
Datos mensuales del funcionamiento de la Laguna de Amela		111-40.2.01
Gráfica del funcionamiento de la Laguna de Amela	111-04	

CUARTA PARTE

CRECIENTES

Descripción de las crecientes más importantes que se han presentado en la zona		IV-01.01
Trayectorias ciclónicas en 1959	IV-01	
Trayectorias ciclónicas en 1968	IV-02	
Trayectorias ciclónicas en 1969	IV-03	
Gráfica de duración de lluvias en 1968	IV-04	
Gráfica de duración de lluvias en 1969	IV-05	
Isoyetas del 24 al 27 de octubre de 1959	IV-06	
Isoyetas del 8 al 12 de septiembre de 1968	IV-07	
Isoyetas del 1° al 4 de octubre de 1969	IV-08	
Lluvias diarias del 24 al 27 de octubre de 1959		IV-02.01
Lluvias diarias del 8 al 12 de septiembre de 1968		IV-03.01
Lluvias diarias del 1° al 4 de octubre de 1969		IV-04.01
Hidrograma de las avenidas registradas en octubre y noviembre de 1959 en las estaciones : Quito, Jal., El Nogal, Jal., San Gregorio, Jal., Callejones, Col., y Peñitas, Col.	IV-09	
Hidrogramas de las avenidas registradas en agosto, y septiembre de 1968 en las estaciones : Las Gaviotas, Nay., La Desembocada, Jal., Cihuatlán, Jal., El Chiflón, Jal., Cajón de Peña, Jal., Quito, Jal., y Callejones, Col.	IV-10	
Hidrogramas de las avenidas registradas en septiembre y octubre de 1969 en las estaciones : La Desembocada, Jal., Cihuatlán, Jal., Cajón de Peña, Jal., Quito, Jal., Callejones, Col. y el Corcovado, Jal.	IV-11	

QUINTA PARTE

GASTOS MAXIMOS

Resumen de los gastos máximos anuales en cada estación hidrométrica de las regiones hidrológicas números 13, 14, 15 y 16		V-01
--	--	------

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

	Lámina	Página
Resumen de los gastos máximos instantáneos en las regiones hidrológicas números 13, 14 15 y 16		V-01
Envolventes de Creager y Lowry de los gastos máximos registrados en la región hidrológica número - 13 (Huicicila)	V-02	
Envolventes de Creager y Lowry de los gastos máximos registrados en la región hidrológica número - 14 (Ameca)	V-03	
Envolventes de Creager y Lowry de los gastos máximos registrados en la región hidrológica número - 15 (Costa de Jalisco)	V-04	
Envolventes de Creager y Lowry de los gastos máximos registrados en la región hidrológica número - 16 (Armería - Coahuayana	V-05	

SIXTA PARTE

AREAS DE CUENCA

Areas de cuenca de las principales corrientes en la región hidrológica No. 13		VI-01.01
Areas de cuenca de las principales corrientes en la región Hidrológica No. 14		VI-02.01
Areas de cuenca de las principales corrientes en la región hidrológica No. 15		VI-03.01
Areas de cuenca de las principales corrientes en la región hidrológica No. 16		VI-04.01
Areas de cuenca de las principales corrientes en la región hidrológica No. 17		VI-05.01

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

1.- <u>NOMBRE DE LA ESTACION</u> :	TACOTAN	
2.- <u>CLAVE</u> :	16-100-000-000-00-000-H-781-14-00	
3.- <u>CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS</u> :		NUMERO DE CLASIFICACION
3.1.- <u>HIDROGRAFIA</u> :	NOMBRE	
3.1.1.- <u>COLECTOR GENERAL</u> :	RIO ARMERIA	100
3.1.2.- <u>AFLUENTE</u> :		000
3.1.3.- <u>SUBAFLUENTE</u> :		000
3.1.5.- <u>ESTACION</u> :	TACOTAN (SUSPENDIDA)	781
CORRIENTE :	RIO AYUQUILA	

El río Armería se encuentra entre los más importantes que desembocan en el Océano Pacífico. Su principal formador es el río Ayutla, corriente que nace 20 Km al noreste del poblado de Ayutla y a una elevación de 2600 m s.n.m. Recorre 60 Km en dirección sur, cambiando al sureste en los siguientes 90 Km, en su recorrido de este tramo recibe por ambas márgenes pequeños tributarios y cambia su nombre por el de río Ayuquila en un punto no determinado, conserva este nombre hasta las cercanías del poblado El Corcovado, donde cambia nuevamente su nombre por el de Armería. Ya con este nombre recibe por la margen izquierda y 120 Km antes de su desembocadura las aguas del río San Miguel o Tuxcacuesco. Desemboca al Océano Pacífico en la Boca de Pascuales, después de un recorrido total de 240 Km y con un área de cuenca de 9795 Km².

3.2.- AREA DRENADA :

1167 Km².

3.3.- COORDENADAS :

Long. W. G. 104°19'00" y Lat. N. 20°02'00"

3.4.- UBICACION :

Se encontraba localizada sobre el río Ayuquila en el sitio donde se encuentra actualmente la cortina de la presa Tacotán, en el municipio de Unión de Tula, estado de Jalisco.

3.5.- ACCESO :

Se llega por la carretera Guadalajara a Barra de Navidad después de un recorrido de 146 Km, o sea 5 Km antes de la población de Unión de Tula desviación a la derecha por camino de terracería por el que después de un recorrido aproximado de 6 Km se llega al sitio de la estación.

4.- OBJETO DE SU INSTALACION :

El conocimiento del régimen del río en esta estación fue la base para los estudios hidrológicos de la Presa Tacotán, hubo necesidad de cambiarla con motivo de las obras de construcción a 5 Km aguas abajo, quedando instalada a partir del 1° de febrero de 1952 en su nuevo sitio con el nombre de TACOTAN II.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :

- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 200 m de longitud. Su margen izquierda fue variable causando modificaciones en el área de la sección.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular, con claro máximo de 70 m, lecho de arena con cantos rodados y márgenes variables.
- 5.3.- ESCALA : Vertical, de madera, dividida en dos tramos, sujetos con tornillos a la galería y a la torre del limnógrafo. Se iniciaron las observaciones el 1° de octubre de 1942, hasta el 31 de enero de 1952 en que fue suspendida para continuar en la nueva estación instalada a 5 Km - aguas abajo. Tenía capacidad para 4 m y el ce-ro tenía una cota de 1340.00 m.s.n.m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se empleaba cablevía con canastilla, con longitud de 70 m aproximadamente y diámetro de $7/8''$ (2.22 cm), con anclajes directos en ambas márgenes.
- 5.5.- AFOROS : Se efectuaron por el método de sección y velocidad, contándose con molinete hidráulico para determinar ésta última; el período de aforos fue del 1° de diciembre de 1942 al 31 de enero de 1952.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Los registros se iniciaron el 1° de enero de 1943 y se suspendieron el 31 de enero de 1952, se realizaron en un limnógrafo alojado en torre cuadrangular de tabique con altura de 4 m y galería de mampostería con bóveda de concreto, con 3 tubos de comunicación, situado a 5 m aguas abajo del cablevía. Contaba con escala interior de madera, para ajuste del limnógrafo.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se realizaron observaciones desde el 12 de septiembre de 1951 en laboratorio situado en la casa del aforador.

6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :

- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 10 de octubre de 1943, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 47.79 m, un gasto máximo de 1612 m³/s, este valor fue deducido por el método de sección y pendiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 1° de septiembre de 1944, se registró el gasto máximo aforado de 252 m³/s, con una lectura de escala de 45.08 m, velocidad media en la sección de 1.97 m/s y profundidad máxima de 3.81 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 18 de enero de 1952, se determinó para una lectura de escala de 41.77 m un gasto mí-

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 15
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO :
 -nimo de 0.014 m³/s.
 El cálculo se inició el 1° de octubre de 1942 y fue suspendido el 31 de enero de 1952 fecha en que fue suspendida la estación, se realizó por medio de curvas de gastos y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO :
 Se situó a 3 Km de la estación de aforos, en el Rancho de Tacotán, contándose con veleta y pluviómetro desde el 1° de abril de 1943, termómetro desde el 1° de diciembre de 1946 y evaporómetro desde el 1° de enero de 1947.
- 9.- NOTAS :
 Con motivo de las obras de la Presa Tacotán, la estación fue suspendida el 31 de enero de 1952, reanudándose al siguiente día en nueva sección, situada a 5 Km aguas abajo con el nombre de Tacotán II.
 Las escalas dadas en las tablas de cálculo de esta estación corresponden a niveles en m s.n.m. al sumarles 1300 m.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 16

ESTACION HIDROMETRICA
TACOTAN
GASTOS MEDIOS DIARIOS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1942

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1										24.29	4.903	.933
2										20.21	21.22	.914
3										15.74	4.671	.781
4										11.00	3.613	.772
5										7.233	3.101	.817
6										5.213	2.218	1.235
7										4.380	1.912	.791
8										3.744	1.648	.834
9										3.178	1.449	.705
10										2.744	1.221	.696
11										2.620	1.014	.664
12										2.248	1.000	.569
13										3.380	.948	.566
14										3.830	.853	.569
15										2.597	.848	.613
16										1.891	.800	.569
17										1.634	.772	.566
18										1.463	.777	.566
19										1.456	.843	.566
20										1.456	.848	.563
21										1.456	.999	.515
22										1.456	1.214	.509
23										1.385	2.041	.461
24										1.342	1.556	.458
25										1.342	2.201	.458
26										1.342	1.420	.458
27										1.335	1.150	.458
28										1.235	.981	.458
29										1.271	1.121	.458
30										1.777	1.007	.458
31										1.520		.458

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS			MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	DIA	GASTO				
ENERO								
FEBRERO								
MARZO								
ABRIL								
MAYO								
JUNIO								
JULIO								
AGOSTO								
SEPTIEMBRE	1	25.560	28	1.228	4.380	42.74	41.82	11730
OCTUBRE	2	36.760	16	.772	2.278	43.06	41.77	5905
NOVIEMBRE	6	1.684	23	.458	.627	41.86	41.72	1680
DICIEMBRE								
A N U A L								

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1943

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.475	.439	.336	.198	.165	.369	6.282	1.292	23.58	9.833	7.680	2.237
2	.476	.436	.331	.202	.171	.371	4.279	1.267	16.37	8.275	5.545	1.771
3	.477	.425	.327	.203	.174	5.250	7.966	3.594	22.83	6.182	4.591	1.686
4	.491	.429	.296	.206	.273	5.356	17.74	4.160	28.03	5.260	4.242	1.630
5	.563	.426	.292	.209	.743	2.513	9.862	23.55	14.88	4.100	3.857	1.630
6	.922	.423	.238	.212	.648	2.024	6.333	12.33	9.156	3.192	3.647	1.596
7	2.248	.418	.202	.216	.599	1.129	4.957	11.10	6.509	2.862	3.367	1.478
8	1.350	.412	.190	.215	.392	1.160	5.234	31.10	18.44	2.780	3.131	1.366
9	1.029	.385	.210	.211	.281	1.298	13.99	21.25	37.33	70.01	2.897	1.722
10	.891	.380	.230	.209	.209	1.429	9.892	10.25	26.54	754.9	2.780	4.396
11	.792	.368	.252	.213	.152	2.452	5.105	7.115	17.46	58.57	2.670	2.851
12	.654	.354	.266	.197	.179	1.549	23.56	3.598	32.95	30.24	2.560	2.196
13	.635	.338	.267	.189	.208	2.940	7.007	3.540	14.39	21.45	2.450	1.760
14	.629	.326	.764	.169	.204	7.742	7.330	5.388	21.67	47.51	2.340	1.489
15	.667	.308	.421	.167	.187	4.757	4.507	4.172	24.28	41.05	2.230	1.360
16	.679	.357	.305	.161	.189	3.741	3.416	3.035	23.44	31.20	2.127	1.276
17	.649	.326	.220	.163	.196	2.071	2.310	2.258	20.28	21.02	2.113	1.270
18	.607	.336	.223	.166	.208	2.325	9.103	1.852	34.58	13.99	2.010	1.270
19	.539	.339	.246	.170	.206	2.948	7.464	6.458	24.61	10.87	1.907	1.264
20	.524	.330	.248	.172	.203	2.457	10.55	4.208	23.59	15.09	1.900	1.186
21	.526	.334	.244	.174	.201	1.602	6.995	2.908	27.83	10.12	1.989	1.124
22	.527	.334	.220	.173	.870	8.156	8.705	2.436	39.61	7.820	2.572	1.090
23	.474	.337	.227	.173	.607	4.808	5.767	2.865	51.61	7.715	3.586	1.096
24	.471	.336	.270	.180	.696	4.918	2.950	4.246	40.31	5.905	3.341	1.096
25	.467	.322	.240	.181	.414	20.94	2.186	5.210	35.42	4.880	2.759	1.174
26	.442	.324	.183	.180	.423	13.54	1.659	3.586	26.80	4.015	2.560	1.180
27	.425	.328	.155	.177	.680	7.569	1.416	4.974	22.79	3.831	2.477	1.180
28	.435	.340	.172	.174	.718	19.23	1.186	7.511	14.93	3.647	2.887	1.180
29	.437	.167	.168	.168	.381	7.068	1.019	25.01	14.17	3.429	3.149	1.174
30	.431	.194	.165	.165	.345	12.37	.972	18.06	12.23	3.860	2.746	1.039
31	.415	.192	.192	.165	.379	1.882	1.882	16.68		10.18		1.000

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	DIA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	2.770	.403	23	41.70	.656	42.16	41.70	1758
FEBRERO	.445	.302	15	41.72	.365	41.73	41.68	882
MARZO	1.120	.149	27	41.66	.263	41.66	41.66	705
ABRIL	.216	.160	14	41.64	.186	41.70	41.64	483
MAYO	1.450	.137	11	41.64	.364	41.90	41.63	976
JUNIO	62.120	.340	1	41.68	5.150	43.56	41.68	13348
JULIO	48.900	.880	30	41.78	6.504	43.30	41.78	17421
AGOSTO	79.280	1.180	7	41.82	8.242	43.89	41.82	22075
SEPTIEMBRE	84.480	4.880	7	42.13	24.221	43.99	42.13	62781
OCTUBRE	1612.000	1.090	12	41.81	39.477	47.79	41.81	105736
NOVIEMBRE	9.080	1.900	19	41.90	3.070	42.31	41.90	7959
DICIEMBRE	4.880	1.000	30	41.80	1.541	42.13	41.80	4127
A N U A L	1612.000	.137		41.64	7.555	47.79	41.63	238250

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1944

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.894	.529	.335	.288	.188	.148	2.646	4.484	171.8	20.09	1.367	.991
2	.806	.562	.327	.280	.179	.148	4.557	6.203	104.0	15.11	1.323	.954
3	.750	1.799	.326	.272	.190	.121	8.862	6.105	28.23	10.75	1.320	.935
4	.742	2.109	.327	.272	.189	.300	21.88	6.940	19.32	9.525	1.323	.914
5	.756	1.183	.326	.271	.188	.342	58.15	5.649	32.00	8.709	1.365	.866
6	.760	1.050	.324	.271	.206	.281	58.32	6.213	571.3	8.450	1.477	.848
7	.760	.845	.324	.260	.202	.230	11.38	5.764	226.1	8.119	1.550	.823
8	.680	.576	.304	.270	.194	.230	9.938	4.492	109.5	7.717	1.473	.809
9	.616	.534	.289	.272	.189	2.051	11.79	4.436	149.9	5.774	1.296	.792
10	.566	.501	.292	.270	.185	1.267	8.882	4.902	127.4	4.440	1.199	.785
11	.573	.455	.295	.258	.185	.941	5.232	4.492	134.7	4.147	1.106	.781
12	.580	.387	.298	.255	.177	.914	5.276	102.8	102.8	3.557	1.097	.774
13	.541	.376	.299	.251	.175	1.081	3.626	9.714	87.25	3.557	1.055	.739
14	.538	.377	.294	.250	.178	1.080	12.36	8.149	77.29	3.169	1.056	.743
15	.505	.380	.303	.250	.189	.724	5.077	11.43	54.79	2.920	.977	.714
16	.496	.377	.306	.237	.274	.699	7.603	12.00	31.66	2.716	.921	.699
17	.488	.382	.304	.226	2.495	1.735	5.454	10.95	23.28	2.633	.928	.685
18	.456	.379	.404	.239	1.311	2.195	5.512	7.173	19.81	2.545	.933	.664
19	.416	.349	.508	.234	.350	4.112	6.861	5.523	19.18	2.338	1.164	.616
20	.436	.348	.995	.238	.212	7.884	6.029	5.006	17.30	2.155	1.281	.601
21	.443	.352	.938	.224	.237	11.66	8.157	3.814	19.69	2.164	2.110	.600
22	.441	.355	.566	.212	.322	7.562	4.339	3.130	16.86	2.110	2.430	.599
23	.441	.355	.436	.215	.271	3.743	4.256	4.170	14.07	1.981	2.274	.591
24	.441	.356	.366	.219	.255	3.406	3.793	11.73	11.50	1.600	1.682	.587
25	.452	.335	.347	.208	.228	3.880	4.516	11.05	10.75	1.713	1.276	.583
26	.522	.331	.334	.207	.225	6.548	3.946	10.73	10.38	1.661	1.117	.579
27	.579	.331	.318	.206	.175	6.046	3.901	46.64	10.81	1.712	1.097	.571
28	.613	.334	.314	.206	.167	3.323	26.65	68.17	11.64	1.865	1.049	.569
29	.738	.355	.306	.204	.166	3.580	9.687	92.88	11.48	1.710	.993	.560
30	.677		.303	.197	.165	3.956	13.01	48.55	25.11	1.515	.984	.551
31	.584		.290		.161	6.013		37.25		1.415		.550

R E S U M E N A N U A L

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS			MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	DIA	GASTO				
ENERO	1	1.000	19	.405	.590	41.80	41.73	1580
FEBRERO	3	2.850	28	.330	.573	41.96	41.70	1434
MARZO	20	1.370	9	.288	.377	41.83	41.67	1011
ABRIL	17	.289	30	.196	.242	41.67	41.63	628
MAYO	1	5.360	31	.148	.317	42.16	41.61	849
JUNIO	21	31.025	3	.066	2.673	42.95	41.60	6928
JULIO	6	122.500	2	1.930	11.216	44.10	41.82	30042
AGOSTO	29	119.650	22	2.965	15.453	44.07	41.91	41390
SEPTIEMBRE	6	1066.300	26	10.200	74.998	48.38	42.32	194394
OCTUBRE	1	25.380	31	1.385	4.777	42.82	41.96	12794
NOVIEMBRE	21	2.560	15	.920	1.307	42.06	41.89	3389
DICIEMBRE	1	1.000	31	.549	.712	41.92	41.80	1907
AÑO A N U A L		1066.300		.066	9.371	48.38	41.60	296346

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1945

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.549	.460	.278	.175	.217	.208	28.59	4.913	8.452	13.25	1.691	.897
2	.548	.393	.275	.155	.219	.208	21.88	13.33	6.539	30.33	1.632	.798
3	.549	.375	.271	.176	.219	.208	10.75	6.437	4.615	29.82	1.652	.798
4	.543	.375	.267	.185	.219	.356	16.62	9.266	3.720	18.15	1.700	.771
5	.542	.375	.264	.182	.219	.286	86.85	5.785	3.087	9.529	1.700	.724
6	.572	.373	.266	.179	.221	.254	30.04	5.742	3.713	6.650	1.700	.658
7	.690	.358	.273	.164	.246	.687	17.94	18.83	4.096	100.2	1.684	.641
8	.792	.364	.282	.150	.353	1.186	18.18	36.91	8.189	60.75	1.591	.622
9	.704	.361	.247	.140	.922	.748	16.51	13.66	18.69	30.22	1.575	.639
10	.624	.366	.204	.151	.263	.329	21.77	9.116	10.00	16.60	1.575	.657
11	.589	.366	.218	.159	.250	.278	38.17	7.588	19.72	11.57	1.575	.657
12	.559	.365	.238	.158	.250	.302	16.32	5.267	10.89	10.10	1.575	.668
13	.555	.362	.242	.156	.248	.214	7.068	4.644	6.520	11.09	1.684	.682
14	.535	.371	.244	.159	.221	.221	8.758	4.686	54.90	9.530	6.352	.696
15	.514	.422	.239	.160	.218	.347	7.657	4.326	16.27	6.209	6.223	.706
16	.499	.361	.234	.162	.204	.269	6.811	6.620	9.391	4.892	5.840	.696
17	.467	.329	.229	.174	.203	.269	7.117	4.774	6.176	4.160	5.255	.681
18	.490	.333	.227	.181	.203	.443	9.556	3.444	11.71	3.627	3.620	.658
19	.472	.342	.227	.179	.203	.262	13.85	3.008	11.92	3.178	1.919	.650
20	.437	.347	.227	.174	.202	.251	29.58	2.772	9.423	2.890	1.295	.652
21	.444	.353	.225	.171	.188	2.452	23.44	2.963	5.329	21.42	1.150	.615
22	.457	.349	.248	.166	.186	2.005	21.57	2.708	5.163	29.37	1.100	.610
23	.455	.365	.332	.163	.174	.979	159.5	2.444	7.583	2.431	1.100	.611
24	.446	.298	.302	.168	.185	1.190	136.1	2.373	6.478	2.350	1.399	.612
25	.415	.289	.254	.167	.174	.874	21.13	5.656	14.46	2.419	1.615	.621
26	.398	.293	.212	.167	.186	.601	14.22	20.50	6.300	2.391	1.651	.618
27	.329	.293	.201	.170	.187	.309	7.826	33.13	4.444	2.256	1.298	.557
28	.357	.289	.201	.164	.189	29.76	5.310	47.86	3.835	2.153	1.345	.526
29	.395		.202	.159	.217	22.40	3.762	22.67	8.390	2.054	1.414	.532
30	.392		.200	.167	.219	52.82	2.756	20.99	6.569	1.955	1.325	.530
31	.396		.196		.212	11.98		11.50		1.794		.530

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO				
ENERO	8	.824	41.85	27	.311	41.73	MAXIMA	41.85	MINIMA	41.73	507	41.85	1358
FEBRERO	1	.486	41.77	28	.283	41.71		41.77		41.71	.354	41.71	857
MARZO	23	.353	41.73	31	.187	41.68		41.73		41.68	.243	41.68	650
ABRIL	30	.203	41.67	9	.137	41.65		41.68		41.65	.166	41.65	430
MAYO	9	1.450	41.93	23	.172	41.65		41.93		41.65	.239	41.65	641
JUNIO	28	147.500	43.65	1	.208	41.70		43.65		41.70	4.024	41.70	10430
JULIO	23	388.733	44.62	30	2.509	41.99		44.62		41.99	26.505	41.99	70992
AGOSTO	28	209.200	43.77	24	2.325	41.93		43.77		41.93	11.094	41.93	29715
SEPTIEMBRE	14	177.200	43.68	6	2.575	41.95		43.68		41.95	9.886	41.95	25624
OCTUBRE	7	209.200	43.77	31	1.700	41.88		43.77		41.88	14.624	41.88	39168
NOVIEMBRE	14	10.000	42.30	20	1.100	41.83		42.30		41.83	2.175	41.83	5636
DICIEMBRE	1	1.200	41.84	28	.521	41.84		41.84		41.84	.655	41.84	1755
A N U A L		388.733	44.62		.137	41.65		44.62		41.65	5.938	41.65	187257

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1946

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.540	.480	.340	.212	.160	.207	5.783	6.066	4.317	8.212	1.905	.947
2	.540	.454	.325	.224	.164	.207	11.21	7.559	2.715	5.157	1.850	1.090
3	.540	.450	.309	.232	.133	1.436	10.45	17.17	2.281	8.676	1.817	1.057
4	.549	.448	.340	.295	.149	.518	14.33	4.999	2.180	13.41	1.450	.927
5	.575	.444	.338	.280	.201	.283	12.64	4.529	2.042	6.924	1.339	.901
6	.569	.431	.336	.271	.226	.378	5.748	8.632	1.713	5.752	1.284	.847
7	.552	.409	.338	.226	.128	.390	3.416	4.142	1.575	17.13	1.243	.832
8	.559	.414	.328	.238	.190	.866	5.195	18.93	1.419	30.96	1.175	.833
9	.626	.445	.309	.231	.219	10.53	6.868	12.94	3.903	38.93	1.307	.852
10	.613	.423	.310	.236	.209	8.217	3.965	16.65	3.923	16.28	7.658	.946
11	.693	.401	.312	.235	.187	5.739	5.217	35.48	7.825	9.659	2.659	1.080
12	.743	.423	.304	.287	.187	3.500	2.382	18.08	4.876	6.917	3.762	1.209
13	2.450	.365	.315	.376	.191	1.753	2.406	7.859	2.817	5.269	3.199	1.250
14	4.875	.379	.328	.435	.207	6.028	2.162	5.101	8.826	31.71	2.614	1.120
15	7.327	.362	.292	.406	.208	3.528	8.203	7.243	2.472	18.21	4.350	1.822
16	1.448	.341	.293	.350	.199	5.202	8.653	4.665	2.368	14.65	7.085	1.858
17	1.160	.348	.293	.267	.196	6.605	12.77	4.665	2.391	8.737	5.364	.832
18	.864	.358	.356	.253	.191	9.075	7.089	23.77	2.474	5.929	5.283	.815
19	.743	.371	.360	.240	.187	7.064	4.161	9.546	2.040	4.877	18.06	.804
20	.688	.382	.239	.238	.181	9.309	2.353	5.969	9.422	4.061	6.899	1.171
21	.674	.352	.265	.217	.167	5.909	5.580	6.096	13.70	3.330	3.531	1.331
22	.654	.343	.286	.235	.160	7.048	3.706	4.270	13.23	2.857	2.276	1.598
23	.627	.336	.281	.216	.165	4.010	3.844	4.584	12.14	3.562	1.828	2.169
24	.599	.372	.274	.207	.162	6.249	11.44	9.461	31.08	3.480	1.621	1.766
25	.613	.359	.268	.193	.160	1.944	17.01	13.22	17.19	3.212	1.342	1.409
26	.639	.345	.276	.188	.162	1.275	19.09	25.57	8.946	2.262	1.232	1.148
27	.651	.302	.263	.184	.164	14.22	4.438	29.99	8.373	9.505	1.124	.930
28	.663	.381	.196	.160	.170	13.95	2.682	7.063	7.152	2.953	1.045	.823
29	.654	.213	.213	.184	.234	7.741	2.054	4.721	14.71	2.219	1.011	.823
30	.571	.238	.205	.124	.193	7.985	10.20	4.116	17.34	2.437	.983	.746
31	.571	.205	.205	.203	.203	4.440	4.440	5.761	17.34	2.597	.983	.837

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			DIA	MINIMOS			ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	GASTO	ESCALA		M I N I M O S	GASTO	ESCALA			MAXIMA	MINIMA	
ENERO	14	7.188	42.18	1	.540	41.84	41.84	.998	42.18	41.84	2674	
FEBRERO	1	.540	41.84	27	.283	41.90	41.90	.390	42.06	41.84	943	
MARZO	14	.571	42.06	28	.187	41.80	41.80	.294	42.00	41.80	787	
ABRIL	12	.490	42.00	30	.106	41.76	41.76	.248	41.87	41.75	643	
MAYO	9	.254	41.87	1	.106	41.76	41.76	.182	43.10	41.74	489	
JUNIO	17	48.300	43.10	1	.207	41.77	41.77	4.939	43.22	41.77	12803	
JULIO	25	67.067	43.22	14	1.740	42.04	42.04	6.954	43.50	42.04	18627	
AGOSTO	18	104.000	43.50	15	2.760	42.12	42.12	11.123	43.35	42.12	29791	
SEPTIEMBRE	24	84.850	43.35	9	1.300	42.00	42.00	7.216	43.73	42.00	18703	
OCTUBRE	14	132.600	43.73	27	2.070	42.07	42.07	9.447	42.88	42.07	25303	
NOVIEMBRE	19	32.980	42.88	30	.975	41.95	41.95	3.210	42.10	41.95	8320	
DICIEMBRE	23	2.312	42.10	31	.713	41.89	41.89	1.066	43.73	41.89	2856	
A N U A L		132.600	43.73		.106	41.76	41.76	3.867		41.74	121937	

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 ANO DE 1947

GASIOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JULI	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.321	1.219	.545	.268	.192	.395	3.180	.931	2.037	1.258	1.158	1.490
2	6.453	1.200	.543	.262	.190	1.356	5.011	1.960	1.523	1.156	1.085	.521
3	2.186	1.207	.535	.260	.198	3.153	1.840	4.749	6.122	1.118	1.097	.427
4	1.425	1.200	.491	.260	.226	5.019	1.254	5.064	3.194	1.091	.889	.440
5	35.90	1.185	.472	.262	.219	2.431	1.494	2.034	1.759	1.137	.682	.424
6	22.10	1.141	.443	.261	.203	2.070	4.784	2.800	1.426	1.152	.660	.429
7	88.95	1.105	.436	.259	.209	2.468	2.147	9.539	2.948	1.784	.634	.403
8	41.16	1.097	.438	.260	.217	2.538	3.663	5.409	2.583	2.383	.578	.374
9	22.48	1.075	.432	.259	.219	3.006	4.046	4.727	3.300	3.147	.552	.370
10	10.72	1.038	.426	.258	.205	2.015	1.272	3.788	7.911	3.932	.533	.391
11	6.709	.935	.417	.252	.211	1.674	.870	3.677	5.108	1.343	.514	.402
12	7.870	.886	.381	.257	.195	1.403	.729	7.911	6.334	2.064	.527	.409
13	7.890	.864	.370	.249	.189	1.223	3.733	2.548	17.44	1.450	.553	.450
14	4.774	.788	.338	.240	.184	.711	4.900	2.305	27.51	1.923	.603	.433
15	3.529	.774	.334	.240	.189	.587	4.398	5.358	19.06	1.895	.678	.407
16	2.715	.774	.333	.238	.193	4.151	2.186	5.470	13.00	1.659	.753	.388
17	2.256	.765	.332	.242	1.139	3.194	1.230	37.88	5.319	2.087	.707	.372
18	2.078	.706	.333	.257	.802	2.093	.770	14.27	8.682	1.524	1.878	.360
19	1.949	.694	.325	.259	1.024	2.554	.697	6.409	4.293	1.153	2.210	.348
20	1.804	.660	.312	.260	.808	1.903	.698	4.154	4.340	.998	1.881	.349
21	1.700	.618	.296	.264	.634	.909	.753	6.703	12.38	.949	1.668	.344
22	1.603	.604	.294	.282	.434	.603	.873	5.911	6.603	.915	1.546	.333
23	1.519	.578	.292	.264	.347	.564	.577	2.821	6.730	.934	1.406	.313
24	1.420	.553	.289	.259	.295	1.657	1.199	11.44	3.170	.876	1.705	.321
25	1.377	.547	.276	.252	.258	1.281	.778	3.630	2.060	.762	1.574	.330
26	1.361	.542	.447	.202	1.094	1.507	.639	8.786	1.240	.913	1.367	.329
27	1.347	.541	.474	.191	1.775	1.262	.814	5.005	1.049	1.976	1.261	.348
28	1.334	.545	.326	.188	.667	4.477	1.681	2.561	1.715	4.284	1.167	.362
29	1.322	.545	.253	.189	.444	2.271	3.546	2.038	1.438	2.892	1.396	.379
30	1.309	.542	.242	.195	.353	1.137	1.257	5.663	1.343	1.715	2.684	.418
31	1.300	.264	.264	.195	.877	1.603	1.603	4.578	1.343	1.272	2.684	.440

R E S U M E N A N U A L

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		DIA	MINIMOS		DIA	MAXIMOS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	H A X I M O S	GASTO		ESCALA	GASTO		ESCALA	MAXIMA		MINIMA		
ENERO	164.600	1.130	1	44.25	41.89	1	44.25	9.351	44.25	41.89	25045	
FEBRERO	1.300	.541	26	41.96	41.89	26	41.96	.851	41.96	41.89	2060	
MARZO	1.170	.238	25	41.95	41.80	25	41.95	.377	41.95	41.80	1010	
ABRIL	.289	.188	28	41.80	41.78	28	41.80	.246	41.81	41.77	638	
MAYO	7.100	.181	1	42.25	41.77	1	42.25	.458	42.25	41.77	1226	
JUNIO	12.100	.323	2	42.42	41.83	2	42.42	1.987	42.42	41.83	5151	
JULIO	14.200	.536	24	42.49	41.88	24	42.49	2.020	42.49	41.88	5410	
AGOSTO	92.025	.640	1	43.97	41.90	1	43.97	6.133	43.97	41.90	16427	
SEPTIEMBRE	57.200	.958	26	43.50	41.93	26	43.50	6.054	43.50	41.89	15692	
OCTUBRE	27.805	.720	25	42.79	41.82	25	42.79	1.669	42.79	41.82	4471	
NOVIEMBRE	3.440	.508	11	42.06	41.82	11	42.06	1.131	42.06	41.82	2933	
DICIEMBRE	2.270	.307	21	41.99	41.78	21	41.99	.423	41.99	41.78	1132	
A N U A L	164.600	.181		44.25	41.77		44.25	2.575	44.25	41.77	81195	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 ANO DE 1948

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.443	.315	.276	.106	.204	.124	22.62	15.49	25.36	6.421	1.871	1.588
2	.376	.310	.218	.098	.198	.101	15.07	19.46	31.82	5.360	1.813	1.499
3	.376	.313	.214	.098	.174	.519	14.92	18.93	19.95	4.599	1.728	1.444
4	.362	.291	.212	.097	.212	.353	13.56	23.09	22.67	4.173	1.700	1.357
5	.352	.289	.236	.096	.200	3.791	12.18	51.71	18.19	3.975	1.700	1.359
6	.387	.250	.267	.093	.201	2.014	7.930	31.96	11.21	13.46	1.700	1.373
7	.409	.262	.272	.094	.242	1.745	22.85	56.55	8.869	5.828	1.700	1.358
8	.447	.270	.269	.096	.264	3.274	16.73	33.83	7.747	4.344	1.873	1.369
9	.529	.268	.261	.098	.267	5.660	45.33	22.11	66.44	4.659	8.286	1.303
10	.501	.229	.290	.091	.258	15.42	36.08	24.89	76.74	5.217	8.740	1.159
11	.464	.229	.243	.092	.287	20.87	50.13	20.59	65.05	4.792	14.92	1.200
12	.426	.241	.222	.095	.274	5.725	45.05	36.98	80.67	3.795	8.359	4.676
13	.376	.246	.201	.097	.214	7.434	33.89	40.89	57.90	3.481	3.829	3.608
14	.356	.248	.199	.095	2.021	20.93	19.66	22.53	35.42	10.85	2.741	2.259
15	.435	.234	.197	.109	1.487	39.89	44.97	16.52	24.86	7.635	2.233	1.802
16	.540	.237	.184	.159	1.641	10.24	34.03	11.47	26.66	17.19	2.589	1.492
17	.456	.242	.185	.181	.430	4.208	17.40	22.60	58.82	8.127	3.021	1.391
18	.464	.239	.182	.182	.427	2.975	28.73	14.64	32.94	5.506	17.72	1.287
19	.490	.244	.170	.180	2.322	4.867	23.05	45.61	23.04	5.112	5.593	1.203
20	.481	.238	.177	.169	2.412	8.313	23.70	30.92	31.58	3.897	3.425	1.129
21	.391	.241	.180	.167	1.072	9.037	16.85	49.67	20.45	3.434	2.631	1.073
22	.345	.226	.178	.156	.664	15.37	19.50	25.10	53.96	3.091	2.256	1.018
23	.342	.200	.152	.136	.461	11.31	32.92	18.27	44.74	2.897	2.025	1.002
24	.337	.136	.155	.156	.360	12.85	83.48	17.64	30.38	2.666	1.883	.981
25	.326	.139	.141	.181	.276	65.82	53.31	18.21	27.90	2.600	1.800	.967
26	.314	.192	.124	.204	.236	25.68	35.73	14.72	18.35	2.412	1.800	.955
27	.312	.215	.108	.200	.238	14.73	20.79	13.67	12.95	5.637	1.783	.940
28	.324	.233	.101	.180	.208	10.45	40.48	14.11	10.66	2.327	1.690	.897
29	.324	.254	.099	.113	.154	24.62	26.44	14.11	11.88	2.195	1.638	.818
30	.315	.315	.108	.145	.136	63.81	30.06	11.14	9.214	2.030	1.602	.800
31	.314	.112	.112	.145	.136	18.59	18.59	16.69	9.214	1.975	1.602	.803

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				DIA	MINIMOS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS			MAXIMA	MINIMA					
	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO				ESCALA				
ENERO	16	.577	41.81	.309	27	41.78	.397	41.81	41.78	1064		
FEBRERO	3	.318	41.78	.125	24	41.74	.242	41.78	41.74	607		
MARZO	10	.308	41.78	.097	29	41.73	.191	41.78	41.73	513		
ABRIL	30	.232	41.74	.089	10	41.73	.131	41.76	41.73	341		
MAYO	19	6.500	42.15	.136	2	41.72	.538	42.15	41.72	1440		
JUNIO	30	146.250	44.50	.088	3	41.71	13.738	44.50	41.71	35608		
JULIO	24	122.600	44.28	5.131	7	42.15	29.227	44.28	42.15	78280		
AGOSTO	7	106.250	44.09	7.920	28	42.24	24.909	44.09	42.24	66716		
SEPTIEMBRE	9	161.500	44.51	7.460	8	42.22	32.214	44.51	42.22	83498		
OCTUBRE	16	33.200	43.03	1.900	31	41.93	5.151	43.03	41.93	13797		
NOVIEMBRE	18	43.120	43.28	1.600	30	41.90	3.822	43.28	41.90	9906		
DICIEMBRE	12	9.210	42.32	.798	30	41.82	1.423	42.32	41.82	3811		
ANUAL		161.500	44.51	.088		41.71	9.347	44.51	41.71	295580		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDROLÓGICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1949

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.805	.553	.379	.288	.203	.483	8.809	11.69	5.003	6.275	1.993	.880
2	.810	.543	.379	.255	.205	.402	5.142	9.022	4.010	5.522	1.790	.651
3	.809	.502	.374	.256	.222	.302	5.680	27.23	3.740	5.223	1.723	.634
4	.778	.463	.361	.259	.237	.322	18.62	16.34	4.573	4.835	1.659	.619
5	.747	.447	.354	.257	.248	.280	10.27	11.29	4.327	4.584	1.593	.607
6	.719	.436	.338	.248	.355	.263	8.426	9.600	3.257	28.72	1.310	.602
7	.717	.429	.322	.260	.311	.248	7.973	11.24	2.950	58.79	1.028	.578
8	.701	.441	.316	.266	.277	.233	6.427	10.82	3.060	20.54	.983	.567
9	.692	.448	.297	.267	.242	.235	7.303	6.314	3.365	12.42	.976	.552
10	.683	.439	.287	.259	.221	.276	6.381	9.361	3.724	12.28	.971	.565
11	.666	.442	.285	.249	.216	.315	8.795	17.46	7.339	9.177	.963	.568
12	.660	.441	.280	.231	.215	.750	8.571	15.63	26.39	7.285	.966	.567
13	.658	.430	.279	.234	.204	.961	4.450	9.504	11.25	11.77	2.921	.564
14	.657	.420	.279	.257	.199	.737	40.10	16.03	6.862	6.944	3.494	.565
15	.654	.414	.276	.258	.199	.722	31.13	7.632	5.351	5.780	3.342	.552
16	.652	.395	1.969	.256	.200	3.941	16.00	5.839	5.553	5.164	9.119	.561
17	.643	.392	1.845	.254	.188	8.291	11.88	6.732	6.591	4.719	8.603	.542
18	.605	.387	.790	.252	.193	4.780	8.611	12.59	12.18	12.73	7.676	.545
19	.596	.384	.484	.242	.189	4.245	17.63	9.814	25.62	4.930	3.230	.556
20	.493	.381	.396	.224	.182	2.645	21.71	6.044	11.10	5.109	.966	.581
21	.477	.378	.331	.214	.181	2.267	10.96	13.07	9.259	4.822	.810	.579
22	.505	.374	.315	.213	.176	4.078	13.71	5.704	8.571	4.308	.761	.573
23	.516	.374	.290	.207	.175	3.463	8.548	4.311	18.48	3.937	.702	.564
24	.522	.389	.276	.195	.183	3.359	9.297	5.675	19.39	3.639	.683	.557
25	.526	.380	.264	.188	.185	6.155	69.12	4.731	85.01	3.650	.668	.539
26	.534	.381	.262	.211	.185	27.09	42.64	4.374	63.65	5.313	.659	.530
27	.596	.382	.268	.216	.195	12.86	27.74	4.333	20.19	3.684	.655	.576
28	.643	.381	.272	.202	.205	11.85	27.84	8.910	12.52	3.060	.650	.575
29	.635	.264	.264	.199	.209	6.471	35.31	18.87	9.370	2.772	.649	.543
30	.602	.259	.259	.205	.329	16.72	18.23	8.098	7.470	2.575	.661	.535
31	.569	.266	.266	.205	.365	28.66	28.66	5.812	7.470	2.392	.661	.539

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	DIA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	.814	.472	21	41.78	.641	41.82	41.78	1717
FEBRERO	.559	.371	23	41.75	.422	41.78	41.75	1022
MARZO	5.950	.257	30	41.71	.431	42.19	41.70	1154
ABRIL	.271	.183	25	41.69	.237	41.71	41.68	614
MAYO	2.150	.172	23	41.68	.245	41.94	41.67	656
JUNIO	53.747	.221	9	41.68	4.158	43.57	41.68	10777
JULIO	161.400	3.358	3	42.00	17.612	44.46	42.00	47172
AGOSTO	63.257	3.406	27	42.01	10.131	43.58	42.01	27135
SEPTIEMBRE	154.750	2.791	8	41.97	13.672	44.49	41.97	35438
OCTUBRE	111.333	2.330	30	41.94	8.805	44.12	41.94	23583
NOVIEMBRE	10.000	.647	29	41.84	2.074	42.30	41.84	5375
DICIEMBRE	.662	.519	26	41.81	.572	41.84	41.81	1533
A N U A L	161.400	.172		41.68	4.952	44.49	41.67	156175

C 25

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1950

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.531	.375	.311	.231	.159	8.288	2.150	22.45	13.01	8.757	1.096	.690
2	.524	.385	.316	.237	.142	14.90	1.671	11.97	6.281	6.594	1.160	.674
3	.513	.385	.321	.239	.132	5.621	2.259	9.100	6.920	10.19	1.175	.705
4	.515	.381	.312	.212	.130	2.370	2.618	7.222	6.749	16.40	1.168	.734
5	.505	.385	.310	.240	.128	22.55	1.937	5.939	5.061	8.691	1.070	.713
6	.494	.389	.312	.266	.115	8.150	68.19	5.056	30.11	6.174	1.062	.727
7	.488	.386	.316	.259	.120	13.79	33.92	4.265	20.01	5.074	1.061	.724
8	.482	.384	.317	.235	.125	6.113	47.34	3.909	18.39	4.317	2.330	.715
9	.477	.380	.319	.218	.107	2.540	31.19	3.274	8.527	3.779	3.125	.707
10	.474	.382	.315	.193	.123	1.849	11.28	2.810	12.80	3.425	2.732	.689
11	.471	.380	.311	.120	.126	1.450	10.74	2.519	17.38	3.433	2.502	.665
12	.465	.377	.314	.130	.116	1.279	24.87	3.172	54.60	2.500	2.329	.627
13	.451	.371	.317	.149	.114	9.084	18.39	2.282	15.62	2.470	5.251	.618
14	.411	.351	.317	.153	.110	9.498	8.591	2.103	34.86	2.201	5.676	.606
15	.415	.358	.313	.151	.106	3.203	8.487	7.026	22.06	1.974	5.346	.600
16	.426	.351	.309	.153	.110	1.834	14.20	4.018	19.96	1.823	4.839	.588
17	.426	.343	.312	.153	.146	1.362	16.14	8.904	14.29	1.678	1.946	.602
18	.396	.343	.302	.137	.153	1.170	7.900	4.991	11.48	1.621	.751	.612
19	.423	.346	.285	.128	.152	1.012	10.78	4.636	8.122	1.521	.710	.584
20	.416	.347	.268	.138	.154	.906	7.620	6.301	9.844	1.380	.703	.566
21	.404	.343	.261	.163	.370	.884	17.05	20.17	6.738	1.322	.690	.581
22	.399	.347	.266	.159	.404	6.526	23.31	20.46	4.901	1.418	.690	.589
23	.394	.337	.268	.164	.365	4.135	13.34	8.785	6.491	1.326	.690	.592
24	.391	.331	.266	.172	.397	4.114	25.92	6.507	7.569	1.223	.690	.588
25	.394	.327	.260	.169	.451	10.27	34.75	21.27	8.348	1.205	.677	.583
26	.400	.332	.227	.144	.409	13.65	19.12	10.59	16.27	1.175	.670	.571
27	.400	.336	.202	.149	.365	10.12	12.99	11.82	12.64	1.077	.671	.541
28	.392	.330	.242	.145	.345	7.457	11.94	9.680	15.61	1.044	.689	.571
29	.393	.330	.235	.144	.330	4.865	15.17	10.38	15.31	.955	.704	.574
30	.393	.330	.227	.152	.325	4.358	18.72	10.35	12.25	1.048	.739	.558
31	.376	.329	.229	.152	.404	54.66	54.66	7.109	12.25	1.062	.739	.555

R E S U M E N A N U A L

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				DIA	M I N I M O S				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	GASTO	ESCALA	ESCALA		GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA				
ENERO		.534	41.81	41.77	31	.373	41.77	.440	41.81	41.77	1178		
FEBRERO	1	.390	41.77	41.77	28	.320	41.77	.360	41.77	41.76	871		
MARZO	3	.324	41.75	41.71	27	.190	41.71	.286	41.75	41.71	767		
ABRIL	6	.270	41.73	41.69	11	.105	41.69	.177	41.73	41.69	458		
MAYO	31	.490	41.77	41.68	9	.100	41.68	.217	41.79	41.67	582		
JUNIO	2	41.305	43.19	41.77	1	.490	41.77	6.112	43.19	41.77	15841		
JULIO	6	148.900	44.43	41.91	3	1.500	41.91	18.621	44.43	41.91	49874		
AGOSTO	22	59.290	43.51	41.98	14	2.075	41.98	8.357	43.51	41.98	22382		
SEPTIEMBRE	6	172.500	44.55	42.11	6	4.510	42.11	14.740	44.55	42.11	38207		
OCTUBRE	4	26.440	42.82	41.88	29	.950	41.88	3.447	42.82	41.88	9232		
NOVIEMBRE	13	6.080	42.20	41.81	25	.670	41.81	1.765	42.20	41.81	4574		
DICIEMBRE	4	.744	41.82	41.80	27	.529	41.80	.627	41.83	41.80	1680		
A N U A L		172.500	44.55	41.68		.100	41.68	4.618	44.55	41.67	145648		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1951

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.561	.447	.329	.252	.195	.162	16.09	13.24	3.227	3.007	1.745	1.100
2	.603	.425	.295	.248	.196	.180	11.20	8.261	3.112	3.630	1.500	1.047
3	.550	.461	.275	.249	.186	.160	5.995	6.116	2.765	3.682	1.500	.959
4	.530	.474	.269	.256	.156	.161	3.331	9.545	29.60	3.015	1.408	.955
5	.540	.471	.273	.253	.132	.184	3.047	15.03	11.44	2.726	1.481	.949
6	.565	.398	.295	.228	.139	.192	5.731	6.792	20.21	3.079	1.406	.903
7	.568	.284	.291	.225	.139	.222	21.06	6.865	27.54	3.033	1.269	.672
8	.565	.246	.296	.225	.125	.273	13.10	19.76	14.09	2.564	1.250	.690
9	.556	.271	.282	.223	.106	.266	6.280	7.320	7.231	2.589	3.381	.651
10	.543	.275	.282	.213	.122	.230	11.57	5.599	5.266	2.067	2.610	.603
11	.521	.318	.281	.211	.115	.227	6.979	14.63	4.973	1.854	1.608	.602
12	.508	.363	.267	.213	.115	1.295	6.670	20.94	49.99	1.740	1.373	.606
13	.482	.356	.211	.223	.100	1.420	51.29	29.15	29.27	1.630	1.206	.609
14	.494	.319	.273	.225	.090	.682	20.65	14.30	13.23	1.570	1.100	.611
15	.511	.370	.376	.225	.128	.433	21.76	7.233	10.08	1.530	1.266	.600
16	.509	.374	.376	.223	.122	.323	77.39	5.078	7.551	1.547	3.660	.597
17	.494	.346	.291	.213	.129	.271	34.20	4.040	13.06	1.504	3.961	.571
18	.511	.346	.291	.211	.113	.209	19.21	16.24	8.207	1.871	3.708	.430
19	.480	.351	.317	.209	.103	.186	13.32	9.889	5.960	2.712	3.606	.403
20	.480	.347	.380	.200	.102	.170	24.82	7.501	4.860	2.125	3.312	.397
21	.477	.361	.358	.209	.110	.160	15.34	16.58	4.223	2.306	3.159	.379
22	.476	.447	.347	.209	.162	.162	29.66	19.44	3.777	1.823	2.994	.373
23	.495	.356	.332	.200	.203	.400	16.85	11.36	4.378	1.937	2.681	.379
24	.475	.350	.324	.209	.205	8.623	18.06	22.04	5.938	2.248	1.372	.384
25	.475	.355	.317	.209	.191	4.305	28.88	12.14	4.462	2.195	.771	.384
26	.441	.360	.307	.197	.175	6.961	35.20	8.865	4.580	2.064	.525	.385
27	.440	.364	.291	.188	.156	14.93	13.10	6.709	11.59	2.726	.446	.381
28	.452	.344	.293	.206	.142	7.201	21.81	5.415	5.172	2.049	.581	.363
29	.462	.277	.277	.197	.152	7.696	13.41	4.532	4.100	1.873	.800	.566
30	.443	.240	.240	.187	.144	10.88	20.86	3.737	3.361	2.260	1.050	.3747
31	.414	.256	.256	.187	.146	14.86	14.86	3.347	2.029	2.029		.379

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS			MINIMOS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	VOLUMEN EN MILES M3		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				
ENERO		.621	41.81	31	.401	41.78	41.82	41.78				1350	
FEBRERO	22	.483	41.80	8	.237	41.74	41.80	41.76				880	
MARZO	20	.397	41.78	13	.191	41.73	41.78	41.73				802	
ABRIL	4	.257	41.73	27	.183	41.68	41.73	41.68				565	
MAYO	23	.209	41.70	14	.081	41.62	41.70	41.62				380	
JUNIO	27	30.020	42.96	1	.144	41.67	42.96	41.67				5924	
JULIO	13	112.975	44.21	5	2.050	41.95	44.21	41.95				51990	
AGOSTO	13	61.960	43.62	31	3.170	42.11	43.62	42.11				29524	
SEPTIEMBRE	4	71.975	43.83	4	2.580	42.07	43.83	42.07				27929	
OCTUBRE	2	4.400	42.18	16	1.500	41.99	42.18	41.99				6133	
NOVIEMBRE	9	6.540	42.28	27	.400	41.88	42.28	41.88				4901	
DICIEMBRE	30	14.400	42.53	29	.359	41.88	42.53	41.85				1873	
ANUAL		112.975	44.21		.081	41.62	44.21	41.62				132250	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN
 AÑO DE 1952

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.378											
2	.385											
3	.376											
4	.329											
5	.317											
6	.315											
7	.314											
8	.312											
9	.316											
10	.306											
11	.303											
12	.299											
13	.298											
14	.296											
15	.290											
16	.283											
17	.258											
18	.068											
19	.039											
20	.356											
21	.280											
22	.313											
23	.303											
24	.255											
25	.237											
26	.198											
27	.181											
28	.170											
29	.165											
30	.143											
31	.138											

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	MEDIO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	DIA 20	GASTO .942	ESCALA 42.02	42.02	41.77	710
FEBRERO						
MARZO						
ABRIL						
MAYO						
JUNIO						
JULIO						
AGOSTO						
SEPTIEMBRE						
OCTUBRE						
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE						
ANUAL						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 28

ESTACION HIDROMETRICA

TACOTAN

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN

MES	1942			1943			1944			VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S									
ENE													1758	.66	.40	1.00	.40	1580
FEB													882	.36	.30	2.85	.33	1434
MAR													705	.26	.15	1.37	.29	1011
ABR													483	.19	.16	.29	.20	628
MAY													976	.36	.14	5.36	.15	849
JUN													13348	5.15	.34	31.03	.07	6928
JUL													17421	6.50	.88	122.50	1.93	30042
AGO													22075	8.24	1.18	119.65	2.96	41390
SEP													62781	24.22	4.88	1066.30	10.20	194394
OCT	25.56	4.38	1.23	1612.00	9.08	1.09	1612.00	39.48	3.07	1.90	25.38	1.39	105736	4.78	1.39	4.78	12794	
NOV	36.76	2.28	.77	9.08	9.08	1.90	9.08	3.07	3.07	1.90	2.56	1.31	7959	1.31	.92	2.56	3389	
DIC	1.68	.63	.66	4.88	4.88	1.00	4.88	1.54	1.54	1.00	1.00	.71	4127	.71	.55	1.00	1907	
ANUAL				1612.00	7.55	.14	1612.00	7.55	7.55	.14	1066.30	.07	238250	9.37	.07	1066.30	9.37	296346
	1945			1946			1947			1948			1949			1950		
ENE	.82	.51	.31	7.19	1.00	.54	7.19	1.00	.54	.11	132.60	.11	121937	3.87	.18	164.60	.18	81195
FEB	.49	.35	.28	.54	.39	.28	.54	.39	.28	.19	5.94	.14	2674	9.35	1.13	164.60	1.13	25045
MAR	.35	.24	.19	.57	.29	.19	.57	.29	.19	.19	1.30	.24	943	.85	.54	1.30	.54	2060
ABR	.20	.17	.14	.49	.25	.11	.49	.25	.11	.11	1.17	.24	787	.38	.24	1.17	.24	1010
MAY	1.45	.24	.17	.25	.18	.11	.25	.18	.11	.11	7.10	.18	643	.25	.19	.29	.19	638
JUN	147.50	4.02	.21	48.30	4.94	.21	48.30	4.94	.21	.21	12803	.32	489	.46	.18	7.10	.18	1226
JUL	388.73	26.51	2.32	104.00	6.95	1.74	104.00	6.95	1.74	2.76	18627	.54	29791	2.02	.54	14.20	.54	5410
AGO	209.20	11.09	2.58	67.07	11.12	2.76	67.07	11.12	2.76	1.30	92.02	.64	18703	6.13	.96	57.20	.96	16427
SEP	177.20	9.89	2.58	84.85	7.22	1.30	84.85	7.22	1.30	2.07	57.20	.67	25303	6.05	.72	27.80	.72	15692
OCT	209.20	14.62	1.70	132.60	9.45	2.07	132.60	9.45	2.07	.98	27.80	.51	8320	1.67	.51	3.44	.51	4471
NOV	10.00	2.17	1.10	32.98	3.21	.98	32.98	3.21	.98	.71	3.44	.51	2856	1.13	.51	3.44	.51	2933
DIC	1.20	.66	.52	2.31	1.07	.71	2.31	1.07	.71	.71	2.27	.31	2856	.42	.31	2.27	.31	1132
ANUAL	388.73	5.94	.14	132.60	3.87	.11	132.60	3.87	3.87	.11	164.60	.18	121937	2.57	.18	164.60	2.57	81195
ENE	.58	.40	.31	.81	.64	.47	.81	.64	.47	.17	161.40	.17	156175	4.62	.10	172.50	.10	145648
FEB	.32	.24	.13	.56	.42	.37	.56	.42	.37	.26	5.95	.26	1717	.44	.37	.53	.37	1178
MAR	.31	.19	.10	5.95	.43	.26	5.95	.43	.26	.26	.32	.19	1022	.29	.19	.32	.19	871
ABR	.23	.13	.09	.27	.24	.18	.27	.24	.18	.18	.27	.10	1154	.18	.10	.27	.10	767
MAY	6.50	.54	.14	2.15	.24	.17	2.15	.24	.17	.17	4.16	.24	656	.22	.10	.49	.10	582
JUN	146.25	13.74	.09	53.75	4.16	.22	53.75	4.16	.22	.22	41.31	.49	10777	6.11	.49	41.31	.49	15841
JUL	122.60	29.23	5.13	161.40	17.61	3.36	161.40	17.61	3.36	3.36	148.90	1.50	47172	18.62	1.50	148.90	1.50	49874
AGO	106.25	24.91	7.92	63.26	10.13	3.41	63.26	10.13	3.41	2.79	59.29	2.08	27135	8.36	2.08	59.29	2.08	22382
SEP	161.50	32.21	7.46	154.75	13.67	2.79	154.75	13.67	2.79	2.33	172.50	4.51	35438	14.74	4.51	172.50	4.51	38207
OCT	33.20	5.15	1.90	111.33	8.80	2.33	111.33	8.80	2.33	.65	26.44	.95	23583	3.45	.95	26.44	.95	9232
NOV	43.12	3.82	1.60	10.00	2.07	.65	10.00	2.07	.65	.52	6.08	.67	5375	1.76	.67	6.08	.67	4574
DIC	9.21	1.42	.80	.66	.57	.52	.66	.57	.52	.17	.74	.53	1533	.63	.53	.74	.53	1680
ANUAL	161.50	9.35	.09	161.40	4.95	.17	161.40	4.95	4.95	.17	172.50	.10	156175	4.62	.10	172.50	4.62	145648

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN

MES	1951		1952		VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	ESTACION
	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3			
ENERO	1349.6		710.2	0			
FEBRERO	879.7						
MARZO	801.7						
ABRIL	564.9						
MAYO	380.2						
JUNIO	5924.4						
JULIO	51989.7						
AGOSTO	29523.7	9.789					
SEPTIEMBRE	27928.7	1.286					
OCTUBRE	6133.2	1.577					
NOVIEMBRE	4901.4	.061					
DICIEMBRE	1872.9						
A N U A L	132250.0	12.713					
% MAT. ACARREO POR VOLUMEN	.00961294						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 32

ESTACION HIDROMETRICA
TACOTAN
SALIDAS TOTALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : TACOTAN II
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000- CD-769-H-990-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL . | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | TACOTAN II (SUSPENDIDA) | 990 |
| CORRIENTE : | RIO AYUQUILA Y SALIDAS TOTALES | |
- En la Presa Tacotán, construída sobre esta corriente, cerraron sus válvulas para empezar a almacenar el día 5 de junio de 1957, con este motivo la presente estación sobre el río Ayuquila y aguas abajo de la Presa, pasó a medir un nuevo régimen del río, controlado por la presa, o sea que mide las extracciones, derrames y desfuegos, pero además un pequeño arroyo de nombre Chapalas, que confluye al río aguas arriba de la estación; razón por la cual se le cambió el nombre de la corriente de "Río Ayuquila" a "Salidas Totales".
- 3.2.- AREA DRENADA : 1167 Km2
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°19'30" y Lat. N. 20°01'30"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río Ayuquila, a 5 Km aguas abajo de la antigua estación Tacotán, o sea a la misma distancia de la Presa Tacotán.
- 3.5.- ACCESO : Se llega por la carretera de Guadalajara a Barra de Navidad, después de un recorrido de 146 Km, es decir, 5 Km antes de llegar a Unión de Tula, existe desviación a la derecha por camino de terracería, con un recorrido aproximado de 6 Km se llega al sitio de la presa, de ahí se continúa por vereda pasando por el desfogue del túnel hasta llegar a la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : El conocimiento del régimen del río con la antigua estación de Tacotán, complementado con la presente, fueron la base para los estudios hidrológicos de la Presa Tacotán, y a partir del 5 de junio del año de 1957 permitió conocer las salidas totales de la Presa, hasta el 31 de diciembre de 1959, fecha en que fue suspendida.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto en 150 m de longitud, lecho de arena y

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- cantos rodados con piedras grandes y taludes -
verticales de roca.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular, con lecho y taludes iguales a los -
descritos para el tramo.
- 5.3.- ESCALA : Existió escala de madera, vertical y pintada -
en 3 tramos con capacidad de 6 m colocada en -
la margen derecha a 5 m aguas abajo de la sec-
ción de aforos. La elevación del cero de la -
escala fue de 1308.64 m.s.n.m. y quedó 41.36 -
m abajo del cero de la escala de la antigua es-
tación Tacotán. Se hicieron observaciones del
1° de enero de 1952 al 31 de diciembre de 1959
en que fue suspendida.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se empleó cablevía de 7/8" (2.22 cm) de diá-
metro y canastilla. La longitud entre apoyos
es de 90 m, con anclaje directo en ambas márgē-
nes.
- 5.5.- AFOROS : Se efectuaron desde el 1° de febrero de 1952 -
al 31 de diciembre de 1959, por el método de -
sección y velocidad, empleándose molinete hi-
dráulico.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se efectuaron en limnógrafo que estaba alojado
en torre cuadrangular de tabique de 8 m de al-
tura, dotada con 3 tubos de fierro para comuni-
cación de los niveles, la que estuvo situada -
a 5 m aguas abajo del cablevía en la margen de
recha. Funcionó del 1° de febrero de 1952 al -
31 de julio de 1957.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se continuaron las observaciones de la antigua
estación Tacotán, en el laboratorio situado en
la casa del aforador y fueron suspendidas el -
31 de diciembre de 1956.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El gasto máximo ocurrió el 26 de junio de 1952
con lectura de escala de 4.05 m y valor de - -
272 m³/s de acuerdo con la curva de gastos co-
rrespondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : Este valor se registró el día 22 de julio de
1952 con lectura de escala de 2.99 m, gasto de
139 m³/s y velocidad media de 1.65 m/s.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo ocurrió en varias ocasiones du-
rante el período y fue de 0.000 m³/s con lectu-
ra de escala que varía de 0.37 a 0.45 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se inició el 1° de febrero de 1952
y se suspendió el 31 de diciembre de 1959. Se
emplearon en él curvas de gastos y lecturas de

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

escala y en los períodos de estiaje se calculó por interpolación de aforo a aforo. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO :

La estación que se encontraba situada en el poblado de Tacotán, fue cambiada al campamento de la Presa Tacotán en el mes de julio de 1956, quedando con el nombre de Presa Tacotán; cuenta con veleta, pluviómetro, termómetro y evaporómetro.

9.- NOTAS :

Como la presente estación medía en su segunda etapa las salidas totales de la presa Tacotán y existiendo la necesidad de diferenciar éstas de los derrames; fue suspendida el 31 de diciembre de 1959, instalándose para sustituir la dos estaciones : Tacotán III situada a 200 m aguas abajo de la salida de los túneles de extracciones y desfuegos de la presa, la cual comenzó a funcionar el 6 de diciembre de 1959, y Tacotán D. A. situada en el cauce de descarga del vertedor de demasías de la presa y que empezó a operar el día 1° de enero de 1960.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 36

ESTACION HIDROMETRICA

TACOTAN

GASTOS MEDIOS DIARIOS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 AÑO DE 1952

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1		.136	.261	.180	.205	.228	20.15	17.73	13.35	9.090	.780	.145
2		.141	.254	.176	.193	.459	31.92	10.09	16.40	12.67	.780	.250
3		.183	.246	.178	.184	4.653	10.03	10.70	12.12	8.062	.795	.539
4		.231	.247	.178	.182	6.371	6.296	11.12	7.390	5.478	.841	.585
5		.273	.250	.181	.181	6.534	4.718	8.270	5.963	4.087	.892	.426
6		.278	.243	.183	.179	3.058	9.658	7.089	4.837	3.442	.983	.333
7		.279	.236	.182	.161	1.757	10.78	7.858	3.894	3.176	1.442	.321
8		.306	.248	.180	.157	5.825	5.190	7.567	3.366	2.816	5.045	.325
9		.311	.248	.182	.158	8.799	8.759	6.350	2.903	2.604	3.376	.329
10		.312	.246	.199	.155	6.559	9.045	6.317	2.651	2.421	1.979	.331
11		.311	.243	.192	.140	4.971	11.68	11.29	2.611	2.300	2.854	.333
12		.305	.238	.182	.140	2.986	7.848	9.729	2.804	2.180	2.959	.335
13		.301	.231	.180	.207	2.295	7.562	22.15	3.264	2.090	4.760	.334
14		.305	.226	.180	.415	2.278	3.890	9.615	5.055	2.012	4.465	.332
15		.302	.226	.181	.465	3.810	10.47	8.674	54.33	1.892	3.645	.331
16		.315	.225	.180	1.537	5.431	5.527	8.477	21.71	1.820	5.311	.334
17		.315	.225	.179	2.031	2.929	18.36	7.361	17.83	1.757	6.636	.482
18		.310	.227	.176	.768	1.695	12.12	7.635	27.92	1.680	5.711	.493
19		.304	.226	.178	.528	1.307	6.757	7.007	82.88	1.637	1.839	.414
20		.340	.227	.189	.343	1.101	5.705	8.769	50.15	1.581	.553	.353
21		.315	.224	.206	.310	4.000	31.70	6.908	20.60	1.545	.590	.332
22		.306	.223	.249	.295	10.91	63.82	8.325	12.59	1.483	.595	.318
23		.299	.217	.288	.282	14.30	48.84	10.74	9.135	1.454	.620	.314
24		.291	.212	.313	.268	7.202	31.45	12.12	6.939	1.545	.529	.317
25		.283	.210	.333	.227	5.978	21.02	10.09	5.442	1.884	.527	.312
26		.276	.207	.309	.182	57.58	34.76	9.185	4.958	1.443	.437	.306
27		.269	.199	.280	.150	13.62	22.84	7.521	4.800	1.426	.185	.307
28		.268	.196	.255	.148	16.12	22.08	7.052	5.464	1.413	.168	.332
29		.260	.196	.247	.148	7.037	19.26	19.38	8.795	1.391	.167	.367
30			.194	.213	.143	20.17	10.94	25.28	10.34	1.376	.145	.430
31			.191	.155	.155	17.73	17.73	25.03		.916		.447

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	M E D I O	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO							
FEBRERO	20	.352	.135	.38	.48	.45	702
MARZO	1	.263	.185	.41	.45	.41	608
ABRIL	25	.340	.175	.40	.40	.40	547
MAYO	16	3.220	.137	.38	.77	.38	919
JUNIO	26	271.833	.183	.40	4.05	.40	19869
JULIO	22	141.750	3.200	.74	3.02	.74	45869
AGOSTO	30	53.800	6.025	.75	1.84	.75	28981
SEPTIEMBRE	19	133.542	2.600	.70	2.57	.70	37194
OCTUBRE	2	20.753	.780	.54	1.33	.54	7661
NOVIEMBRE	8	9.849	.144	.36	.94	.36	5150
DICIEMBRE	3	.850	.144	.36	.55	.36	959
A N U A L							

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 AÑO DE 1953

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.471	.392	.293	.189	.116	.306	2.121	2.652	11.75	.612	1.907	.565
2	.472	.395	.293	.189	.115	.729	4.639	2.236	18.86	.595	2.067	.556
3	.467	.397	.293	.189	.117	.983	10.79	6.581	16.82	.500	2.060	.545
4	.464	.412	.293	.254	.119	.557	8.166	5.675	15.18	.460	2.161	.600
5	.353	.396	.309	.209	.101	.345	3.270	2.752	11.43	.822	2.081	.607
6	.224	.343	.296	.215	.090	.378	2.767	2.558	6.816	1.397	2.066	.578
7	.515	.329	.287	.166	.090	.479	2.512	2.275	5.566	2.180	1.875	.549
8	.513	.334	.242	.151	.099	.417	3.184	1.964	5.475	2.950	1.334	.544
9	.472	.341	.242	.177	.101	.327	2.447	2.279	3.544	4.351	.808	.547
10	.469	.342	.242	.182	.110	.286	4.269	2.059	2.686	10.66	.707	.582
11	.456	.346	.222	.175	.118	.286	5.783	1.741	2.265	10.21	.698	.651
12	.443	.343	.181	.154	.119	.236	10.54	1.562	2.005	36.34	.660	.692
13	.479	.346	.229	.151	.141	.208	6.258	1.427	1.791	17.74	.652	1.019
14	.559	.344	.189	.137	.119	.172	7.024	1.453	1.716	16.91	.643	.877
15	.523	.325	.189	.134	.108	.588	13.14	1.437	1.723	9.124	.630	.786
16	.449	.312	.189	.132	.095	1.631	5.700	1.838	2.800	7.337	.614	.728
17	.414	.344	.189	.133	.094	2.897	3.126	2.942	2.017	14.40	.766	.690
18	.424	.350	.189	.134	.095	4.931	7.298	3.520	1.624	8.038	3.515	.680
19	.437	.343	.189	.126	.101	9.388	4.972	3.208	1.577	5.236	4.259	.679
20	.438	.305	.189	.118	.101	6.243	4.927	3.756	1.707	3.377	4.068	.678
21	.424	.300	.189	.120	.100	3.437	11.85	2.793	1.652	5.736	3.736	.672
22	.418	.298	.189	.138	.101	2.281	16.20	4.775	1.506	14.79	3.705	.660
23	.395	.298	.192	.141	.099	1.992	5.612	5.840	1.185	11.49	3.717	.716
24	.393	.301	.219	.142	.100	2.349	3.801	3.660	1.044	6.414	3.570	.725
25	.389	.308	.189	.140	.101	4.418	2.855	2.530	.963	5.575	2.904	.710
26	.386	.346	.189	.127	.103	5.253	2.832	4.498	.875	4.295	1.956	.692
27	.393	.352	.176	.115	.102	4.101	4.477	4.652	.700	4.082	.866	.671
28	.387	.327	.154	.112	.111	5.584	2.423	17.42	.662	2.966	.667	.658
29	.380	.172	.172	.114	.154	5.475	2.035	19.14	.640	2.320	.626	.687
30	.382	.163	.163	.114	.163	2.162	1.775	10.81	.618	2.122	.588	.743
31	.388	.175	.175	.114	.196	1.808	1.808	12.20	.618	1.914	.588	.855

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	14	.906	.53	5	.101	.38	.431	.53	.38			1156	
FEBRERO	4	.416	.44	28	.293	.42	.342	.44	.42			827	
MARZO	5	.344	.43	12	.154	.39	.218	.43	.39			583	
ABRIL	4	.450	.45	28	.112	.37	.153	.45	.36			396	
MAYO	31	.286	.42	6	.066	.29	.112	.42	.29			300	
JUNIO	28	15.714	1.14	13	.172	.40	2.281	1.14	.40			5913	
JULIO	22	25.550	1.41	31	1.463	.58	5.439	1.41	.58			14567*	
AGOSTO	28	25.925	1.42	16	1.220	.55	4.588	1.42	.55			12289	
SEPTIEMBRE	2	36.509	1.61	30	.580	.48	4.240	1.61	.48			10990	
OCTUBRE	12	52.680	1.84	3	.460	.46	6.933	1.84	.46			18571	
NOVIEMBRE	18	4.390	.83	30	.575	.47	1.864	.83	.47			4830	
DICIEMBRE	13	1.080	.56	3	.532	.45	.675	.56	.45			1809	
A N U A L		52.680	1.84		.066	.29	2.290	1.84	.29			72230	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 AÑO DE 1954

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.870	.341	.352	.110	.150	.239	12.38	46.80	8.583	12.80	3.000	.957
2	.811	.341	.354	.104	.150	.229	8.354	41.63	5.241	10.11	3.023	.527
3	.761	.341	.345	.124	.150	.209	5.958	37.61	4.519	12.50	2.984	.516
4	.727	.341	.278	.135	.150	.169	18.05	44.10	4.160	10.06	6.374	.511
5	.719	.341	.221	.133	.140	2.406	30.86	29.23	5.955	9.822	4.267	.510
6	.658	.341	.212	.143	.118	5.424	37.60	18.12	4.682	6.944	3.529	.509
7	.654	.341	.207	.136	.139	2.568	54.97	15.90	3.937	4.901	3.425	.507
8	.654	.341	.187	.140	.117	2.016	30.04	11.12	6.125	4.300	2.929	.504
9	.641	.339	.198	.138	.137	6.964	45.60	14.34	8.492	4.113	2.840	.501
10	.619	.316	.209	.130	.572	14.11	23.84	10.25	13.20	4.041	2.769	.512
11	.632	.314	.205	.107	.570	7.821	21.36	10.18	12.49	3.994	2.731	.514
12	.641	.314	.200	.143	.379	5.965	20.72	12.39	5.650	6.999	2.617	.483
13	.584	.314	.171	.316	.308	3.358	16.48	7.835	4.424	7.825	3.609	.450
14	.526	.314	.164	.395	.287	7.775	10.42	7.474	3.983	10.21	4.293	.440
15	.579	.314	.167	.377	.263	6.276	6.607	6.288	7.953	17.19	4.473	.438
16	.654	.304	.197	.356	.199	23.13	5.631	6.758	7.833	11.41	4.393	.436
17	.508	.288	.156	.310	.154	4.935	4.935	61.27	7.029	7.632	4.173	.437
18	.434	.290	.119	.287	.213	5.864	4.345	55.61	7.251	21.38	4.122	.440
19	.434	.506	.131	.259	.209	5.864	3.947	30.27	10.41	13.44	4.028	.437
20	.434	.863	.156	.193	.203	3.342	5.838	13.95	5.567	7.662	3.854	.432
21	.434	.689	.160	.219	.170	3.403	21.00	58.82	4.613	5.511	3.835	.429
22	.434	.540	.163	.203	.162	6.031	25.29	38.48	12.13	4.684	3.700	.414
23	.434	.457	.156	.195	.314	28.56	40.81	41.41	13.60	4.207	3.326	.414
24	.434	.428	.134	.147	.394	49.45	49.73	22.44	13.14	3.981	2.598	.407
25	.434	.392	.122	.138	.399	30.34	41.49	12.29	9.169	3.624	2.330	.407
26	.434	.367	.111	.134	.368	16.07	20.78	10.53	5.100	3.513	2.327	.409
27	.434	.364	.099	.120	.318	25.55	12.81	14.63	9.684	3.385	2.268	.409
28	.422	.341	.122	.133	.287	19.10	14.57	13.47	9.511	3.236	2.255	.404
29	.353		.106	.135	.268	14.51	21.23	9.988	5.098	3.154	2.255	.392
30	.341		.108	.139	.257	13.53	59.61	10.22	11.20	3.098	2.246	.392
31	.341		.110		.239		81.17	11.80		3.105		.395

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3	
	M A X I M O S	M I N I M O S	M A X I M O S	M I N I M O S		MAXIMA	MINIMA		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA			
ENERO	1	.890	.54	29	.341	.43	.54	.43	1472
FEBRERO	20	.954	.56	16	.288	.41	.56	.41	932
MARZO	1	.356	.42	29	.084	.29	.42	.29	486
ABRIL	14	.398	.45	1	.084	.29	.45	.29	484
MAYO	10	.750	.52	5	.115	.32	.52	.32	672
JUNIO	23	68.033	2.04	4	.133	.33	2.04	.33	28072
JULIO	31	87.800	2.28	19	3.713	.72	2.28	.72	65353
AGOSTO	17	81.080	2.20	15	5.850	.83	2.20	.83	62657
SEPTIEMBRE	10	26.237	1.43	8	3.631	.79	1.43	.79	19934
OCTUBRE	18	25.743	1.44	31	3.000	.67	1.44	.67	19772
NOVIEMBRE	4	9.520	1.02	30	2.180	.56	1.02	.56	8689
DICIEMBRE	1	2.180	.56	29	.390	.52	.56	.52	1256
A N U A L		87.800	2.28		.084	.29	2.28	.29	209779

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 AÑO DE 1955

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.397	.333	.286	.137	.096	.884	2.859	27.94	18.84	18.32	6.994	1.788
2	.398	.334	.286	.137	.101	2.424	4.599	28.99	15.69	19.64	6.417	1.804
3	.399	.342	.284	.139	.157	2.176	6.928	24.87	12.05	16.87	6.190	1.777
4	.396	.362	.281	.149	.183	2.144	3.687	20.30	17.14	17.61	5.227	1.655
5	.396	.344	.287	.158	.121	3.075	2.507	81.09	27.03	28.73	4.200	1.532
6	.396	.339	.285	.154	.118	2.708	3.162	33.12	37.99	17.96	5.554	1.485
7	.398	.339	.282	.154	.101	2.075	2.161	19.50	24.76	14.64	6.156	1.460
8	.397	.336	.283	.151	.092	3.404	1.759	14.26	19.99	11.79	4.448	1.335
9	.398	.336	.282	.129	.131	2.479	1.717	12.20	26.94	10.47	3.191	1.281
10	.395	.341	.280	.119	.267	2.058	2.675	22.32	30.57	9.760	2.798	1.252
11	.364	.336	.285	.119	.345	3.559	5.722	13.94	27.99	9.165	2.542	1.235
12	.356	.341	.281	.119	.268	2.997	17.26	34.85	36.76	9.607	2.417	1.221
13	.356	.323	.250	.119	.198	2.060	6.885	18.01	30.00	15.79	2.409	1.207
14	.367	.304	.208	.119	.210	1.662	3.423	35.30	76.81	13.13	2.368	1.173
15	.395	.301	.139	.114	.387	1.520	4.387	42.03	39.55	10.04	2.387	1.099
16	.399	.300	.131	.091	.281	1.568	3.071	52.79	22.53	59.10	2.312	1.066
17	.401	.303	.130	.078	.206	1.848	2.253	22.58	17.74	119.3	2.229	1.026
18	.404	.300	.150	.104	.185	1.905	1.915	16.93	14.87	35.48	2.302	1.015
19	.403	.308	.154	.119	.172	1.590	2.972	13.71	23.42	19.03	2.274	1.000
20	.399	.311	.154	.119	.157	1.266	2.778	13.46	33.34	14.95	2.375	.926
21	.389	.309	.154	.119	.151	1.112	7.254	20.02	34.30	12.61	8.562	.852
22	.368	.291	.156	.119	.120	1.072	17.60	16.22	25.18	11.41	10.32	.834
23	.365	.289	.153	.085	.118	1.067	39.65	22.65	22.23	10.36	9.790	.824
24	.362	.286	.152	.111	.119	1.014	22.37	19.91	36.99	9.514	8.319	.809
25	.343	.286	.152	.121	.119	1.031	12.10	14.06	35.63	9.112	3.220	.765
26	.340	.288	.153	.117	.101	1.631	6.695	11.46	41.88	8.438	2.062	.721
27	.359	.287	.151	.101	.120	2.452	20.67	8.776	48.11	7.766	2.061	.702
28	.342	.285	.150	.090	.128	1.869	44.57	16.46	24.78	7.388	2.073	.660
29	.339		.151	.083	.085	2.038	51.24	13.09	17.67	6.960	1.965	.640
30	.336		.147	.083	.114	2.857	43.18	11.00	14.67	6.750	1.910	.628
31	.333		.141	.083	.158		43.43	18.11		6.750		.598

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS			MINIMOS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS MINIMA	ESCALAS EXTREMAS MAXIMA	
ENERO	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				ESCALAS EXTREMAS MAXIMA
ENERO	18	.405	.52	31	.333	.50	.377	.52	.50	.50	101.0		
FEBRERO	4	.370	.51	24	.285	.48	.316	.51	.48	.48	765		
MARZO	5	.289	.48	17	.126	.45	.206	.48	.45	.45	551		
ABRIL	4	.207	.49	16	.066	.41	.119	.49	.41	.41	307		
MAYO	15	.437	.58	1	.083	.42	.165	.58	.42	.42	442		
JUNIO	11	3.906	.82	1	.190	.48	1.985	.82	.48	.48	5145		
JULIO	29	97.287	2.40	9	1.657	.59	12.628	2.40	.59	.59	33824		
AGOSTO	5	116.640	2.58	28	6.040	.87	23.224	2.58	.87	.87	62204		
SEPTIEMBRE	14	101.880	2.44	3	11.322	.96	28.521	2.44	.96	.96	73927		
OCTUBRE	17	150.400	2.66	29	6.750	.79	18.337	2.66	.79	.79	49113		
NOVIEMBRE	21	10.623	.94	29	1.910	.62	4.169	.94	.62	.62	10804		
DICIEMBRE	1	1.910	.62	31	.527	.55	1.108	.62	.55	.55	2969		
A N U A L		150.400	2.66		.086	.41	7.644	2.66	.41	.41	241062		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 AÑO DE 1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.515	.166	.250	.132	.121	7.443	26.99	33.02	9.292	4.184	.645	.539
2	.445	.180	.233	.132	.121	7.870	19.15	31.21	9.332	3.463	.641	.508
3	.434	.184	.236	.132	.117	3.104	13.41	51.79	7.473	3.184	.612	.475
4	.431	.200	.242	.132	.113	2.074	8.880	39.50	6.988	3.050	.605	.464
5	.419	.231	.245	.132	.117	1.512	17.67	16.08	10.38	2.744	.601	.456
6	.415	.261	.227	.132	.121	1.252	16.82	12.13	9.726	1.270	.511	.449
7	.410	.281	.210	.132	.116	1.752	10.66	27.30	8.359	.998	3.662	.447
8	.401	.286	.206	.132	.110	1.887	8.554	13.49	7.859	.969	4.236	.452
9	.392	.289	.205	.132	.110	1.291	8.442	29.19	7.720	.951	2.355	.455
10	.386	.266	.203	.132	.110	.864	13.62	11.46	6.871	.897	.689	.455
11	.382	.265	.189	.132	.110	.691	14.36	8.321	5.618	.874	.635	.442
12	.377	.297	.174	.132	.110	.514	8.712	7.477	5.409	.881	.603	.434
13	.372	.329	.174	.125	.103	.386	20.22	7.654	5.338	.843	.561	.435
14	.369	.334	.177	.121	.100	.343	26.69	7.661	5.844	.821	.549	.405
15	.368	.327	.202	.113	.112	2.604	22.43	11.87	7.378	.905	.537	.391
16	.366	.321	.204	.110	.883	3.345	28.93	9.904	6.358	2.889	.510	.371
17	.362	.277	.202	.110	1.620	4.000	17.08	15.51	6.417	3.703	.500	.352
18	.357	.236	.203	.110	1.713	6.321	24.58	8.856	6.713	3.360	.490	.350
19	.351	.253	.198	.110	1.651	10.29	14.20	8.490	5.294	3.549	.480	.358
20	.363	.274	.171	.110	1.372	12.35	13.13	13.53	5.143	3.945	.476	.353
21	.333	.271	.162	.110	.738	8.185	24.58	9.368	4.821	4.115	.485	.342
22	.200	.279	.146	.110	.218	27.03	54.01	7.537	6.095	3.221	.538	.345
23	.223	.269	.143	.180	1.510	37.19	27.40	6.990	4.850	2.805	.536	.349
24	.293	.255	.138	.228	3.310	29.19	24.41	7.122	4.468	2.155	.491	.349
25	.382	.252	.136	.166	12.59	35.17	16.41	11.57	4.196	.587	.508	.333
26	.404	.254	.134	.150	4.270	18.64	14.55	12.38	4.159	.718	.541	.343
27	1.188	.256	.135	.121	2.985	39.23	16.59	10.44	4.280	.733	.589	.343
28	1.186	.256	.133	.121	1.802	30.67	18.08	8.330	4.274	.699	.591	.342
29	.200	.267	.131	.121	2.001	15.79	13.41	10.77	4.122	.663	.594	.333
30	.188		.133	.121	3.459	45.28	32.07	12.41	3.836	.651	.548	.335
31	.178		.136		5.967		22.26	11.77		.654		.342

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILFS. M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	27	2.910	.72	.44	.409	.72	.44	1096
FEBRERO	14	.335	.50	.43	.263	.50	.43	658
MARZO	1	.261	.48	.44	.183	.48	.44	491
ABRIL	23	.240	.48	.42	.131	.48	.42	339
MAYO	25	51.458	1.81	.40	1.541	1.81	.40	4128
JUNIO	30	61.833	1.96	.50	11.875	1.96	.50	30780
JULIO	22	64.600	2.00	.85	19.300	2.00	.85	51693
AGOSTO	1	70.900	2.08	.80	15.262	2.08	.80	40877
SEPTIEMBRE	1	14.267	1.12	.64	6.287	1.12	.64	16296
OCTUBRE	21	4.650	.77	.54	1.951	.77	.54	5225
NOVIEMBRE	7	6.830	.84	.55	.844	.84	.54	2188
DICIEMBRE	1	.544	.55	.52	.398	.55	.52	1067
A N U A L		70.900	2.08	.40	4.896	2.08	.40	154839

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 ANO DE 1957

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.366	.296	.209	.165	.112	.066	.043	1.464	.055	.117	.110	.068
2	.368	.286	.185	.087	.183	.038	.036	.258	.779	.110	.098	.068
3	.372	.282	.169	.030	.101	.030	.043	.103	.157	.098	.098	.068
4	.369	.280	.215	.024	.083	.027	.094	.079	.090	.098	.098	.093
5	.363	.277	.201	.025	.084	.027	.041	.073	.079	.092	.098	.095
6	.358	.260	.187	.025	.097	.025	.033	.437	.064	.064	.098	.076
7	.352	.243	.185	.028	.097	.024	.065	1.193	.061	.061	.096	.067
8	.342	.247	.177	.029	.097	.024	.046	1.576	.104	.061	.083	.054
9	.343	.219	.181	.124	.097	.024	.184	.116	1.803	.061	.083	.053
10	.335	.223	.182	.368	.097	.023	1.394	.111	.738	.061	.083	.053
11	.341	.233	.181	.409	.110	.021	.113	.062	.198	.061	.083	.053
12	.331	.238	.172	.634	.127	.021	.076	.132	.120	.061	.083	.053
13	.325	.224	.177	.484	.132	.024	.036	.162	.097	.061	.088	1.406
14	.320	.220	.176	.276	.041	.024	.036	.139	.080	.068	.084	2.704
15	.315	.187	.156	.134	.035	.024	.036	.209	.059	.080	.077	2.296
16	.296	.210	.147	.141	.030	.027	.036	.486	.055	.080	.068	.922
17	.286	.203	.150	.153	.029	.070	.059	1.081	.057	.079	.068	.922
18	.287	.163	.154	.153	.027	.036	.108	.170	.061	.072	.074	1.134
19	.251	.159	.156	.142	.027	.030	.050	.094	.143	.104	.083	.989
20	.292	.220	.153	.125	.027	.030	.224	.078	.088	2.636	.083	1.352
21	.298	.211	.149	.125	.022	.030	.042	.061	.078	3.484	.081	1.352
22	.311	.196	.151	.140	.021	.030	.100	.061	.062	.587	.068	1.352
23	.304	.204	.153	.241	.179	.030	.089	.150	.061	.171	.068	1.136
24	.301	.205	.155	.196	.406	.035	.050	.093	.068	.929	.068	1.082
25	.291	.203	.157	.030	.230	.080	.043	.064	.090	.336	.068	1.586
26	.205	.205	.160	.030	.102	.042	.777	.061	.090	.193	.077	1.349
27	.293	.208	.180	.029	.095	.039	.223	.061	.074	.143	.082	1.586
28	.289	.216	.277	.027	.075	.031	.089	.053	.691	.143	.069	1.586
29	.289		.176	.090	.057	1.822	.094	.055	.267	.136	.068	1.586
30	.293		.165	.640	.038	.130	.111	.053	.137	.119	.068	1.811
31	.296		.161	.076	.076		.074	.052		.117		2.055

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		MINIMOS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	ESCALA	DIA	GASTO		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	3	.373	19	.112	.319	.53	.47	853
FEBRERO	1	.298	19	.052	.226	.51	.43	546
MARZO	27	.327	29	.106	.174	.52	.44	466
ABRIL	12	.690	3	.024	.170	.57	.36	441
MAYO	23	.771	22	.019	.101	.58	.34	271
JUNIO	29	14.950	11	.019	.096	1.15	.34	249
JULIO	10	8.980	6	.030	.143	.93	.38	384
AGOSTO	7	20.140	1	.052	.283	1.32	.41	759
SEPTIEMBRE	9	13.790	1	.052	.217	1.11	.41	562
OCTUBRE	21	11.769	6	.061	.338	1.08	.41	906
NOVIEMBRE	1	.117	15	.068	.082	.44	.41	212
DICIEMBRE	5	13.500	23	.016	.958	1.10	.33	2567
A N U A L		20.140		.016	.261	1.32	.33	8216

C 43

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 ANO DE 1958

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2.011	0	2.815	2.754	2.820	.514	.092	.094	.243	15.92	11.62	3.439
2	2.010	0	3.283	2.525	2.820	.247	.122	.075	.187	21.63	9.567	3.139
3	2.010	.418	3.519	2.063	2.820	0	.082	.075	.150	11.90	77.68	2.812
4	1.673	1.180	3.127	2.063	2.937	.008	.065	.125	.168	18.69	145.5	2.640
5	.766	1.180	3.057	2.416	3.007	0	.086	.241	.761	14.09	60.55	2.675
6	.795	1.204	2.094	2.870	3.007	.001	.090	.201	.492	10.21	35.25	3.136
7	.843	1.245	1.463	2.870	3.065	0	.119	.145	.396	7.962	24.34	3.410
8	.843	1.336	1.463	2.870	3.135	.001	.046	.076	.234	10.07	18.17	3.655
9	1.509	1.935	1.839	3.558	2.571	.001	.117	.075	.259	10.54	14.23	3.161
10	2.018	2.010	2.063	4.652	2.305	0	.197	.075	.227	7.212	11.87	2.874
11	1.860	2.010	2.063	5.220	2.305	0	.343	.047	.224	5.486	10.88	3.384
12	1.860	1.934	2.412	4.652	2.041	0	.259	0	.224	4.895	9.981	4.925
13	1.860	2.010	2.697	4.173	1.507	0	.127	.720	.224	4.286	12.57	4.665
14	1.860	2.010	2.697	4.173	1.507	0	.085	.718	8.409	3.881	9.097	5.430
15	1.860	2.010	2.421	2.950	1.007	0	.244	.419	37.64	3.686	7.374	3.899
16	1.860	2.522	2.207	3.229	.607	0	.168	.728	21.07	4.512	6.349	3.276
17	1.416	2.815	2.207	4.733	.607	0	.130	.543	15.44	67.13	5.958	3.061
18	.916	2.815	2.207	4.812	.607	0	.100	.277	16.67	106.5	5.586	2.711
19	.063	2.815	2.250	4.891	.623	0	.075	.313	23.81	29.77	5.242	2.474
20	.006	2.802	2.712	4.930	.256	.007	.064	.398	18.10	17.45	4.888	2.466
21	0	2.431	3.251	4.357	0	0	.054	.398	11.89	19.61	4.461	2.374
22	0	2.010	3.430	2.975	0	0	.062	.243	10.99	12.13	4.073	2.293
23	0	2.010	3.435	2.670	0	.001	.043	.196	8.977	9.306	4.062	2.202
24	0	2.010	3.553	2.670	0	.010	.043	.150	7.668	8.059	4.666	2.162
25	0	2.010	3.670	2.764	0	.130	.064	.150	9.308	6.678	5.659	2.097
26	0	2.010	3.604	2.820	.602	.046	.200	.111	8.182	8.008	4.741	2.090
27	0	2.429	3.318	2.820	.934	.040	.125	.107	7.643	10.86	3.815	2.106
28	0	2.815	3.360	2.820	.934	.004	.088	.149	7.948	8.146	3.649	2.100
29	0	0	3.126	2.820	.934	.001	.059	.086	12.79	10.97	3.437	2.230
30	.669	0	2.144	2.820	.934	.013	.043	.329	16.39	29.75	3.428	2.139
31	.775	0	2.239	2.820	.812	.043	.043	.505	17.66	17.66	3.428	2.039

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S			M I N I M O S			E S C A L A			E S C A L A S E X T R E M A S			
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	18	2.320	.74	31	0	.37	.74	.37	.74	.37	.74	.37	2548
FEBRERO	16	2.815	.77	1	.000	.40	.77	.40	.77	.40	.77	.40	4491
MARZO	2	4.137	.83	3	.001	.43	.83	.43	.83	.43	.83	.43	7234
ABRIL	10	5.220	.92	22	.860	.65	.92	.65	.92	.65	.92	.65	8808
MAYO	7	3.193	.87	20	0	.40	.87	.40	.87	.40	.87	.40	3863
JUNIO	1	.514	.58	15	.000	.43	.58	.43	.58	.43	.58	.43	89
JULIO	11	.934	.67	1	.043	.47	.67	.47	.67	.47	.67	.47	297
AGOSTO	13	6.300	.96	11	0	.45	.96	.45	.96	.45	.96	.45	671
SEPTIEMBRE	15	54.000	2.02	2	.150	.47	2.02	.47	2.02	.47	2.02	.47	21316
OCTUBRE	18	140.800	3.03	14	3.440	.78	3.03	.78	3.03	.78	3.03	.78	44667
NOVIEMBRE	4	174.000	3.60	30	3.150	.75	3.60	.75	3.60	.75	3.60	.75	45676
DICIEMBRE	12	6.575	.91	31	1.880	.66	.91	.66	.91	.66	.91	.66	7868
A N U A L		174.000	3.60		0	.37	3.60	.37	3.60	.37	3.60	.37	147528

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO AYUQUILA TACOTAN II
 ANO DE 1959

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	1.063	1.300	2.500	1.840	1.664	1.130	12.48	13.09	14.17	11.20	4.794	1.067
2	1.562	1.300	2.500	1.840	1.664	1.130	56.03	37.27	16.55	9.395	4.446	1.134
3	2.375	1.304	2.500	1.840	1.550	1.130	55.39	46.07	15.62	9.268	4.425	1.073
4	2.500	1.324	2.500	1.840	1.122	1.130	21.85	32.11	13.10	9.422	4.419	1.067
5	2.500	1.361	2.460	1.780	1.081	1.130	15.34	22.21	11.75	7.292	4.914	1.067
6	2.437	1.373	2.392	1.786	1.091	1.130	18.21	32.79	9.420	5.967	3.497	1.405
7	2.062	1.373	2.496	1.696	1.129	1.130	55.91	26.04	6.758	4.986	2.801	1.514
8	2.000	1.373	2.659	1.696	1.133	1.232	34.38	22.33	7.089	4.425	2.371	1.369
9	2.000	1.140	2.645	1.786	1.068	1.206	15.54	20.10	6.885	4.487	2.268	1.881
10	2.000	1.000	2.630	1.840	.939	.822	7.033	18.15	6.023	4.603	2.045	2.364
11	1.938	1.154	2.616	1.840	.936	.301	15.02	18.08	6.599	5.916	4.639	2.362
12	1.563	1.411	2.601	1.840	.937	.228	10.73	21.41	9.658	4.196	6.253	2.362
13	1.500	1.411	2.587	1.840	.988	.097	20.52	16.31	8.032	4.753	5.451	3.626
14	1.500	1.411	2.572	1.840	.973	.378	15.58	18.29	8.432	15.00	5.147	4.150
15	1.500	1.411	2.558	1.670	.960	1.353	21.05	29.55	19.27	11.11	4.975	4.150
16	1.438	1.411	2.543	1.568	.979	4.630	27.89	45.01	17.31	5.917	4.769	4.150
17	1.062	2.092	2.810	1.615	.944	15.83	18.93	34.29	12.43	5.430	4.322	4.150
18	1.000	1.819	3.250	1.604	.937	16.11	19.54	21.44	8.895	5.735	3.686	3.789
19	1.000	1.411	3.250	1.552	.977	11.90	23.42	13.83	7.171	4.786	2.081	3.325
20	1.000	1.819	3.250	1.552	.970	15.92	18.46	16.37	5.577	4.408	1.694	3.325
21	1.063	2.500	3.251	1.382	.966	34.00	21.24	12.79	5.739	3.915	1.677	3.772
22	1.438	2.500	3.259	1.280	.958	21.14	16.92	13.99	6.856	3.497	1.472	3.909
23	1.500	2.500	3.270	1.280	.948	13.62	37.99	14.97	5.584	3.813	1.164	4.139
24	1.500	2.500	3.279	1.280	.927	40.28	50.54	14.01	5.665	4.640	1.130	4.700
25	1.413	2.500	3.163	1.280	.927	74.85	29.60	14.71	6.963	3.462	1.130	4.700
26	.888	2.500	2.968	1.280	.940	30.39	38.62	11.01	12.59	3.690	1.130	4.700
27	.800	2.500	2.977	1.280	.927	12.76	23.79	17.96	19.58	14.05	1.130	4.700
28	.825	2.500	2.661	1.280	.927	6.335	16.27	37.32	16.21	14.26	1.130	4.700
29	1.013	2.500	1.940	1.280	.927	4.762	19.44	25.32	16.70	9.403	1.130	4.700
30	1.262	1.940	1.940	1.520	1.004	4.552	16.61	17.74	14.36	6.888	1.122	4.700
31	1.300	1.890	1.890	1.890	1.098	14.15	14.15	15.32	15.32	5.450	1.122	4.700

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3	
ENERO	3	2.500	1.13	26	.800	1.04	1.13	1.516	1.13	.99	4061		
FEBRERO	17	2.500	1.17	9	1.000	.97	1.17	1.721	1.17	.97	4164		
MARZO	24	3.280	1.15	31	1.780	1.07	1.17	2.707	1.17	1.06	7250		
ABRIL	1	1.840	1.15	21	1.280	.80	1.15	1.600	1.15	.80	4148		
MAYO	1	1.664	1.04	10	.927	.90	1.10	1.051	1.10	.90	2816		
JUNIO	25	96.750	2.50	13	.075	.66	2.50	10.687	2.50	.66	27701		
JULIO	2	110.600	2.66	10	3.875	1.15	2.66	24.789	2.66	1.15	66396		
AGOSTO	2	66.833	2.12	26	7.925	1.25	2.12	22.577	2.12	1.25	60470		
SEPTIEMBRE	15	31.540	1.59	20	2.775	1.11	1.55	10.700	1.55	1.11	27734		
OCTUBRE	11	28.500	1.55	23	3.050	1.12	1.55	6.824	1.55	1.12	18279		
NOVIEMBRE	5	11.250	1.31	30	1.067	.99	1.31	3.040	1.31	.99	7881		
DICIEMBRE	23	4.700	1.18	9	1.004	.98	1.18	3.186	1.18	.98	8532		
ANUAL		110.600	2.66		.075	.66	2.66	7.592	2.66	.66	239432		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	DIVISION BAJO LERMA			CUENCA RIO ARMERIA			CORRIENTE RIO AYUQUILA			ESTACION TACOTAN II		
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
1952												
ENE	.35	.13	.28	702	.91	.10	.43	1156	.89	.34	.55	1472
FEB	.26	.19	.23	608	.42	.29	.34	827	.95	.29	.39	932
MAR	.34	.17	.21	547	.34	.15	.22	583	.36	.08	.18	486
ABR	3.22	.14	.34	919	.45	.11	.15	396	.40	.08	.19	484
MAY	271.83	.18	7.67	19869	.29	.07	.11	300	.75	.11	.25	672
JUN	141.75	3.20	17.13	45869	15.71	.17	2.28	5913	68.03	.13	10.83	28072
JUL	53.80	6.03	10.82	28981	25.55	1.46	5.44	14567	87.80	3.71	24.40	65353
AGO	133.54	2.60	14.35	37194	25.92	1.22	4.59	12289	81.08	5.85	23.39	62657
SEP	20.75	.78	2.86	7661	36.51	.58	4.24	10990	26.24	3.63	7.69	19934
OCT	9.85	.14	1.99	5150	52.68	.46	6.93	18571	25.74	3.00	7.38	19772
NOV	.85	.14	1.99	959	4.39	.57	1.86	4830	9.52	2.18	3.35	8689
DIC		.14	.36		1.08	.53	.68	1809	2.18	.39	.47	1256
ANUAL					52.68	.07	2.29	72230	87.80	.08	6.65	209779
1953												
1954												
1955												
ENE	.40	.33	.38	1010	2.91	.17	.41	1096	.37	.11	.32	853
FEB	.37	.29	.32	765	.33	.16	.26	658	.30	.05	.23	546
MAR	.29	.13	.21	551	.26	.13	.18	491	.33	.11	.17	466
ABR	.21	.07	.12	307	.24	.11	.13	339	.69	.02	.17	441
MAY	.44	.08	.16	442	51.46	.10	1.54	4128	.77	.02	.10	271
JUN	3.91	.19	1.98	5145	61.83	.33	11.88	30780	14.95	.02	.10	249
JUL	97.29	1.66	12.63	33824	64.60	7.15	19.30	51693	8.98	.03	.14	384
AGO	116.64	6.04	23.22	62204	70.90	6.20	15.26	40877	20.14	.05	.28	759
SEP	101.88	11.32	28.52	73927	14.27	3.74	6.29	16296	13.79	.05	.22	562
OCT	150.40	6.75	18.34	49113	4.65	.31	1.95	5225	11.77	.06	.34	906
NOV	10.62	1.91	4.17	10806	6.83	.37	.84	2188	.12	.07	.08	212
DIC	1.91	.53	1.11	2969	.54	.33	.40	1067	13.50	.02	.96	2567
ANUAL	150.40	.07	7.64	241062	70.90	.10	4.90	154839	20.14	.02	.26	8216
1956												
1957												
1958												
1959												
ENE	2.32	0	.95	2548	2.50	.80	1.52	4061				
FEB	2.82	.00	1.86	4491	2.50	1.00	1.72	4164				
MAR	4.14	.00	2.70	7234	3.28	1.78	2.71	7250				
ABR	5.22	.86	3.40	8808	1.84	1.28	1.60	4148				
MAY	3.19	0	1.44	3863	1.66	.93	1.05	2816				
JUN	.51	.00	.03	89	96.75	.08	10.69	27701				
JUL	.93	.04	.11	297	110.60	3.87	24.79	66396				
AGO	6.30	0	.25	671	66.83	7.93	22.58	60470				
SEP	54.00	.15	8.22	21316	31.54	2.77	10.70	27734				
OCT	140.80	3.44	16.68	44667	28.50	3.05	6.82	18279				
NOV	174.00	3.15	17.62	45676	11.25	1.07	3.04	7881				
DIC	6.58	1.88	2.94	7868	4.70	1.00	3.19	8532				
ANUAL	174.00	0	4.68	147528	110.60	.08	7.59	239432				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 4

ESTACION HIDROMETRICA

TACOTAN

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 48

ESTACION HIDROMETRICA

TACOTAN

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN

SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

C 49

ESTACION TACOTAN II SOBRE EL RIO AYUQUILA

ARO	AGUA Miles m ³	AZOLVES m ³	% MEDIO POR VOLUMEN
1953	72 230.5	34 273.0	0.047 449 73
1954	209 779.2	180 219.0	0.085 909 05
1955	241 062.1	202 333.0	0.083 933 70
1956	154 838.8	76 492.0	0.049 400 95
PROM	167 477.7	123 329.0	0.066 673 35

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 50

ESTACION HIDROMETRICA

TACOTAN

EXTRACCIONES PRESA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- C 51
- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : TACOTAN
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-CD-769-H-990-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO AYUQUILA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | TACOTAN | 990 |
| CORRIENTE : | EXTRACCIONES PRESA | |
- La presa Tacotán se encuentra ubicada sobre el río Ayuquila, principal formador del río Armería, corriente que afora esta estación para control de extracciones y posibles desfuges.
- 3.2.- AREA DRENADA : 1167 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°19'00" y Lat. N. 20°02'00"
- 3.4.- UBICACION : Se localiza a 200 m aguas abajo del túnel de extracciones de la Presa Tacotán en el municipio de Unión de Tula, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Se llega a ésta por la carretera de Guadalajara a Barra de Navidad, en el kilómetro 146 desviación a la derecha por camino de terracería, con recorrido aproximado de 6 Km se encuentra el sitio de la presa. De este sitio se continúa por vereda hasta localizar aguas abajo la estación.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Se instaló para conocer las extracciones y desfuges de la presa.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 40 m de longitud, taludes revestidos de concreto y plantilla del mismo material.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Sección rectangular con plantilla de concreto.
- 5.3.- ESCALA : De concreto, grabada y pintada colocada inmediatamente aguas arriba de la sección de aforos en la margen izquierda, con capacidad de 2.20 m, se cuenta con datos desde el 6 de diciembre de 1959. La lectura de escala para gasto nulo es de 0.00 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se utiliza pasarela de concreto con sección rectangular, de 8 m de longitud y 0.70 m de ancho.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan desde el 7 de diciembre de 1959 por el método de sección y velocidad, utilizando -

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

molinete hidráulico para la determinación de _
 esta última.

5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES :

Se cuenta desde el 1° de diciembre de 1960 con limnígrafo marca Stevens tipo "E", alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 5 m de altura, situado en la margen derecha a 1.5 m aguas abajo de la sección de aforos.

C 52

6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :

6.1.- GASTO MAXIMO :

El día 22 de marzo de 1969, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 0.76 m, un gasto máximo de 15.0 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.

6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO :

El día 22 de marzo de 1969, se registró el gasto máximo aforado de 15.0 m³/s, con una lectura de escala de 0.76 m, velocidad media en la sección de 2.19 m/s y profundidad máxima de 0.76 m.

6.3.- GASTO MINIMO :

El gasto mínimo ha sido de 0.000 m³/s, en varias ocasiones durante todo el período, con lectura de escala de 0.00 m.

7.- CALCULO HIDROMETRICO :

Se inició el 6 de diciembre de 1959, se emplearon en él curvas de gastos y lecturas de escala. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO :

Se encuentra inmediata a la corona de la presa Tacotán, por el lado de acceso a dicha presa y aproximadamente a 1 Km de la estación hidrométrica. Cuenta con veleta y pluviómetro desde el 1° de abril de 1943, termómetro desde el 1° de diciembre de 1946 y evaporómetro desde el 1° de enero de 1947.

9.- NOTAS :

Con la presente estación y Tacotán D. A., se sustituye a la antigua estación Tacotán II.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA FAXTRACCIONES-PRESATACOTAN
 AÑO DE 1960

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	5.146	2.373	2.012	4.042	3.533	1.226	0	0	0	0	0	3.376
2	5.146	1.484	2.013	4.410	3.456	1.225	0	0	0	0	0	3.269
3	3.587	1.781	2.574	4.410	2.990	1.225	0	0	0	0	0	3.270
4	2.652	2.225	2.910	4.410	2.957	1.225	0	0	0	0	0	3.257
5	2.652	2.266	3.127	4.410	2.957	1.225	0	0	0	0	0	3.237
6	2.652	2.266	3.257	4.410	2.957	1.225	0	0	0	0	0	3.252
7	2.652	2.266	3.257	4.410	2.957	1.225	0	0	0	0	0	3.231
8	2.652	2.266	3.257	4.410	2.457	1.225	0	0	0	0	0	3.209
9	2.652	2.266	3.257	4.410	2.157	1.225	0	0	0	0	0	3.229
10	2.652	2.266	3.257	4.410	2.157	1.225	0	0	0	0	0	3.201
11	2.652	2.266	3.014	4.410	2.157	1.225	0	0	0	0	0	3.222
12	2.652	2.266	2.609	4.410	1.935	1.225	0	0	0	0	0	3.250
13	2.652	2.266	2.800	4.410	1.566	1.225	0	0	0	0	0	1.484
14	2.652	2.683	3.119	4.410	1.249	1.225	0	0	0	0	0	0
15	2.093	4.502	3.119	4.410	1.702	1.225	0	0	0	0	0	0
16	1.758	4.615	3.248	4.410	1.566	1.225	0	0	0	0	0	0
17	1.758	4.277	3.326	4.410	1.566	0	0	0	0	0	0	0
18	1.758	4.277	3.326	4.446	1.566	0	0	0	0	0	0	0
19	1.758	4.277	3.430	4.954	1.566	0	0	0	0	0	0	0
20	1.758	4.277	3.602	4.990	1.566	0	0	0	0	0	0	0
21	1.758	3.433	3.602	4.990	1.566	0	0	0	0	0	0	0
22	1.758	2.927	3.602	4.559	1.566	0	0	0	0	0	0	0
23	1.758	2.927	3.705	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
24	1.758	2.927	3.878	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
25	1.758	2.927	3.671	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
26	2.087	2.927	3.326	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
27	2.694	2.927	3.326	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
28	3.377	2.445	3.326	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
29	3.377	2.001	3.326	3.840	1.566	0	0	0	0	0	0	0
30	3.377	0	3.326	3.840	1.442	0	0	0	0	0	0	0
31	3.377	0	3.326	3.840	1.234	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS						ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	5.146	0.93	15	1.758	0.76	2.613	0.93	0.76	7000	
FEBRERO	5.177	0.93	2	1.045	0.67	2.848	0.93	0.67	7137	
MARZO	3.878	1.00	1	2.001	0.80	3.191	1.00	0.80	8547	
ABRIL	4.990	1.00	1	3.326	0.92	4.309	1.00	0.92	11168	
MAYO	4.822	1.12	14	0.296	0.57	1.993	1.12	0.57	5338	
JUNIO	1.654	0.81	17	0	0	0.975	0.81	0	2528	
JULIO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
AGOSTO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
SEPTIEMBRE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
OCTUBRE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
NOVIEMBRE	3.440	0.37	1	0	0	0.783	0.37	0	2029	
DICIEMBRE	3.460	0.37	13	0	0	1.577	0.37	0	4223	
A N U A L	5.177	0.93	13	0	0	1.517	1.12	0	47971	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA EXTRACCIONES-PRESATACOTAN
 AÑO DE 1962

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.080	3.695	4.292	5.240	4.233	3.133	0	0	0	0	0	0
2	3.920	3.652	4.298	5.240	4.161	1.665	0	0	0	0	0	0
3	3.471	3.582	4.276	5.240	4.173	2.142	0	0	0	0	0	0
4	2.954	3.334	4.130	5.240	4.159	2.498	0	0	0	0	0	0
5	2.970	3.172	3.973	5.240	4.137	2.529	0	0	0	0	0	0
6	2.988	3.505	3.908	5.240	4.117	2.587	0	0	0	0	0	0
7	2.984	3.651	3.971	5.240	4.030	2.506	0	0	0	0	0	0
8	2.974	4.086	4.253	5.240	3.824	2.476	0	0	0	0	0	0
9	3.016	4.183	4.291	5.240	3.925	2.518	0	0	0	0	0	0
10	3.312	4.417	4.345	5.240	3.950	2.526	0	0	0	0	0	0
11	3.268	4.481	4.638	5.240	4.042	1.212	0	0	0	0	0	0
12	3.257	4.566	4.924	5.240	4.056	0	0	0	0	0	0	0
13	3.252	4.902	4.985	5.240	4.113	0	0	0	0	0	0	0
14	3.255	4.972	4.984	5.240	4.118	0	0	0	0	0	0	0
15	3.258	4.994	4.992	5.241	4.158	0	0	0	0	0	0	0
16	3.370	4.978	4.964	5.249	4.859	0	0	0	0	0	0	0
17	3.991	4.936	4.954	5.266	5.055	0	0	0	0	0	0	0
18	3.961	4.815	4.985	5.149	5.397	0	0	0	0	0	0	0
19	3.947	4.651	5.092	4.860	6.412	0	0	0	0	0	0	0
20	3.861	4.321	5.126	4.556	6.520	0	0	0	0	0	0	0
21	3.431	4.336	5.224	4.318	6.608	0	0	0	0	0	0	0
22	3.026	4.557	5.240	4.325	6.749	1.722	0	0	0	0	0	0
23	2.965	4.599	5.240	4.326	6.755	0	0	0	0	0	0	0
24	2.978	4.601	5.240	4.259	6.752	0	0	0	0	0	0	0
25	2.980	4.606	5.240	4.241	6.678	0	0	0	0	0	0	0
26	2.982	4.548	5.240	4.246	6.612	0	0	0	0	0	0	0
27	2.989	4.332	5.240	4.289	6.636	0	0	0	0	0	0	0
28	2.990	4.299	5.240	4.338	6.632	0	0	0	0	0	0	0
29	3.056	5.240	5.240	4.309	6.541	0	0	0	0	0	0	0
30	3.456	5.240	5.240	4.282	6.544	0	0	0	0	0	0	0
31	3.562	5.240	5.240	4.282	6.655	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	DIA	ESCALA	MEDIO	MINIMA	MAXIMA		
ENERO	4.250	2.870	4	.27	3.307	0	.34	8857	
FEBRERO	5.000	3.070	5	.27	4.313	0	.37	10435	
MARZO	5.240	3.900	6	.33	4.807	0	.37	12874	
ABRIL	5.280	4.240	25	.32	4.887	0	.36	12668	
MAYO	6.770	3.760	8	.32	5.245	0	.43	14049	
JUNIO	6.660	0	11	0	1.427	0	.43	3698	
JULIO	0	0	1	0	0	0	0	0	
AGOSTO	0	0	1	0	0	0	0	0	
SEPTIEMBRE	0	0	1	0	0	0	0	0	
OCTUBRE	0	0	1	0	0	0	0	0	
NOVIEMBRE	0	0	1	0	0	0	0	0	
DICIEMBRE	5.800	0	1	0	3.725	0	.38	9978	
A N U A L	6.770	0	1	0	2.301	0	.63	7257	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA FXTRACC. PRESA TACOTAN
 AÑO DE 1963

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	5.370	4.229	4.844	6.973	7.522	1.092	0	0	0	0	0	0
2	5.376	4.160	4.753	6.925	7.500	1.160	0	0	0	0	0	0
3	5.401	4.112	4.763	6.923	7.500	1.160	0	0	0	0	0	0
4	5.531	4.069	4.773	6.894	7.500	1.160	0	0	0	0	0	0
5	6.178	4.027	4.757	6.881	7.500	1.160	0	0	0	0	0	0
6	6.272	4.010	4.819	6.937	7.500	1.160	0	0	0	0	0	0
7	6.296	4.081	5.077	7.053	7.500	.604	0	0	0	0	0	0
8	6.316	4.097	5.346	7.164	7.500	0	0	0	0	0	0	0
9	6.253	4.090	5.443	7.203	7.500	0	0	0	0	0	0	0
10	6.170	4.084	5.438	7.531	7.500	0	0	0	0	0	0	0
11	6.139	4.080	5.436	8.664	7.091	0	0	0	0	0	0	0
12	6.128	4.239	5.494	8.862	6.410	0	0	0	0	0	0	0
13	5.601	4.944	5.658	8.886	6.410	0	0	0	0	0	0	0
14	5.502	5.353	5.714	8.879	6.410	0	0	0	0	0	0	0
15	5.451	5.299	5.800	8.860	6.342	0	0	0	0	0	0	0
16	5.165	5.267	6.300	8.855	5.398	0	0	0	0	0	0	0
17	4.341	5.237	6.370	8.974	5.330	0	0	0	0	0	0	0
18	4.279	5.208	6.386	8.901	5.330	0	0	0	0	0	0	0
19	4.287	5.181	6.424	9.046	5.330	0	0	0	0	0	0	0
20	4.279	5.145	6.514	9.183	4.761	.314	0	0	0	0	0	0
21	4.250	5.019	6.938	9.961	4.420	1.160	0	0	0	0	0	0
22	4.181	4.970	7.021	7.866	4.420	1.160	0	0	0	0	0	0
23	4.267	4.939	7.000	7.755	4.420	1.160	0	0	0	0	0	0
24	4.246	4.913	6.978	7.796	4.420	1.160	0	0	0	0	0	0
25	4.116	4.904	7.001	7.759	2.994	.507	0	0	0	0	0	0
26	3.689	4.987	7.138	7.722	.617	0	0	0	0	0	0	0
27	3.640	5.125	7.125	7.682	.617	0	0	0	0	0	0	0
28	3.573	5.015	7.127	7.680	.617	0	0	0	0	0	0	0
29	3.296		7.116	7.680	.617	0	0	0	0	0	0	0
30	3.215		7.032	7.680	.617	0	0	0	0	0	0	0
31	3.617		7.003	7.680	.617	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S			M I N I M O S			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	VOLUMEN EN MILES M3		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				
ENERO	8	6.330	.42	30	3.200	.28	.42	.28	4.917	13170			
FEBRERO	14	5.410	.39	6	3.990	.32	.39	.32	4.671	11300			
MARZO	26	7.160	.45	2	4.740	.37	.45	.37	6.051	16208			
ABRIL	20	9.220	.51	5	6.870	.45	.51	.45	7.939	20578			
MAYO	1	7.680	.51	25	.617	.12	.50	.12	5.104	13669			
JUNIO	1	1.160	.15	7	0	0	.15	0	.432	1120			
JULIO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
AGOSTO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
SEPTIEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
OCTUBRE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
NOVIEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
DICIEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
A N U A L		9.220	.51		0	0	.51	0	2.411	76044			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA FXTRACC. PRESA TACOTAN
 ANO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	7.156	6.163	7.240	8.204	3.055	0	0	0	0	0	0
2	0	6.760	6.144	7.802	8.204	2.912	0	0	0	0	0	0
3	0	6.749	6.165	8.301	8.204	2.912	0	0	0	0	0	0
4	.612	5.827	6.137	8.343	8.204	2.912	.124	0	0	0	0	0
5	1.126	5.557	6.179	8.407	8.204	2.912	.662	0	0	0	0	0
6	1.121	5.396	6.172	8.407	8.204	2.912	.410	0	0	0	0	0
7	1.122	5.280	6.133	8.407	7.810	2.912	0	0	0	0	0	0
8	1.586	5.180	6.113	8.255	7.315	2.912	0	0	0	0	0	0
9	2.622	5.014	6.095	8.002	6.690	2.629	0	0	0	0	0	0
10	3.192	4.927	6.076	8.002	6.563	2.296	0	0	0	0	0	0
11	3.112	5.244	6.059	8.002	6.563	1.814	0	0	0	0	0	0
12	3.118	5.267	6.179	8.002	6.563	0	0	0	0	0	0	0
13	3.165	5.235	6.788	8.331	6.563	0	0	0	0	0	0	0
14	3.165	5.215	6.826	8.685	6.563	0	0	0	0	0	0	0
15	3.466	5.180	6.791	8.824	6.563	0	0	0	0	0	0	0
16	3.815	5.138	6.759	9.001	6.563	0	0	0	0	0	0	0
17	3.838	5.097	6.739	9.013	6.563	0	0	0	0	0	0	0
18	3.831	5.224	6.720	9.013	6.563	0	0	0	0	0	0	0
19	4.595	5.981	6.707	9.013	5.578	0	0	0	0	0	0	0
20	5.397	6.128	6.696	8.971	4.874	0	0	0	0	0	0	0
21	5.453	6.174	6.679	9.013	4.874	0	0	0	0	0	0	0
22	6.410	6.436	6.671	9.013	4.386	0	0	0	0	0	0	0
23	7.788	6.409	6.653	9.013	3.678	0	0	0	0	0	0	0
24	7.959	6.337	6.563	9.013	3.878	0	0	0	0	0	0	0
25	8.523	6.295	6.205	9.013	3.577	0	0	0	0	0	0	0
26	8.518	6.265	5.525	9.013	3.380	0	0	0	0	0	0	0
27	8.273	6.240	5.464	8.853	3.380	0	0	0	0	0	0	0
28	6.850	6.192	5.457	8.356	3.380	0	0	0	0	0	0	0
29	6.612	6.167	5.470	8.204	3.296	0	0	0	0	0	0	0
30	6.566	5.838	5.838	8.204	3.224	0	0	0	0	0	0	0
31	6.895	7.159	7.159	3.224	3.224	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3		
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO		ESCALA		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS				
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	GASTO MEDIO	MAXIMO	MINIMO	
ENERO	27	8.640	.52	1	0	0	1	4.848	.38	0	.42	4.153	.42	0	11122
FEBRERO	1	7.260	.46	10	4.848	.48	28	5.453	.42	0	.46	5.795	.46	.38	14521
MARZO	31	7.309	.48	28	7.240	.48	1	7.240	.48	0	.57	6.301	.48	.42	16876
ABRIL	16	9.013	.57	1	3.224	.24	29	3.224	.24	0	.53	8.524	.53	.48	22094
MAYO	1	8.204	.53	11	0	.24	11	0	.24	0	.74	5.840	.53	.24	15642
JUNIO	1	3.224	.24	1	.895	.18	1	0	.18	0	.18	1.006	.74	0	2607
JULIO	5	.895	.18	1	0	0	1	0	0	0	0	.039	.18	0	103
AGOSTO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	28	8.010	.47	1	0	.47	1	0	.47	0	.47	2.478	.47	0	6638
ANUAL		9.013	.57		0	.57		0	.57		.57	2.834	.57	0	89604

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA FXTRACC. PRESA TACOTAN
 ANO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	8.026	3.697	5.347	7.067	2.293	.185	0	0	0	0	0	2.832
2	8.022	3.673	5.882	7.056	2.295	1.413	0	0	0	0	0	2.806
3	7.992	4.140	5.875	7.051	2.646	1.343	0	0	0	0	.581	2.795
4	7.977	4.225	5.867	7.046	4.255	1.079	0	0	0	0	1.047	2.155
5	8.000	4.218	5.861	7.040	5.155	1.253	0	0	0	0	0	1.697
6	7.814	4.216	5.848	7.030	5.235	1.571	0	0	0	0	0	2.264
7	7.488	4.450	5.840	8.181	5.571	1.620	0	0	0	0	0	2.869
8	7.413	5.016	5.834	9.167	5.543	1.620	0	0	0	0	0	3.246
9	6.490	5.074	5.830	9.167	5.523	1.620	0	0	0	0	0	3.302
10	6.419	5.179	5.829	9.167	5.503	1.620	0	0	0	0	0	3.294
11	6.148	5.167	5.945	9.167	5.482	1.620	0	0	0	0	0	3.291
12	5.703	5.519	6.539	9.002	5.445	1.620	0	0	0	0	0	3.285
13	5.270	5.787	6.531	8.726	5.235	1.620	0	0	0	0	0	3.278
14	4.761	5.783	6.527	8.726	4.528	1.620	0	0	0	0	0	3.265
15	4.454	4.472	6.191	8.726	4.420	1.620	0	0	0	0	0	3.251
16	4.263	.651	5.757	8.726	4.333	1.620	0	0	0	0	0	1.286
17	4.250	0	5.753	8.726	3.720	1.620	0	0	0	0	0	0
18	4.235	.223	5.741	8.712	3.108	1.618	0	0	0	0	0	0
19	4.228	.426	5.731	8.514	3.049	.604	0	0	0	0	0	0
20	4.225	.423	5.725	8.740	4.274	0	0	0	0	0	0	0
21	4.218	.644	5.718	9.476	4.383	0	0	0	0	0	0	0
22	3.846	1.485	5.706	9.969	4.120	0	0	0	0	0	0	0
23	2.983	2.145	6.003	9.850	3.857	0	0	0	0	0	0	0
24	2.494	3.328	7.145	9.837	3.820	0	0	0	0	0	0	0
25	2.263	4.174	7.139	9.832	3.820	0	0	0	0	0	0	0
26	2.259	4.916	7.125	9.774	3.820	0	0	0	0	0	0	0
27	2.252	4.916	7.120	9.196	3.820	0	0	0	0	0	0	0
28	2.241	4.916	7.112	8.739	3.636	0	0	0	0	0	0	0
29	2.733		7.092	7.148	2.142	0	0	0	0	0	0	0
30					.098	0	0	0	0	0	0	0
31												

R E S U M E N A N U A L

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				DIA	M I N I M O S				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAX	Y	M	O		GASTO	ESC	MAX	MIN				
ENERO	1	8.056	.49	.26	29	2.239	.26	5.047	.49	.26	13517		
FEBRERO	12	5.797	.40	0	16	0	0	3.355	.40	0	8117		
MARZO	24	7.145	.43	.35	1	4.916	.35	6.176	.43	.35	16541		
ABRIL	22	10.010	.57	.43	30	2.291	.43	8.609	.57	.43	22316		
MAYO	6	5.577	.40	0	31	0	0	4.016	.40	0	10756		
JUNIO	2	1.854	.24	0	1	0	0	.896	.24	0	2323		
JULIO	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
AGOSTO	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
SEPTIEMBRE	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
OCTUBRE	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
NOVIEMBRE	30	2.807	.28	0	1	0	0	.241	.28	0	625		
DICIEMBRE	8	3.306	.30	0	16	0	0	1.520	.30	0	4070		
A N U A L		10.010	.57	0		0	0	2.482	.57	0	78265		

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO-ARMERIA EXTRACCIONES PRESATACOTAN
 ANO DE 1966

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2.120	5.495	8.061	6.876	9.507	2.270	0	0	0	0	0	0
2	1.514	5.905	8.154	6.040	8.619	3.164	0	0	0	0	0	0
3	1.733	6.315	8.151	2.642	8.270	3.626	0	0	0	0	0	0
4	2.468	6.582	8.126	0	8.262	3.626	0	0	0	0	0	0
5	2.957	6.552	8.103	0	8.255	3.626	0	0	0	0	0	0
6	2.971	6.159	8.090	0	8.098	3.626	0	0	0	0	0	0
7	3.004	5.790	8.011	0	7.698	2.896	0	0	0	0	0	0
8	3.001	5.491	7.512	0	7.656	2.418	0	0	0	0	0	0
9	2.999	5.162	7.605	1.377	7.633	2.418	0	0	0	0	0	0
10	2.999	5.148	8.006	5.079	7.606	2.418	0	0	0	0	0	0
11	2.996	5.137	8.790	5.070	7.600	2.418	0	0	0	0	0	0
12	2.991	1.815	8.580	5.059	7.573	2.418	0	0	0	0	0	0
13	3.145	0	7.177	5.307	7.556	1.159	0	0	0	0	0	0
14	3.571	0	7.160	6.025	7.555	0	0	0	0	0	0	0
15	3.555	0	7.147	6.736	7.555	0	0	0	0	0	0	0
16	3.553	.173	6.895	7.163	7.555	0	0	0	0	0	0	0
17	4.095	.767	6.588	7.655	7.555	0	0	0	0	0	0	0
18	4.501	1.509	6.591	7.643	7.555	0	0	0	0	0	0	0
19	4.507	1.506	6.789	7.631	7.555	0	0	0	0	0	0	0
20	4.581	2.034	7.046	8.617	7.555	0	0	0	0	0	0	0
21	4.574	4.941	7.040	13.40	7.555	0	0	0	0	0	0	0
22	4.565	5.548	7.027	13.97	7.555	0	0	0	0	0	0	0
23	4.563	5.532	7.012	13.88	7.048	0	0	0	0	0	0	0
24	4.647	5.725	7.011	13.83	6.497	0	0	0	0	0	0	0
25	3.506	6.034	7.005	13.40	6.497	0	0	0	0	0	0	0
26	2.853	6.381	6.997	12.25	5.556	0	0	0	0	0	0	0
27	3.713	6.788	6.997	12.19	4.533	0	0	0	0	0	0	0
28	4.409	7.386	6.994	12.13	2.928	0	0	0	0	0	0	0
29	5.066	0	6.981	12.09	0	0	0	0	0	0	0	0
30	5.510	0	6.975	10.07	.793	0	0	0	0	0	0	0
31	5.502	0	6.977	0	1.813	0	0	0	0	0	0	0

	RESUMEN ANUAL												
	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS						M I N I M O S			E S C A L A S E X T R E M A S			VOLUMEN EN MILFS. M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA					
ENERO	29	5.518	.39	1	1.514	.20	.39	.20			9691		
FEBRERO	28	8.055	.49	12	0	0	.49	0			10357		
MARZO	11	9.120	.52	16	6.584	.45	.52	.45			19837		
ABRIL	21	14.100	.68	3	0	0	.68	0			18674		
MAYO	1	9.512	.55	28	0	0	.55	0			17971		
JUNIO	2	3.626	.24	13	0	0	.24	0			3117		
JULIO	1	0	0	1	0	0	0	0			0		
AGOSTO	1	0	0	1	0	0	0	0			0		
SEPTIEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0			0		
OCTUBRE	1	0	0	1	0	0	0	0			0		
NOVIEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0			0		
DICIEMBRE	21	7.457	.52	1	0	0	.52	0			11856		
A N U A L		14.100	.68		0	0	.68	0			91503		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO-ARMERIA FXTRACCIONES PRESATACOTAN
 AÑO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
DIA	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUN	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.825	5.195	7.324	5.115	3.842	1.080	0	0	0	0	.111
2	2.166	5.190	6.539	6.496	3.842	.570	0	0	0	0	.762
3	2.889	5.200	0	6.523	3.842	0	0	0	0	0	1.019
4	2.481	5.212	0	6.445	3.842	0	0	0	0	0	1.691
5	3.449	5.219	0	6.431	3.842	0	0	0	0	0	3.213
6	4.910	5.211	0	6.421	3.842	0	0	0	0	0	3.191
7	4.944	4.865	0	6.408	3.842	0	0	0	0	0	3.179
8	4.964	4.453	0	6.412	3.842	0	0	0	0	0	3.157
9	4.894	4.128	0	6.438	3.842	0	0	0	0	0	3.140
10	4.834	2.678	0	6.403	3.439	0	0	0	0	0	3.482
11	4.218	0	0	6.391	2.704	0	0	0	0	0	3.981
12	3.050	0	0	6.377	2.846	0	0	0	0	0	3.975
13	2.310	0	0	6.363	2.962	0	0	0	0	0	3.976
14	3.522	0	0	6.355	0	0	0	0	0	0	3.972
15	3.516	.286	0	6.353	0	0	0	0	0	0	3.966
16	4.028	1.282	0	6.364	0	0	0	0	0	0	3.961
17	5.067	1.138	0	6.632	0	0	0	0	0	0	4.102
18	5.061	0	.570	6.336	0	0	0	0	0	0	4.528
19	5.442	0	1.307	6.323	0	0	0	0	0	0	4.318
20	5.737	0	3.248	6.307	0	0	0	0	0	.306	4.206
21	5.590	1.102	3.781	6.281	0	0	0	0	0	.562	1.665
22	5.324	3.573	4.723	6.263	0	0	0	0	0	0	0
23	5.304	4.576	6.129	6.262	0	0	0	0	0	0	0
24	5.294	4.803	6.170	6.262	0	0	0	0	0	0	0
25	5.279	5.235	6.166	6.262	0	0	0	0	0	0	0
26	5.268	5.991	6.157	6.262	0	0	0	0	0	0	0
27	5.252	7.427	5.939	6.262	0	0	0	0	0	0	0
28	5.246	7.404	5.140	5.506	.605	0	0	0	0	0	0
29	5.238	7.369	4.844	3.842	.869	0	0	0	0	0	.361
30	5.222	0	4.834	3.842	.688	0	0	0	0	0	.912
31	5.211	4.829	4.829	3.842	0	0	0	0	0	0	.909

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			DIA	MINIMOS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS. M3
	MAXIMOS	ESCALA	GASTO		MAXIMA	MINIMA					
ENERO	20	5.747	.42	13	.605	.14	4.437	.42	.14	11883	
FEBRERO	26	7.433	.51	10	0	0	3.363	.51	0	8427	
MARZO	1	7.352	.51	2	0	0	2.507	.51	0	6713	
ABRIL	6	14.020	.76	15	4.313	.34	8.501	.76	.34	22035	
MAYO	1	11.160	.67	28	3.842	.27	6.150	.67	.27	16472	
JUNIO	1	3.842	.27	13	0	0	1.623	.27	0	4207	
JULIO	1	1.299	.17	2	0	0	.053	.17	0	143	
AGOSTO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
SEPTIEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
OCTUBRE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
NOVIEMBRE	22	.873	.13	1	0	0	.029	.13	0	75	
DICIEMBRE	17	4.529	.33	1	0	0	2.186	.33	0	5856	
A N U A L		14.020	.76		0	0	2.397	.76	0	75811	

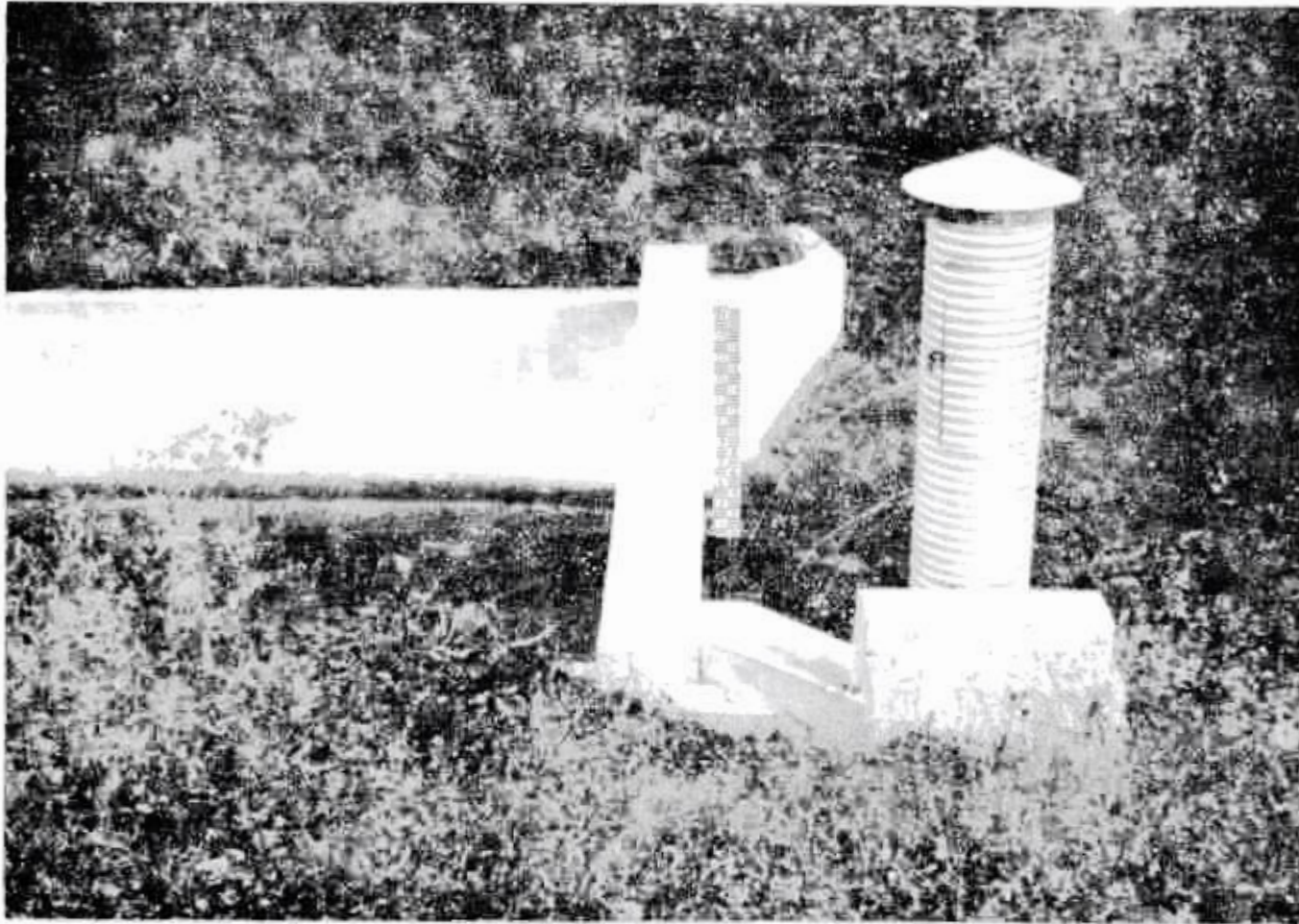
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO-ARMERIA EXTRACCIONES PRESATACOTAN
 ANO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENF	FFR	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.902	4.913	6.626	9.021	9.482	2.950	0	1.487	0	0	2.296	2.372
2	1.208	5.049	6.615	9.023	9.428	2.950	0	2.073	0	0	2.271	1.974
3	2.636	5.501	6.600	8.984	9.407	2.950	0	5.321	0	0	2.253	1.980
4	3.756	5.686	6.571	8.974	9.380	2.950	0	5.143	0	0	1.447	1.984
5	3.750	5.673	6.551	8.966	9.352	2.950	.307	4.894	0	0	.580	1.987
6	3.743	5.656	6.325	8.957	9.325	2.950	.656	4.348	0	0	0	1.035
7	3.460	5.647	5.669	8.941	9.316	2.950	2.247	3.816	0	0	.439	0
8	2.707	5.631	5.666	8.921	9.307	2.950	2.123	3.802	0	0	.915	0
9	2.700	5.635	5.658	8.942	8.154	2.950	2.116	3.791	0	0	.913	.518
10	2.700	5.642	5.649	8.923	7.521	2.950	2.110	3.785	0	0	1.303	1.303
11	2.770	5.205	5.639	9.659	7.515	2.950	1.510	3.779	0	0	1.718	1.634
12	3.226	4.905	5.621	7.507	7.507	2.950	.809	3.774	0	0	1.884	2.910
13	3.608	5.030	5.750	7.486	7.486	3.138	.808	4.132	0	0	2.190	3.649
14	3.627	5.372	6.227	7.472	7.472	3.700	.805	4.405	0	0	2.285	3.211
15	3.781	5.370	6.206	7.462	7.462	3.700	.802	4.393	0	0	3.269	4.017
16	4.124	5.355	6.190	7.456	7.456	4.072	.467	3.984	0	0	2.830	5.112
17	3.875	5.341	6.175	7.460	7.460	4.443	0	3.086	0	0	2.818	5.105
18	3.278	5.337	6.157	7.463	7.463	4.443	0	2.627	0	0	2.807	5.091
19	3.276	5.339	6.116	7.445	6.907	4.443	2.263	1.473	0	0	2.417	5.081
20	3.464	5.718	7.537	10.44	5.975	4.443	2.067	0	0	0	1.997	5.073
21	4.100	6.446	12.37	10.43	5.539	4.443	1.423	0	0	0	1.993	5.070
22	4.098	6.290	13.48	10.44	4.750	4.666	0	.784	0	0	1.988	5.098
23	4.207	5.905	11.88	10.42	4.750	5.111	0	3.552	0	0	1.987	5.525
24	4.668	5.903	11.87	10.41	4.750	4.781	0	4.110	0	0	2.175	5.545
25	4.798	5.766	11.83	10.41	4.750	4.449	.522	2.020	0	0	2.681	5.537
26	5.376	5.327	11.80	10.41	4.750	4.446	.811	1.007	0	0	2.672	5.528
27	5.376	5.491	11.68	10.40	4.750	4.477	4.329	.896	0	0	2.666	5.518
28	5.372	6.059	10.57	10.40	4.138	4.419	2.650	.697	0	0	2.648	5.521
29	5.363	0	10.48	9.937	3.512	4.418	1.411	.498	0	0	2.631	3.650
30	5.358	0	10.46	9.504	2.950	1.565	.882	.299	0	.465	2.618	.754
31	5.096	0	9.715	0	2.950	0	0	.100	0	1.326	0	1.870

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS						GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	DIA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA				
ENERO	25	5.376	.39	.13	2	.864	3.755	.39	.13	10057
FEBRERO	28	6.628	.46	.37	12	4.901	5.543	.46	.37	13409
MARZO	22	14.990	.76	.41	13	5.606	8.054	.76	.41	21573
ABRIL	11	10.530	.64	.55	8	8.910	9.876	.64	.55	25600
MAYO	1	9.498	.58	.30	29	2.950	6.805	.58	.30	18227
JUNIO	22	5.113	.37	0	30	0	3.685	.37	0	9552
JULIO	7	5.500	.41	0	1	0	1.007	.41	0	2697
AGOSTO	23	5.666	.42	0	1	0	2.712	.42	0	7264
SEPTIEMBRE	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OCTUBRE	31	2.308	.27	0	1	0	.058	.27	0	155
NOVIEMBRE	14	3.413	.32	0	5	0	2.023	.32	0	5244
DICIEMBRE	23	5.559	.40	0	6	0	3.344	.40	0	8956
A N U A L		14.990	.76	0	0	0	3.892	.76	0	122733

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



C 64

ESTACION "TACOTAN" EXTRACCIONES PRESA
VISTA DEL LIMNIGRAFO Y ESCALA EN
LA SECCION DE AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA CORRIENTE EXTRACCIONES-PRESATACOTAN

MES	1959			1960			1961			VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3												
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S																			GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S
ENE	4.25	2.87	3.31	5.15	1.76	2.61	3.06	0	2.18	7000	5.15	1.76	2.61	3.06	0	2.18	0	2.18	7000	5.15	1.76	2.61	3.06	0	2.18	0	2.18	7000	5.15	1.76	2.61	3.06	0	2.18	5841	2.18	0	2.18	5841
FEB	5.00	3.07	4.31	5.18	1.05	2.85	4.93	0	2.44	7137	5.18	1.05	2.85	4.93	0	2.44	0	2.44	7137	5.18	1.05	2.85	4.93	0	2.44	0	2.44	7137	5.18	1.05	2.85	4.93	0	2.44	5899	2.44	0	2.44	5899
MAR	5.24	3.90	4.81	3.88	2.00	3.19	4.39	0	3.76	8547	3.88	2.00	3.19	4.39	0	3.76	1.91	3.76	8547	3.88	2.00	3.19	4.39	0	3.76	1.91	3.76	8547	3.88	2.00	3.19	4.39	0	3.76	10064	3.76	1.91	3.76	10064
ABR	5.28	4.24	4.89	4.99	3.33	4.31	4.14	0	3.22	11168	4.99	3.33	4.31	4.14	0	3.22	1.91	3.22	11168	4.99	3.33	4.31	4.14	0	3.22	1.91	3.22	11168	4.99	3.33	4.31	4.14	0	3.22	8358	3.22	1.91	3.22	8358
MAY	6.77	3.76	5.25	4.82	.30	1.99	3.25	0	2.60	5338	4.82	.30	1.99	3.25	0	2.60	1.72	2.60	5338	4.82	.30	1.99	3.25	0	2.60	1.72	2.60	5338	4.82	.30	1.99	3.25	0	2.60	6973	2.60	1.72	2.60	6973
JUN	6.66	0	1.43	1.65	0	.98	8.98	0	.53	2528	1.65	0	.98	8.98	0	.53	0	.53	2528	1.65	0	.98	8.98	0	.53	0	.53	2528	1.65	0	.98	8.98	0	.53	1386	.53	0	.53	1386
JUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIC	5.80	0	3.73	3.44	0	.78	3.97	0	2.43	2029	3.44	0	.78	3.97	0	2.43	1.02	2.43	2029	3.44	0	.78	3.97	0	2.43	1.02	2.43	2029	3.44	0	.78	3.97	0	2.43	6310	2.43	1.02	2.43	6310
ANUAL	6.77	0	2.30	3.46	0	1.58	5.85	0	4.08	4223	3.46	0	1.58	5.85	0	4.08	2.76	4.08	4223	3.46	0	1.58	5.85	0	4.08	2.76	4.08	4223	3.46	0	1.58	5.85	0	4.08	10939	4.08	2.76	4.08	10939
ANUAL	6.77	0	2.30	5.18	0	1.52	8.98	0	1.78	47971	5.18	0	1.52	8.98	0	1.78	0	1.78	47971	5.18	0	1.52	8.98	0	1.78	0	1.78	47971	5.18	0	1.52	8.98	0	1.78	56154	1.78	0	1.78	56154
ENE	4.25	2.87	3.31	6.33	3.20	4.92	8.64	0	4.15	13170	6.33	3.20	4.92	8.64	0	4.15	4.85	4.15	13170	6.33	3.20	4.92	8.64	0	4.15	4.85	4.15	13170	6.33	3.20	4.92	8.64	0	4.15	11222	4.15	4.85	4.15	11222
FEB	5.00	3.07	4.31	5.41	3.99	4.67	7.26	0	5.80	11300	5.41	3.99	4.67	7.26	0	5.80	5.45	5.80	11300	5.41	3.99	4.67	7.26	0	5.80	5.45	5.80	11300	5.41	3.99	4.67	7.26	0	5.80	14521	5.80	5.45	5.80	14521
MAR	5.24	3.90	4.81	7.16	4.74	6.05	7.31	0	6.30	16208	7.16	4.74	6.05	7.31	0	6.30	7.24	6.30	16208	7.16	4.74	6.05	7.31	0	6.30	7.24	6.30	16208	7.16	4.74	6.05	7.31	0	6.30	16876	6.30	7.24	6.30	16876
ABR	5.28	4.24	4.89	9.22	6.87	7.94	9.01	0	8.52	20578	9.22	6.87	7.94	9.01	0	8.52	3.22	8.52	20578	9.22	6.87	7.94	9.01	0	8.52	3.22	8.52	20578	9.22	6.87	7.94	9.01	0	8.52	22094	8.52	3.22	8.52	22094
MAY	6.77	3.76	5.25	7.68	.62	5.10	8.20	0	5.84	13669	7.68	.62	5.10	8.20	0	5.84	0	5.84	13669	7.68	.62	5.10	8.20	0	5.84	0	5.84	13669	7.68	.62	5.10	8.20	0	5.84	15642	5.84	0	5.84	15642
JUN	6.66	0	1.43	1.16	0	.43	3.22	0	1.01	1120	1.16	0	.43	3.22	0	1.01	0	1.01	1120	1.16	0	.43	3.22	0	1.01	0	1.01	1120	1.16	0	.43	3.22	0	1.01	2607	1.01	0	1.01	2607
JUL	0	0	0	0	0	0	.90	0	.04	0	0	0	0	.90	0	.04	0	.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIC	5.80	0	3.73	0	0	0	8.01	0	2.48	9978	0	0	0	8.01	0	2.48	0	2.48	9978	0	0	0	8.01	0	2.48	0	2.48	9978	0	0	0	8.01	0	2.48	6638	2.48	0	2.48	6638
ANUAL	6.77	0	2.30	9.22	0	2.41	9.01	0	2.83	76044	9.22	0	2.41	9.01	0	2.83	0	2.83	76044	9.22	0	2.41	9.01	0	2.83	0	2.83	76044	9.22	0	2.41	9.01	0	2.83	89604	2.83	0	2.83	89604
ENE	8.06	2.24	5.05	5.52	1.51	3.62	6.50	0	2.11	9691	5.52	1.51	3.62	6.50	0	2.11	3.23	2.11	9691	5.52	1.51	3.62	6.50	0	2.11	3.23	2.11	9691	5.52	1.51	3.62	6.50	0	2.11	5649	2.11	3.23	2.11	5649
FEB	5.80	4.92	3.36	8.05	6.58	4.28	7.86	0	5.91	10357	8.05	6.58	4.28	7.86	0	5.91	7.32	5.91	10357	8.05	6.58	4.28	7.86	0	5.91	7.32	5.91	10357	8.05	6.58	4.28	7.86	0	5.91	14294	5.91	7.32	5.91	14294
MAR	7.15	2.29	6.18	9.12	0	7.41	9.18	0	7.98	19837	9.12	0	7.41	9.18	0	7.98	8.55	7.98	19837	9.12	0	7.41	9.18	0	7.98	8.55	7.98	19837	9.12	0	7.41	9.18	0	7.98	21362	7.98	8.55	7.98	21362
ABR	10.01	0	8.61	14.10	0	7.20	13.20	0	10.04	18674	14.10	0	7.20	13.20	0	10.04	0	10.04	18674	14.10	0	7.20	13.20	0	10.04	0	10.04	18674	14.10	0	7.20	13.20	0	10.04	26015	10.04	0	10.04	26015
MAY	5.58	0	4.02	9.51	0	6.71	13.08	0	6.92	17971	9.51	0	6.71	13.08	0	6.92	0	6.92	17971	9.51	0	6.71	13.08	0	6.92	0	6.92	17971	9.51	0	6.71	13.08	0	6.92	18529	6.92	0	6.92	18529
JUN	1.85	0	.90	3.63	0	1.20	2.01																																

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA CORRIENTE EXTRACCIONES-PRESATACOTAN

MES	1968				1969				VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S				
ENE	5.75	.60	4.44	11883	5.38	.86	3.75	10057			
FEB	7.43	0	3.36	8427	6.63	4.90	5.54	13409			
MAR	7.35	0	2.51	6713	14.99	5.61	8.05	21573			
ABR	14.02	4.31	8.50	22035	10.53	8.91	9.88	25600			
MAY	11.16	3.84	6.15	16472	9.50	2.95	6.81	18227			
JUN	3.84	0	1.62	4207	5.11	0	3.69	9552			
JUL	1.30	0	.05	143	5.50	0	1.01	2697			
AGO	0	0	0	0	5.67	0	2.71	7264			
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0			
OCT	0	0	0	0	2.31	0	.06	155			
NOV	.87	0	.03	75	3.41	0	2.02	5244			
DIC	4.53	0	2.19	5856	5.56	0	3.34	8956			
ANUAL	14.02	0	2.40	75811	14.99	0	3.89	122733			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : TACOTAN DERRAMES Y ARROYO CHAPALAS
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-00-000-H-770-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | TACOTAN D. A. | 770 |
| CORRIENTE : | DERRAMES Y ARROYO CHAPALAS | |
- Aguas abajo de la presa Tacotán, confluye al canal artificial de demasías el arroyo Chapalas; debido a esto se instaló aguas abajo de esta confluencia una estación hidrométrica, recibiendo el nombre de Tacotán Derrames y Arroyo Chapalas.
- 3.2.- AREA DRENADA : 1167 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°19'00" y Lat. N. 20°02'00"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el cauce artificial de descarga del vertedor de demasías de la Presa Tacotán, aguas arriba de su confluencia con el río Ayuquila. En el Municipio de Unión de Tula estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Se llega por la carretera de Guadalajara a Barra de Navidad, después de un recorrido de 146 Km, es decir, 5 Km antes de Unión de Tula, existe una desviación a la derecha por camino de terracería, que con recorrido aproximado de 6 Km llega al sitio de la presa; de ahí se continúa por vereda pasando por el desfogue del túnel hasta llegar al sitio de la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del arroyo y controlar los derrames de la Presa Tacotán.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 200 m de longitud; lecho de arena y cantos rodados y taludes del mismo material cubiertos parcialmente con vegetación.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : La sección es irregular y presenta las mismas condiciones del tramo.
- 5.3.- ESCALA : Desde el 1° de enero de 1960 se efectuaron observaciones de niveles, en escala de concreto grabada y pintada, localizada a 1.5 m aguas abajo de la sección, con capacidad de 3.50 m colocada en la margen derecha.

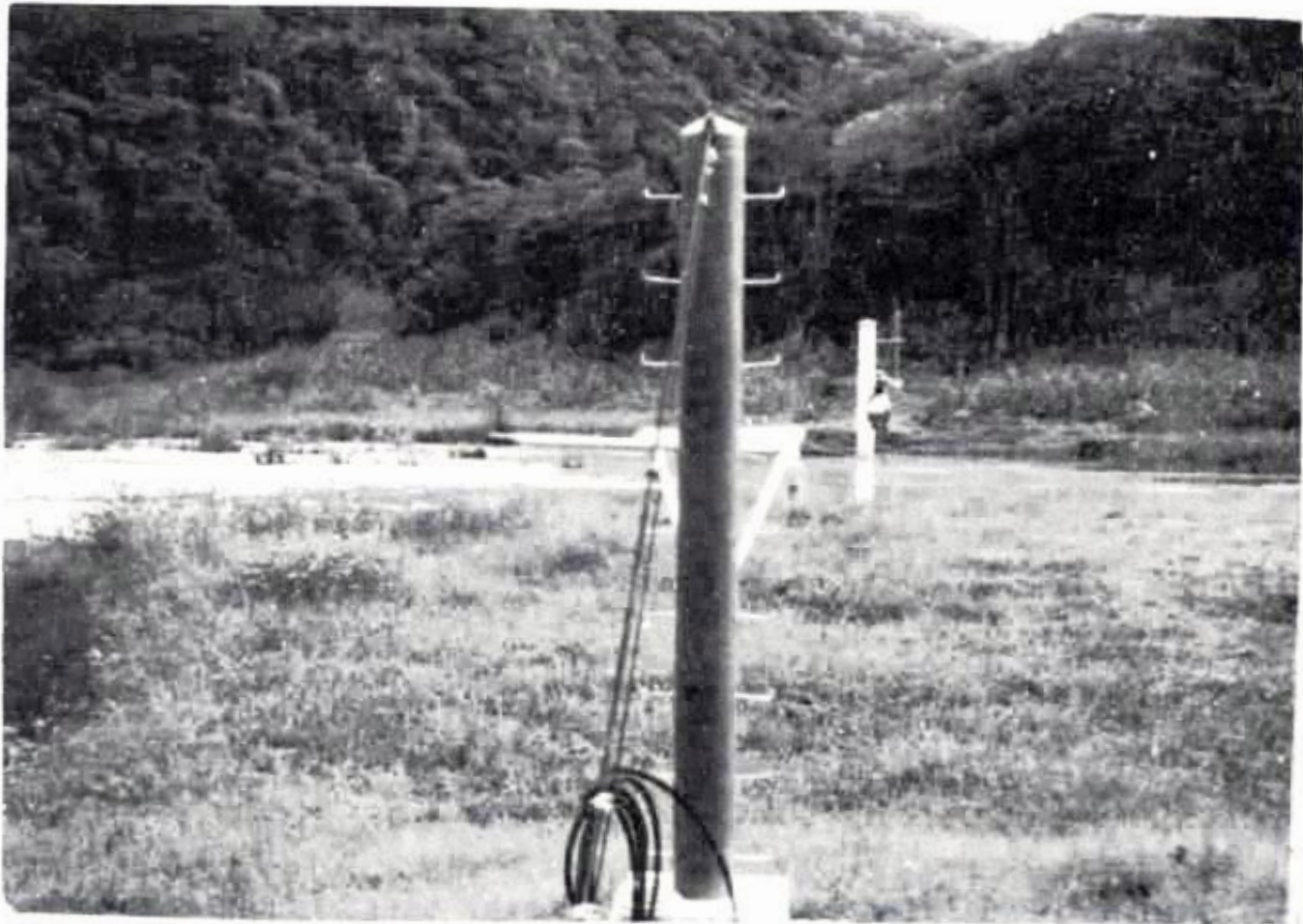
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : La estructura para aforos está formada de canastilla y cablevía de 7/8" (2.22 cm) de diámetro con una longitud de 110 m entre apoyos y anclaje directo en ambas márgenes. Los apoyos son metálicos anclados en base de concreto.
- 5.5.- AFOROS : Los aforos se efectúan desde el 5 de enero de 1960 a la fecha. Se determina la velocidad con molinete hidráulico y se utiliza para el cálculo el método de sección y velocidad.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se efectúan desde el 1° de enero de 1960 en un limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material, de 5.50 m de altura, instalado a 1 m aguas abajo del cablevía en la margen derecha.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 23 de septiembre de 1967, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 2.44 m un gasto máximo de 511.2 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos respectiva.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 12 de septiembre de 1968, se registró el gasto máximo aforado de 373.9 m³/s, con una lectura de escala de 1.97 m, velocidad media en la sección de 2.59 m/s y una profundidad máxima de 2.76 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo de 0.00 m³/s, se registró en varias ocasiones durante todo el período con una variación de escala de -0.06 m a 0.48 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se efectuó desde el 1° de enero de 1960, para el cual se emplearon curvas de gastos y lecturas de escala. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : Se encuentra inmediata a la corona de la presa Tacotán, por el lado de acceso, a 1 Km de la estación hidrométrica. Cuenta con pluviómetro y veleta desde el 1° de abril de 1943, termómetro desde el 1° de diciembre de 1946 y evaporómetro desde el 1° de enero de 1947.
- 9.- NOTAS : Como ya quedó dicho antes, aguas arriba de la sección de aforos, desemboca el arroyo Chapallas, por lo que la estación de aforos mide el gasto, sumado a los derrames de la presa. Para conocer únicamente los derrames, estos se encuentran cuantificados en el régimen observado del funcionamiento de la presa.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 69



ESTACION "TACOTAN" DERRAMES Y ARROYO CHAPALAS
VISTA DEL LIMNIGRAFO, CABLEVIA Y CANASTILLA
EN LA SECCION DE AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 70

ESTACION HIDROMETRICA
TACOTAN D. A.
GASTOS MEDIOS DIARIOS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA DERR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1960

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.689	2.483	2.048	3.819	3.565	1.486	.015	20.53	7.808	1.730	1.364	0
2	4.685	1.544	2.176	4.090	3.419	1.464	.015	37.35	6.754	1.730	1.155	0
3	3.654	1.829	2.783	4.090	2.930	1.464	.015	31.18	7.988	1.827	.966	0
4	2.705	2.283	2.858	4.090	2.964	1.464	.015	23.82	11.20	1.757	.853	0
5	2.725	2.286	3.173	4.090	3.005	1.464	.014	24.44	10.53	1.621	.828	0
6	2.813	2.321	3.513	4.090	3.040	1.464	.029	9.044	8.682	1.855	.945	0
7	2.710	2.307	3.559	4.090	3.026	1.464	.031	48.30	18.60	2.197	.853	0
8	2.689	2.284	3.520	4.090	2.678	1.464	.046	49.64	17.14	1.763	.825	0
9	2.676	2.296	3.514	4.090	2.304	1.464	.037	26.60	6.968	2.506	.736	0
10	2.684	2.284	3.525	4.090	2.299	1.464	.024	19.06	7.899	2.060	.623	0
11	2.695	2.298	3.103	4.090	2.205	1.464	.022	8.635	6.995	1.974	.558	0
12	2.691	2.287	2.385	4.090	1.970	1.464	.024	8.542	18.63	1.730	.560	0
13	2.680	2.275	2.863	4.090	1.563	1.464	.031	20.44	24.11	1.508	1.973	0
14	2.679	2.535	3.163	4.090	1.067	1.464	.044	21.35	11.26	1.340	5.187	0
15	2.161	3.676	3.180	4.090	1.845	1.464	.060	15.35	7.071	1.314	5.298	0
16	1.758	3.738	3.341	4.090	1.561	1.464	.053	12.18	4.585	1.416	4.598	0
17	1.758	3.719	3.504	4.090	1.581	.643	.032	7.474	4.160	1.313	4.116	0
18	1.756	3.681	3.520	4.036	1.574	.019	.134	6.626	2.507	2.533	2.950	0
19	1.742	3.438	3.743	3.698	1.582	.004	.055	6.170	2.115	2.525	2.366	0
20	1.781	3.559	4.111	3.686	1.579	.583	17.49	9.453	2.317	1.833	1.725	0
21	1.785	3.215	4.108	3.686	1.577	.443	34.72	24.51	2.631	4.703	1.176	0
22	1.772	2.876	4.068	3.639	1.576	.810	56.20	24.00	3.539	10.28	1.440	0
23	1.774	2.873	4.373	3.534	1.578	1.629	13.74	16.00	4.040	3.230	2.338	0
24	1.778	2.881	4.828	3.534	1.597	1.634	10.43	23.52	3.378	1.489	4.037	0
25	2.052	2.887	4.258	3.534	1.605	1.634	61.55	24.96	3.809	1.911	2.130	0
26	2.729	2.878	3.536	3.534	1.602	1.641	75.76	30.58	3.739	1.827	0	0
27	3.396	2.888	3.596	3.534	1.599	1.006	64.35	38.33	2.965	2.044	0	0
28	3.393	2.440	3.607	3.534	1.595	.043	28.96	35.40	2.965	2.117	0	0
29	3.400	2.026	3.591	3.550	1.600	.018	17.42	21.67	2.344	1.966	0	0
30	3.401	3.579	3.579	3.565	1.438	.015	19.32	14.21	1.730	1.958	0	0
31		3.579	3.579		1.318		21.08	10.94		1.567		

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				M I N I M O S		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	4.700	1.18	20	1.732	1.09	2.612	1.18	1.09	6996
FEBRERO	15	4.086	1.18	2	.552	.88	2.693	1.18	.88	6747
MARZO	23	4.912	1.21	1	2.026	1.10	3.442	1.21	1.10	9219
ABRIL	1	4.090	1.17	22	3.534	1.16	3.877	1.22	1.16	10050
MAYO	15	6.130	1.29	14	.313	.90	2.027	1.29	.90	5429
JUNIO	27	1.886	1.09	18	.004	.65	1.119	1.09	.65	2900
JULIO	25	145.800	3.14	5	.011	.67	13.604	3.14	.67	36436
AGOSTO	7	116.080	2.72	12	5.547	1.31	21.624	2.72	1.31	57917
SEPTIEMBRE	7	29.400	1.60	29	1.730	1.17	7.282	1.60	1.17	18874
OCTUBRE	22	12.150	1.41	14	1.211	1.13	2.246	1.41	1.13	6016
NOVIEMBRE	14	5.547	1.31	25	0	.48	1.653	1.31	.48	4285
DICIEMBRE	1	0	.48	1	0	.48	0	.48	.48	0
A N U A L		145.800	3.14		0	.48	5.214	3.14	.48	164870

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA DERR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.A.
 AÑO DE 1961

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	.210	8.372	3.960	4.075	1.385	0
2	0	0	0	0	0	0	.153	6.215	3.487	3.887	1.314	0
3	0	0	0	0	0	0	.078	21.43	5.048	3.577	1.473	0
4	0	0	0	0	0	0	.151	21.02	7.584	3.975	1.103	0
5	0	0	0	0	0	0	.584	18.24	8.205	8.237	0	0
6	0	0	0	0	0	0	.240	14.97	4.943	11.39	0	0
7	0	0	0	0	0	0	.297	9.501	3.379	6.241	0	0
8	0	0	0	0	0	0	.303	8.333	2.908	6.396	0	0
9	0	0	0	0	0	0	.145	7.478	4.257	7.243	0	0
10	0	0	0	0	0	0	.293	12.55	9.995	6.587	0	0
11	0	0	0	0	0	0	.162	9.311	7.128	4.711	0	0
12	0	0	0	0	0	.026	.062	11.47	7.317	3.965	0	0
13	0	0	0	0	0	.070	.054	12.36	9.389	3.421	0	0
14	0	0	0	0	0	.033	.030	13.13	35.58	3.060	0	0
15	0	0	0	0	0	.061	.030	13.83	73.76	2.811	0	0
16	0	0	0	0	0	.085	.030	9.847	25.93	2.125	0	0
17	0	0	0	0	0	.059	.030	7.085	44.29	2.200	0	0
18	0	0	0	0	0	.056	.111	9.294	42.18	2.200	0	0
19	0	0	0	0	0	.029	.213	8.134	30.12	2.162	0	0
20	0	0	0	0	0	.059	.057	8.167	40.98	2.037	0	0
21	0	0	0	0	0	.063	.031	9.746	42.52	1.990	0	0
22	0	0	0	0	0	.050	.116	7.122	80.99	1.927	0	0
23	0	0	0	0	0	.030	.110	5.833	33.02	1.921	0	0
24	0	0	0	0	0	.066	.110	4.437	23.12	2.075	0	0
25	0	0	0	0	0	.023	.110	3.560	16.68	2.745	0	0
26	0	0	0	0	0	.022	.110	3.394	12.29	2.380	0	0
27	0	0	0	0	0	.020	.110	4.112	8.171	2.279	0	0
28	0	0	0	0	0	.020	4.038	6.387	6.395	2.143	0	0
29	0	0	0	0	0	.022	32.57	5.881	5.174	1.639	0	0
30	0	0	0	0	0	.356	26.52	5.233	4.602	1.520	0	0
31	0	0	0	0	0		14.37	4.140		1.479	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				DIA	M I N I M O S				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILFS M3
	MAX	GASTO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA						
ENERO	1	0	-0.06	-0.06	1	0	-0.06	-0.06	0	-0.06	-0.06	0	
FEBRERO	1	0	-0.06	-0.06	1	0	-0.06	-0.06	0	-0.06	-0.06	0	
MARZO	1	0	-0.06	-0.06	1	0	-0.06	-0.06	0	-0.06	-0.06	0	
ABRIL	1	0	-0.06	-0.06	1	0	-0.06	-0.06	0	-0.06	-0.06	0	
MAYO	1	0	-0.06	-0.06	1	0	-0.06	-0.06	0	-0.06	-0.06	0	
JUNIO	30	2.230	.24	.24	1	0	-0.06	-0.06	.038	.24	-0.06	99	
JULIO	29	46.680	.93	.93	10	.030	-0.02	-0.02	2.627	.93	-0.02	7036	
AGOSTO	5	41.367	.89	.89	26	3.060	.29	.29	9.374	.29	.29	25107	
SEPTIEMBRE	22	114.960	1.28	1.28	8	2.780	.27	.27	20.114	1.28	.27	52134	
OCTUBRE	5	14.400	.61	.61	31	1.444	.13	.13	3.626	.61	.13	9711	
NOVIEMBRE	3	1.550	.16	.16	4	0	-0.06	-0.06	.176	.16	-0.06	456	
DICIEMBRE	1	0	-0.06	-0.06	1	0	-0.06	-0.06	0	-0.06	-0.06	0	
A N U A L		114.960	1.28	1.28		0	-0.06	-0.06	2.998	1.28	-0.06	94543	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA DERR.-A. CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1962

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.960	2.100	.314
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.292	2.150	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.220	2.213	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.50	2.235	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.60	5.135	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.734	6.790	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.797	5.684	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.975	7.829	3.971	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	45.49	11.98	3.069	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	57.71	18.53	2.620	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	47.62	12.54	2.260	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	22.06	9.815	2.050	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	17.76	7.707	1.713	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	18.56	6.480	1.438	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	21.45	6.098	1.186	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	14.43	5.698	1.170	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	19.76	5.907	1.170	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	22.78	6.127	1.170	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	15.06	5.576	1.170	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	12.53	5.375	1.153	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	11.03	5.202	1.072	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	8.549	5.126	.921	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	7.366	4.384	.837	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	9.462	3.969	.811	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	17.62	3.590	.865	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	17.12	2.975	.663	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	13.52	2.603	.890	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	11.40	2.228	.712	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	8.655	1.963	.603	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	7.285	1.956	.614	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0		2.088		0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A Y O			J U N I O			A G O S T O			S E P T I E M B R E			EN METROS		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
FEBRERO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
MARZO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
ABRIL	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
MAYO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
JUNIO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
JULIO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
AGOSTO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
SEPTIEMBRE	10	78.060	1.18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
OCTUBRE	10	21.600	.76	29	1.900	.23	29	6.543	.76	14.340	1.895	1.18	.23	0	
NOVIEMBRE	5	7.320	.46	29	.602	.14	29	1.948	.46	1.895	1.18	.14	.14	0	
DICIEMBRE	1	.602	.14	1	0	0	1	.010	.14	1.895	1.18	.14	.14	0	
A N U A L		78.060	1.18		0	0		1.895	1.18						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARMERIA DE RR.-A. CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1963

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	0	23.12	15.80	36.73	2.821	.800
2	0	0	0	0	0	0	0	14.94	10.51	50.80	2.244	.776
3	0	0	0	0	0	0	0	29.96	7.631	63.64	2.307	.794
4	0	0	0	0	0	0	0	39.84	7.765	85.54	4.162	.771
5	0	0	0	0	0	0	0	23.13	9.218	54.96	9.760	.721
6	0	0	0	0	0	0	0	17.38	7.305	33.74	7.946	.704
7	0	0	0	0	0	0	0	11.56	5.384	19.76	4.629	.704
8	0	0	0	0	0	0	0	9.153	4.713	14.11	3.294	.704
9	0	0	0	0	0	0	0	7.033	4.044	13.30	2.682	.700
10	0	0	0	0	0	0	0	5.761	3.238	10.19	2.509	.637
11	0	0	0	0	0	0	0	30.07	3.940	8.253	1.911	.656
12	0	0	0	0	0	0	0	14.21	4.239	7.170	1.678	.826
13	0	0	0	0	0	0	0	22.33	4.293	6.903	1.531	6.948
14	0	0	0	0	0	0	0	29.13	5.419	6.035	1.395	11.86
15	0	0	0	0	0	0	0	22.85	4.089	5.253	1.320	6.901
16	0	0	0	0	0	0	0	13.93	8.090	5.039	1.275	11.86
17	0	0	0	0	0	0	0	12.03	8.462	5.853	1.200	7.487
18	0	0	0	0	0	0	0	9.356	10.33	5.988	1.118	4.417
19	0	0	0	0	0	0	0	6.836	8.908	5.147	1.107	3.315
20	0	0	0	0	0	0	0	9.666	26.52	4.249	1.060	2.489
21	0	0	0	0	0	0	0	21.14	17.67	4.084	.923	2.085
22	0	0	0	0	0	0	0	33.10	10.68	15.35	.893	1.796
23	0	0	0	0	0	0	0	20.40	7.548	10.67	.920	1.619
24	0	0	0	0	0	0	0	15.57	7.543	6.400	.911	1.528
25	0	0	0	0	0	0	0	36.77	5.879	5.022	.875	1.284
26	0	0	0	0	0	0	11.51	20.09	35.26	4.689	.866	1.165
27	0	0	0	0	0	0	18.68	26.06	53.09	5.443	.776	1.112
28	0	0	0	0	0	0	15.66	37.93	31.48	6.270	.779	1.083
29	0	0	0	0	0	0	45.31	28.35	21.24	10.40	.866	1.013
30	0	0	0	0	0	0	62.37	16.66	14.35	6.221	.821	1.013
31	0	0	0	0	0	0	43.82	21.09		3.750		.973

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S			M I N I M O S			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	VOLUMEN EN MILES M3		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				
ENERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
FEBRERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
MARZO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ABRIL	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAYO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
JUNIO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
JULIO	29	96.600	1.28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGOSTO	3	88.850	1.23	10	5.411	.38	6.366	1.28	1.28	0	0	17051	
SEPTIEMBRE	26	70.767	1.06	10	3.125	.28	20.305	1.23	1.23	.38	0	54386	
OCTUBRE	4	100.400	1.23	31	3.300	.29	12.154	1.06	1.06	.28	0	31504	
NOVIEMBRE	5	13.100	.55	26	.776	.13	16.805	1.23	.55	.29	0	45010	
DICIEMBRE	16	14.340	.57	10	.632	.11	2.153	.55	.57	.13	0	5580	
A N U A L		100.400	1.23		0	0	5.084	1.28	1.28	.11	0	6803	
												160334	

75

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DIRECCION GENERAL DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO-ARMERIA RFR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1964

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

OTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.580	0	0	0	0	0	0	0	0	12.11	1.135	.474
2	.499	0	0	0	0	0	0	0	0	15.36	1.062	.548
3	.587	0	0	0	0	0	0	0	0	19.98	1.000	.846
4	.437	0	0	0	0	0	0	0	0	27.93	1.000	1.794
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.38	1.000	1.373
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.02	.938	.966
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.45	.962	.782
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.522	1.012	.720
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.764	.963	.765
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.933	.899	1.098
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.560	.818	2.425
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.230	.835	2.080
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.962	.811	1.573
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.230	.810	1.169
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.514	.754	.904
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.252	.917	.604
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.916	1.050	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.29	.951	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.856	.803	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.456	.714	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.166	.540	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.704	.635	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	6.763	2.897	.668	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	24.54	2.570	.563	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	15.67	2.379	.529	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	11.64	2.325	.607	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	27.33	2.167	.519	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	19.57	2.027	.477	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	17.34	1.847	.436	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	17.82	1.607	.509	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.327	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS			
ENERO	3	1.240	.21	4	0	0	.21	0	.068	0	0	182	
FEBRERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
MARZO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ABRIL	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAYO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
JUNIO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
JULIO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGOSTO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEPTIEMBRE	27	37.800	.95	1	0	0	.95	0	4.689	.95	0	12155	
OCTUBRE	5	60.467	1.14	31	1.100	.20	1.14	.20	8.250	1.14	.20	22096	
NOVIEMBRE	1	1.240	.21	29	.420	.12	.21	.12	.797	.21	.12	2067	
DICIEMBRE	11	2.560	.30	16	0	0	.30	0	.585	.30	0	1566	
A N U A L		60.467	1.14		0	0	1.14	0	1.204	1.14	0	38064	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE OJOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA DE R.R. Y A. CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	0	0	15.55	15.13	1.829	.591
2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.20	31.01	1.641	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.01	22.64	2.319	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	19.53	15.99	2.161	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	14.40	13.97	4.006	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.12	34.39	3.967	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	53.91	37.36	2.541	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	25.78	19.86	2.012	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	33.62	14.49	1.488	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	37.86	11.94	1.314	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	22.59	9.692	1.189	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	21.42	7.107	1.017	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	24.97	9.314	.962	0
14	0	0	0	0	0	0	0	.812	31.00	8.659	.939	0
15	0	0	0	0	0	0	0	48.56	26.44	6.707	.900	0
16	0	0	0	0	0	0	0	40.74	19.87	10.57	.900	0
17	0	0	0	0	0	0	0	35.39	16.43	8.522	.848	0
18	0	0	0	0	0	0	0	33.55	15.15	6.200	.817	0
19	0	0	0	0	0	0	0	47.92	12.98	5.038	.817	0
20	0	0	0	0	0	0	0	27.73	11.77	10.439	.817	0
21	0	0	0	0	0	0	0	58.36	32.26	10.36	.811	0
22	0	0	0	0	0	0	0	43.07	58.77	7.432	.728	0
23	0	0	0	0	0	0	0	25.22	37.64	3.810	.686	0
24	0	0	0	0	0	0	0	16.87	24.21	3.195	.651	0
25	0	0	0	0	0	0	0	17.96	17.84	2.972	.605	0
26	0	0	0	0	0	0	0	22.68	15.65	2.592	.754	0
27	0	0	0	0	0	0	0	17.62	13.88	2.164	1.059	0
28	0	0	0	0	0	0	0	17.50	12.29	1.973	1.275	0
29	0	0	0	0	0	0	0	34.99	16.24	1.960	1.678	0
30	0	0	0	0	0	0	0	21.64				0
31	0	0	0	0	0	0	0					0

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	0	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	0	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	0	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	0	0	0	0	0	0	0	0
JULIO	0	0	0	0	0	0	0	0
AGOSTO	99.133	0	0	0	17.509	1.39	0	46895
SEPTIEMBRE	97.200	0	0	.57	24.764	1.38	.57	64189
OCTUBRE	49.100	0	0	.26	10.855	1.08	.26	29075
NOVIEMBRE	5.040	0	0	.09	1.382	.39	.09	3583
NOVIEMBRE	2.380	0	0	0	.019	.28	0	51
ANUAL	99.133	0	0	0	4.560	1.39	0	143792

C 77

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA DERR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.A.
 AÑO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	0	14.99	33.37	17.96	5.313	1.426
2	0	0	0	0	0	0	0	21.02	45.91	21.13	4.390	1.404
3	0	0	0	0	0	0	0	14.41	26.57	25.40	4.007	1.295
4	0	0	0	0	0	0	0	36.00	16.54	30.63	3.391	1.272
5	0	0	0	0	0	0	0	31.98	19.74	43.51	3.062	1.234
6	0	0	0	0	0	0	0	15.10	20.62	30.67	3.059	1.096
7	0	0	0	0	0	0	0	10.13	12.27	19.44	3.042	.945
8	0	0	0	0	0	0	0	10.68	10.43	13.87	2.874	.451
9	0	0	0	0	0	0	0	23.56	23.71	10.35	2.656	.036
10	0	0	0	0	0	0	0	17.87	18.05	8.464	2.503	0
11	0	0	0	0	0	0	0	21.32	24.44	7.156	2.360	0
12	0	0	0	0	0	0	0	17.21	29.73	15.56	2.247	0
13	0	0	0	0	0	0	0	12.63	42.93	36.41	2.221	0
14	0	0	0	0	0	0	0	10.87	24.68	20.91	2.205	0
15	0	0	0	0	0	0	0	18.88	15.09	13.10	2.154	0
16	0	0	0	0	0	0	0	13.72	23.87	30.80	1.959	0
17	0	0	0	0	0	0	0	8.824	64.07	34.17	1.832	0
18	0	0	0	0	0	0	0	7.786	29.63	46.79	1.738	0
19	0	0	0	0	0	0	0	7.586	24.33	50.15	1.639	0
20	0	0	0	0	0	0	0	8.426	31.23	34.19	1.571	0
21	0	0	0	0	0	0	0	6.396	18.71	22.03	1.509	0
22	0	0	0	0	0	0	0	7.334	12.19	15.14	1.465	0
23	0	0	0	0	0	0	0	29.07	9.591	11.30	1.452	0
24	0	0	0	0	0	0	0	19.68	8.351	10.77	1.447	0
25	0	0	0	0	0	0	0	18.24	7.125	19.29	1.419	0
26	0	0	0	0	0	0	0	11.58	6.377	14.11	1.373	0
27	0	0	0	0	0	0	0	8.037	7.665	21.61	1.464	0
28	0	0	0	0	0	0	0	8.967	11.46	12.22	1.541	0
29	0	0	0	0	0	0	0	18.68	15.12	8.235	1.465	0
30	0	0	0	0	0	0	.494	29.24	27.39	6.663	1.413	0
31	0	0	0	0	0	17.21	17.21	40.59	0	5.920	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3		
	MAXIMOS						MINIMOS								
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3			
ENERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JULIO	31	21.760	.84	1	0	0	0	.571	.84	0	0	0	0	0	1530
AGOSTO	31	52.100	1.15	22	5.600	.53	0	16.800	1.15	.53	.53	.53	.53	.53	44997
SEPTIEMBRE	17	92.320	1.38	26	6.200	.50	0	22.040	1.38	.50	.50	.50	.50	.50	57128
OCTUBRE	18	63.700	1.20	31	5.640	.48	0	21.224	1.20	.48	.48	.48	.48	.48	56847
NOVIEMBRE	1	5.640	.48	26	1.344	.23	0	2.292	.48	.23	.23	.23	.23	.23	5947
OTCIEMBRE	1	1.430	.24	9	0	0	0	.295	.24	0	0	0	0	0	791
A N U A L		92.320	1.38		0	0	0	5.303	1.38	0	0	0	0	0	167235

SECRETARIA DE RECURSOS HIDROPALICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA NERR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	0	0	18.54	45.91	4.350	1.317
2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.81	31.26	3.984	1.317
3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.23	22.91	3.714	1.317
4	0	0	0	0	0	0	0	0	13.66	19.66	3.565	1.317
5	0	0	0	0	0	0	0	0	62.18	124.8	3.800	1.317
6	0	0	0	0	0	0	0	0	42.91	72.65	4.119	1.317
7	0	0	0	0	0	0	0	0	47.31	59.14	4.174	1.317
8	0	0	0	0	0	0	0	0	110.0	163.8	3.651	1.330
9	0	0	0	0	0	0	0	0	88.33	99.40	3.605	1.114
10	0	0	0	0	0	0	0	0	90.17	57.45	6.166	1.100
11	0	0	0	0	0	0	0	0	78.44	89.34	4.762	1.159
12	0	0	0	0	0	0	0	0	51.57	54.39	3.750	1.141
13	0	0	0	0	0	0	0	0	37.89	35.13	2.928	1.671
14	0	0	0	0	0	0	0	0	28.16	26.46	2.495	3.18A
15	0	0	0	0	0	0	0	0	27.22	27.42	2.400	4.70A
16	0	0	0	0	0	0	0	0	32.93	22.06	2.265	4.850
17	0	0	0	0	0	0	0	0	29.78	23.63	2.183	3.15A
18	0	0	0	0	0	0	0	0	30.59	18.37	2.183	1.85A
19	0	0	0	0	0	0	0	0	26.73	13.20	2.170	1.533
20	0	0	0	0	0	0	0	0	46.47	10.52	1.980	1.330
21	0	0	0	0	0	0	0	0	59.46	8.467	2.034	1.317
22	0	0	0	0	0	0	0	0	51.00	7.166	1.899	1.405
23	0	0	0	0	0	0	0	0	299.0	7.078	1.705	1.572
24	0	0	0	0	0	0	0	0	245.7	6.553	1.533	1.520
25	0	0	0	0	0	0	0	0	86.84	5.853	1.533	1.330
26	0	0	0	0	0	0	0	0	49.73	5.241	1.533	1.326
27	0	0	0	0	0	0	0	0	107.4	4.919	1.533	1.100
28	0	0	0	0	0	0	0	19.31	239.3	4.770	1.490	1.490
29	0	0	0	0	0	0	0	218.7	189.3	5.422	1.533	2.393
30	0	0	0	0	0	0	0	95.43	76.43	6.706	1.533	2.350
31	0	0	0	0	0	0	0	43.52		5.067	1.493	1.750
								25.74				

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAY	JUN	JUL	AGOS	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
JULIO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AGOSTO	28	261.900	1.92	0	12.991	0	1.92	0	34795
SEPTIEMBRE	23	511.178	2.44	0	76.468	0	2.44	.57	198205
OCTUBRE	8	241.000	1.60	.57	34.992	0	1.60	.18	93723
NOVIEMBRE	10	7.450	.27	.18	2.819	0	.27	.03	7307
DICIEMBRE	15	5.700	.22	.03	1.771	0	.22	.02	4744
ANUAL		511.178	2.44	.02	10.742	0	2.44	0	338775

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA DE RRY Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.
 AÑO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	0	0	30.47	18.05	17.57	2.263	1.076
2	0	0	0	0	0	0	0	28.81	10.55	17.42	2.142	1.552
3	0	0	0	0	0	0	0	17.13	8.129	14.89	2.047	1.503
4	0	0	0	0	0	0	0	18.57	7.985	12.01	1.970	1.310
5	0	0	98.54	0	0	0	0	21.27	18.94	13.24	1.982	1.065
6	0	0	80.21	0	0	0	0	25.93	13.72	19.74	2.038	.785
7	0	0	27.52	0	0	0	0	27.01	13.41	21.98	1.992	.482
8	0	0	16.18	0	0	0	0	17.32	14.98	20.88	1.895	.162
9	0	0	11.57	0	0	0	0	14.35	9.532	12.87	1.737	0
10	0	0	8.812	0	0	0	0	17.24	7.980	9.981	1.638	0
11	0	0	6.470	0	0	0	0	13.08	57.17	15.06	1.554	0
12	0	0	5.309	0	0	0	0	9.555	311.9	35.20	1.576	0
13	0	0	4.456	0	0	0	0	7.575	150.8	38.07	1.418	0
14	0	0	3.785	0	0	0	0	6.795	43.00	19.23	1.379	0
15	0	0	3.225	0	0	0	0	6.012	36.36	14.07	1.361	0
16	0	0	2.857	0	0	0	0	6.757	26.73	12.22	1.332	0
17	0	0	2.782	0	0	0	0	7.915	26.98	11.39	1.283	0
18	0	0	3.126	0	0	0	0	5.920	19.77	13.09	1.244	0
19	0	0	3.303	0	0	0	0	8.925	16.29	13.91	1.248	0
20	0	0	3.749	0	0	0	3.257	14.67	32.67	10.15	1.241	0
21	0	0	3.247	0	0	0	18.50	19.07	50.78	7.962	1.536	0
22	0	0	.921	0	0	0	73.10	19.94	39.59	6.850	1.556	0
23	0	0	0	0	0	0	52.10	19.70	52.89	5.929	1.183	0
24	0	0	0	0	0	0	27.07	18.42	33.86	5.259	.741	0
25	0	0	0	0	0	0	16.38	14.14	21.69	4.881	.717	0
26	0	0	0	0	0	0	22.33	18.16	34.50	4.319	.842	0
27	0	0	0	0	0	0	25.76	14.33	26.89	3.972	.937	0
28	0	0	0	0	0	0	17.48	9.638	56.85	3.645	1.071	0
29	0	0	0	0	0	0	23.81	10.70	23.99	2.789	0	0
30	0	0	0	0	0	0	29.50	17.70	23.99	2.483	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
	MAXIMOS						MINIMOS							
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS	MINIMA	MAXIMA			
ENERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	5	240.500	1.59	1	0	0	0	9.228	1.59	0	0	0	24715	0
ABRIL	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JULIO	22	103.375	1.15	1	0	0	0	10.965	1.15	0	0	0	29368	0
AGOSTO	1	35.840	.73	18	5.170	.21	.21	15.308	.73	.21	.21	.21	41000	0
SEPTIEMBRE	12	406.250	2.05	4	6.650	.25	.25	40.516	2.05	.25	.25	.25	105017	0
OCTUBRE	12	81.100	.97	31	2.280	.11	.11	12.717	.97	.11	.11	.11	34061	0
NOVIEMBRE	12	2.775	.13	24	.710	.08	.08	1.468	.13	.01	.01	.01	3805	0
DICIEMBRE	2	1.614	.12	8	0	0	0	.256	.12	.00	.00	.00	686	0
ANUAL		406.250	2.05		0	0	0	7.547	2.05	0	0	0	238652	0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA NERR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.A.
 AÑO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	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	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		DIA	M I N I M O S		DIA	M A X I M O S		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	GASTO	ESCALA		GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				
										ESCALA	GASTO	
ENERO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARZO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ABRIL	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MAYO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
JUNIO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
JULIO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AGOSTO	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
A N U A L	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE OTOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO-LERMA RIO-ARHERIA DERR.Y A.CHAPALA TACOTAN D.A.

MES	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3								
1969												
ENE	0	0	0	0								
FEB	0	0	0	0								
MAR	0	0	0	0								
ABR	0	0	0	0								
MAY	0	0	0	0								
JUN	0	0	0	0								
JUL	0	0	0	0								
AGO	0	0	0	0								
SEP	0	0	0	0								
OCT	0	0	0	0								
NOV	0	0	0	0								
DIC	0	0	0	0								
ANUAL	0	0	0	0								

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : EL CORCOVADO
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-00-000-H-660-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|--------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | EL CORCOVADO | 660 |
| CORRIENTE : | RIO ARMERIA | |
- Este río se cuenta entre los más importantes que desembocan en el Océano Pacífico, su principal tributario es el río Ayutla, que nace 20 Km al noreste del poblado de Ayutla a una elevación de 2600 m s.n.m. Recorre 60 Km con dirección sur, cambiando al sureste en los siguientes 90 Km, en este tramo recibe varios pequeños tributarios por ambos márgenes y cambia su nombre por el de Ayuquila en un punto no determinado; ya con el nombre de río Armería, recibe por su margen izquierda y 120 Km antes de su desembocadura las aguas del río San Miguel o Tuxcacuesco. Desemboca en el Océano Pacífico en la Boca de Pascuales después de un recorrido de 240 Km y con un área de cuenca de 9795 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 2406 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°17'30" y Lat. N. 19°50'30"
- 3.4.- UBICACION : Está localizada sobre el río Armería en el puente de la carretera de Guadalajara a Barra de Navidad, en un lugar llamado El Corcovado, municipio de El Grullo, en el estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Por la carretera de Guadalajara a Barra de Navidad, en el Km 170 aproximadamente, se encuentra el puente El Corcovado, 50 m adelante de la desviación al Grullo. Dicho puente sirve de estructura de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen de la corriente, y principalmente los volúmenes extraídos a la Presa Tacotán, para aprovecharlos en riego del distrito El Grullo.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto en 400 m de longitud, taludes de tierra, pedregosos y con vegetación.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Delimitada por los estribos del puente, lecho pedregoso y material de acarreo, de 85 m

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- C 84
- de ancho.
- 5.3.- ESCALA : De cemento, grabada y pintada, colocada en el machón central, con capacidad de 8 m. Se hacen observaciones desde el 5 de agosto de 1955. La lectura de la escala para gasto nulo es de 0.20 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se utiliza el puente de la carretera Guadalajara a Barra de Navidad, llamado El Corcovado, el cual tiene 4 claros con traveses de concreto apoyados en pilas de mampostería y una estructura de acero en el claro principal; tanto el limnógrafo como la escala se encuentran adosados en la pila central.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan desde el 9 de agosto de 1955 por el método de sección y velocidad, contándose con molinete hidráulico para la determinación de esta última.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se cuenta con registro continuo desde el 13 de marzo de 1958, en limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en tubo Armco de 0.61 m de diámetro y 10 m de altura, instalado aguas abajo, en el machón central.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 12 de septiembre de 1968, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 4.60 m, un gasto máximo de 1358 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 12 de septiembre de 1968 se registró un gasto máximo aforado de 1294 m³/s, con una lectura de escala de 4.50 m, velocidad media en la sección de 4.14 m/s y profundidad máxima de 4.44 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 16 de junio de 1957, se registró el gasto mínimo de 0.013 m³/s, con una lectura de escala de 0.32 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo hidrométrico se efectuó a partir del día 5 de agosto de 1955, principalmente por el método de curvas de gastos, utilizándose computador electrónico CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación más cercana es el Grullo y se encuentra a 7 Km, cuenta con pluviómetro, evaporímetro y termómetro, desde el 1° de enero de 1944.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

9.- NOTAS :

A 300 m aguas abajo de El Corcovado se encuentra una presa derivadora que alimenta dos canales, en cada uno de ellos se tiene una estación hidrométrica, ambas con el nombre de El Grullo.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 81



ESTACION "EL CORCOVADO" SOBRE EL RIO ARMERIA

VISTA DEL PUENTE, LIMNIGRAFO Y ESCALA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
AÑO DE 1955

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	FNE	FFR	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1									25.93	35.54	7.456	2.938		
2									23.72	48.75	7.156	2.851		
3									14.01	36.74	5.693	2.826		
4									21.10	34.18	5.470	2.530		
5								92.25	48.39	59.08	5.389	2.234		
6								99.47	83.30	43.80	5.695	2.179		
7								35.83	46.93	39.47	5.874	2.062		
8								19.97	79.45	26.53	5.016	2.079		
9								17.24	66.05	21.64	4.707	2.190		
10								37.38	78.53	19.24	4.160	2.129		
11								18.24	74.19	15.91	3.866	2.325		
12								55.08	75.17	16.17	3.468	2.472		
13								31.26	67.48	35.47	3.265	2.100		
14								42.78	178.4	24.89	3.119	2.056		
15								82.41	107.6	26.68	3.085	2.099		
16								94.24	63.67	43.9.8	3.042	2.035		
17								42.00	56.37	316.3	3.026	2.032		
18								25.03	46.74	147.6	3.141	2.000		
19								20.59	58.21	66.52	3.444	1.959		
20								20.13	106.3	47.49	3.680	1.920		
21								78.81	107.8	36.09	4.432	1.930		
22								52.59	69.89	29.09	7.751	1.896		
23								43.78	51.66	23.85	7.829	1.890		
24								39.00	85.85	21.73	6.966	1.889		
25								25.35	79.74	17.47	4.497	1.880		
26								21.44	94.12	14.90	3.187	1.869		
27								13.55	97.51	12.51	3.035	1.855		
28								11.79	48.76	11.27	3.154	1.866		
29								21.42	30.06	9.800	3.845	1.855		
30								21.28	23.79	8.584	3.813	1.814		
31								25.69		7.655		1.788		

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3				
	M A X I M O S						M I N I M O S						ESCALAS EXTREMAS EN METROS				
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA						
ENERO																	
FEBRERO																	
MARZO																	
ABRIL																	
MAYO																	
JUNIO																	
JULIO																	
AGOSTO																	
SEPTIEMBRE	14	253.889	2.20	3	12.167	1.20	67.024	2.20	1.20								
OCTUBRE	16	649.000	3.66	31	7.600	.94	54.667	3.66	.94								
NOVIEMBRE	22	8.380	.96	17	3.010	.82	4.609	1.03	.82								
DICIEMBRE	1	3.370	.87	31	1.770	.64	2.114	.78	.64								
A N U A L																	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1956

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.770	1.185	.511	.310	.244	12.20	50.48	37.64	12.48	4.721	1.255	1.040
2	1.764	1.149	.517	.310	.233	12.45	35.37	53.84	14.45	3.360	1.299	1.001
3	1.726	1.100	.505	.305	.245	9.832	22.93	72.20	11.76	2.809	1.217	.977
4	1.717	1.056	.505	.305	.249	7.161	16.66	82.24	12.26	2.615	1.155	1.033
5	1.705	1.045	.504	.314	.240	6.104	36.56	32.81	17.53	2.415	1.107	1.051
6	1.710	1.042	.480	.330	.230	5.540	22.61	24.06	23.24	2.209	1.106	1.008
7	1.668	1.051	.490	.317	.217	6.551	17.66	58.79	18.40	2.181	3.171	.950
8	1.665	1.094	.468	.312	.199	7.556	12.42	25.02	15.60	2.239	4.865	.927
9	1.662	1.254	.471	.311	.202	6.599	10.16	48.45	14.53	2.199	2.496	.945
10	1.615	1.266	.518	.311	.211	5.632	14.91	23.75	9.433	1.957	1.902	.965
11	1.589	1.185	.478	.292	.206	6.576	18.05	14.89	7.717	1.986	1.694	.965
12	1.564	1.180	.425	.283	.204	5.226	11.76	12.00	7.041	1.857	1.466	.953
13	1.560	1.184	.398	.283	.199	4.391	23.53	11.51	6.348	1.679	1.306	.849
14	1.558	1.152	.392	.302	.195	4.444	36.55	16.17	7.371	1.840	1.070	.828
15	1.545	1.109	.383	.265	.208	5.422	28.66	18.27	10.87	2.088	.945	.861
16	1.531	.942	.374	.225	.247	8.641	49.25	19.45	8.442	2.451	1.005	.860
17	1.516	.754	.393	.222	.3564	6.911	27.88	23.76	11.33	2.526	.916	.841
18	1.480	.590	.399	.235	2.671	9.599	32.09	14.48	16.65	2.411	.955	.772
19	1.444	.571	.398	.220	2.013	13.16	23.15	13.87	10.92	2.331	1.001	.744
20	1.427	.572	.381	.213	1.736	16.68	18.68	23.69	10.79	2.813	.969	.770
21	1.393	.567	.378	.214	1.561	12.79	30.69	17.89	8.351	4.660	1.090	.777
22	1.357	.599	.378	.224	5.017	22.70	68.28	11.74	16.82	5.085	1.036	.827
23	1.315	.579	.364	.233	4.670	54.05	47.71	10.05	9.563	2.770	1.066	.797
24	1.266	.587	.347	.227	3.716	59.58	45.88	R.485	6.573	1.901	.944	.763
25	1.354	.553	.331	.253	13.58	39.29	33.69	13.13	5.843	1.659	.927	.780
26	1.369	.512	.318	.362	12.53	20.25	26.40	17.14	5.435	1.236	.951	.743
27	1.366	.484	.324	.366	9.985	56.48	25.23	15.34	6.526	1.172	1.063	.764
28	1.389	.521	.310	.322	8.266	60.95	33.26	13.49	5.516	1.250	1.094	.745
29	1.350	.482	.308	.296	7.091	27.06	20.70	15.71	5.408	1.314	1.120	.761
30	1.293		.308	.272	8.745	46.51	41.60	17.28	5.328	1.229	1.087	.760
31	1.204		.309	.272	10.47	63.77	63.77	16.15		1.186		.751

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS			MINIMOS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		EN METROS	EN METROS	MINIMA	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				
ENERO	1	1.770	.64	31	1.190	.52	1.512	.64	.52				4050
FEBRERO	9	1.280	.59	29	.467	.54	.875	.59	.53				2191
MARZO	10	.534	.54	28	.307	.49	.408	.54	.49				1094
ABRIL	26	.382	.49	20	.212	.44	.281	.49	.43				729
MAYO	25	40.600	1.42	15	.189	.42	3.208	1.42	.42				8592
JUNIO	28	76.900	1.64	14	3.800	.84	18.678	1.64	.84				48414
JULIO	31	122.000	1.82	9	9.550	1.13	30.534	1.82	1.13				81782
AGOSTO	4	107.025	1.76	24	7.167	1.09	25.267	1.76	1.09				67676
SEPTIEMBRE	6	33.500	1.38	30	4.600	1.03	10.751	1.38	1.03				27865
OCTUBRE	22	5.560	1.03	27	1.160	.63	2.327	1.03	.62				6234
NOVIEMBRE	7	5.380	.92	17	.889	.59	1.376	.92	.58				3567
DICIEMBRE	1	1.060	.58	26	.729	.54	.865	.60	.54				2316
ANUAL		122.000	1.82		.189	.42	8.048	1.82	.42				254510

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1957

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.722	.478	.312	.232	.078	.084	.857	2.851	3.580	4.324	3.165	.576
2	.674	.473	.331	.208	.063	.075	1.077	4.421	7.857	3.068	2.686	.573
3	.672	.479	.323	.193	.050	.065	1.082	3.154	4.492	2.245	2.390	.569
4	.693	.485	.311	.190	.049	.054	4.027	2.669	2.169	1.863	2.091	.558
5	.661	.483	.299	.185	.091	.045	3.066	2.671	.889	1.675	1.714	.548
6	.679	.463	.298	.153	.130	.044	2.088	1.694	3.067	1.468	1.513	.527
7	.703	.456	.309	.140	.112	.043	5.559	1.124	4.655	1.383	1.314	.541
8	.704	.448	.319	.092	.104	.030	1.474	5.797	2.514	1.365	1.209	.514
9	.686	.451	.287	.075	.104	.061	2.182	7.935	8.222	1.200	1.215	.479
10	.637	.438	.279	.066	.113	.045	14.37	8.166	5.560	1.216	1.150	.452
11	.613	.424	.277	.065	.116	.043	7.079	5.363	7.744	1.275	1.093	.462
12	.643	.423	.279	.064	.108	.028	2.844	2.498	3.950	1.383	1.138	.430
13	.637	.423	.280	.054	.100	.027	1.982	4.015	3.121	4.678	1.021	.430
14	.621	.408	.278	.061	.096	.020	1.553	4.058	2.092	2.865	.938	1.081
15	.604	.388	.266	.157	.092	.020	.815	7.489	1.909	1.857	.913	2.188
16	.635	.390	.265	.198	.095	.013	1.730	12.24	1.822	1.456	1.131	1.926
17	.556	.391	.257	.156	.092	.014	2.124	3.395	1.614	1.054	1.042	1.134
18	.557	.390	.248	.145	.083	.026	1.664	2.135	1.517	1.193	.909	.937
19	.552	.384	.248	.130	.072	.035	1.966	8.665	5.031	6.992	.870	.931
20	.533	.359	.262	.127	.059	.074	1.677	4.421	3.589	120.8	.854	1.008
21	.519	.332	.240	.127	.038	.488	2.819	3.675	2.768	182.2	.848	1.378
22	.538	.346	.240	.127	.033	.414	2.005	2.321	2.735	53.45	.864	1.375
23	.535	.344	.245	.127	.027	.316	2.586	2.729	2.870	21.22	.829	1.291
24	.548	.335	.246	.124	.027	.708	2.116	2.907	3.525	14.33	.790	1.181
25	.535	.327	.243	.109	.026	.757	1.968	1.835	6.283	12.91	.745	1.250
26	.553	.328	.229	.114	.023	.603	2.182	1.511	3.231	9.416	.669	1.350
27	.521	.324	.243	.158	.019	1.006	7.739	1.593	7.992	8.241	.653	1.467
28	.487	.320	.244	.148	.033	.449	2.936	8.019	8.497	6.723	.638	1.684
29	.495	.320	.270	.124	.116	.501	2.191	6.600	15.47	5.566	.606	1.920
30	.494	.345	.345	.090	.106	5.284	2.151	12.14	6.650	5.066	.583	2.155
31	.466	.319	.319	.090	.087	6.184	6.184	5.373		3.898		2.348

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS				
ENERO	1	.740	.54	31	.458	.50	.596		.54	.50	1596		
FEBRERO	4	.486	.50	28	.314	.48	.403		.50	.48	976		
MARZO	30	.364	.48	26	.223	.46	.277		.49	.46	742		
ABRIL	1	.296	.47	14	.044	.36	.131		.47	.36	340		
MAYO	6	.140	.44	27	.019	.34	.076		.44	.34	202		
JUNIO	30	10.270	1.04	16	.013	.32	.414		1.04	.32	1072		
JULIO	10	23.133	1.18	1	.421	.52	3.035		1.18	.52	8130		
AGOSTO	30	30.750	1.23	7	.800	.73	4.628		1.23	.70	12395		
SEPTIEMBRE	29	27.460	1.29	5	.680	.73	4.514		1.29	.70	11699		
OCTUBRE	21	452.800	2.41	18	.760	.65	15.690		2.41	.65	42824		
NOVIEMBRE	1	3.625	.76	30	.577	.71	1.186		.80	.64	3074		
DICIEMBRE	31	2.390	.86	12	.422	.69	1.073		.90	.69	2875		
A N U A L		452.800	2.41		.013	.32	2.699		2.41	.32	85126		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1958

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	2.311	2.670	2.486	2.255	1.428	5.405	3.189	17.73	27.65	27.34	4.483
2	2.360	2.790	2.864	2.465	.680	3.851	2.176	19.60	41.85	24.33	4.234
3	2.414	2.574	2.495	2.510	.532	3.212	1.591	25.49	25.10	260.9	4.083
4	2.449	2.907	2.195	2.510	1.761	2.654	1.605	23.28	33.73	447.0	3.963
5	2.560	2.990	2.150	2.510	4.150	2.106	3.347	62.10	30.50	202.8	3.968
6	1.972	2.596	2.665	2.510	18.57	1.895	6.654	31.71	26.13	91.47	4.597
7	1.672	2.360	2.825	2.315	4.947	2.345	10.94	31.62	17.75	57.42	4.783
8	1.431	2.360	2.765	2.382	1.978	1.572	12.71	17.58	19.63	42.10	5.439
9	1.222	2.338	2.750	2.270	2.713	1.157	5.077	21.56	20.54	35.05	5.397
10	1.498	2.670	3.115	2.052	1.899	1.490	3.247	12.45	16.75	28.56	4.478
11	2.299	2.730	3.577	2.015	1.408	3.935	2.500	12.88	15.29	23.71	4.403
12	2.282	2.997	3.812	1.935	.811	9.439	2.003	24.58	12.20	21.26	5.169
13	2.166	3.299	3.117	1.714	.452	6.681	2.658	18.81	9.762	21.33	6.057
14	2.146	3.310	3.170	1.343	5.767	4.503	18.81	17.70	7.753	17.67	6.164
15	2.166	3.280	3.190	1.380	2.039	6.730	9.181	48.49	6.022	15.49	6.225
16	2.119	2.831	2.378	1.119	1.259	5.014	19.60	32.53	21.95	13.78	5.360
17	2.269	2.465	3.068	2.372	.779	3.778	25.71	24.52	177.0	11.46	4.714
18	5.274	2.606	3.192	1.897	.385	2.522	8.538	28.19	216.9	10.63	4.055
19	3.738	2.567	3.325	.853	.375	2.820	10.04	42.75	106.3	9.749	3.873
20	2.538	2.465	3.200	.590	.404	6.507	23.22	33.90	58.90	8.810	3.412
21	2.395	3.195	3.290	.638	.497	3.027	16.06	24.58	50.83	8.009	3.380
22	1.058	3.537	2.710	.369	1.065	5.189	16.01	24.75	33.20	8.050	3.361
23	.943	3.560	2.517	.298	2.246	5.796	7.641	19.85	24.16	7.145	3.274
24	.929	3.560	2.465	.144	.868	5.551	5.134	14.37	25.97	6.927	3.200
25	.899	3.560	2.390	.157	5.414	6.032	4.886	13.18	15.64	8.245	3.103
26	.735	3.560	2.397	.127	2.644	7.161	4.324	14.81	12.52	8.284	2.906
27	.684	3.560	2.495	.084	2.961	4.777	4.704	12.24	22.03	6.782	2.854
28	.656	3.560	2.472	.592	2.618	3.624	5.669	11.80	15.43	5.617	2.872
29	.600	3.487	2.405	1.354	1.766	2.539	3.928	18.35	20.07	5.111	2.814
30	1.517	2.459	2.345	1.201	2.551	2.025	10.81	26.05	68.52	4.881	3.186
31	1.424	2.334		1.917		2.255	27.23		42.81		2.925

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3	
	M A X I M O S	M I N I M O S	ESCALA		MAXIMA	MINIMA		
ENERO	18	6.800	1.22	.304	1.894	1.72	.62	5074
FEBRERO	16	2.674	.88	.435	2.215	.88	.66	5358
MARZO	22	3.560	.94	1.660	2.948	.94	.81	7896
ABRIL	12	3.832	.96	2.150	2.794	.96	.84	7243
MAYO	17	4.660	1.01	.079	1.480	1.01	.61	3964
JUNIO	6	62.700	1.48	.180	2.499	1.48	.64	6477
JULIO	12	21.650	1.21	.869	4.051	1.21	.72	10851
AGOSTO	17	113.000	1.54	1.380	9.009	1.54	.76	24120
SEPTIEMBRE	5	130.000	1.64	9.400	24.248	1.64	.96	62852
OCTUBRE	17	393.600	2.66	5.200	39.448	2.66	.86	105656
NOVIEMBRE	3	497.500	3.06	4.740	47.998	3.06	.78	124411
DICIEMBRE	13	10.300	1.08	2.810	4.153	1.08	.72	11122
A N U A L		497.500	3.06	.079	11.892	3.06	.61	375034

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1960

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	5.757	4.531	2.570	4.570	1.840	1.840	2.548	23.86	15.42	3.163	3.144	4.550
2	2.642	2.925	2.595	4.878	3.924	3.302	3.302	130.0	12.95	2.569	2.544	4.575
3	5.508	2.513	2.020	4.970	3.451	1.721	11.42	64.57	17.58	2.460	2.350	4.904
4	3.768	2.757	3.446	4.956	3.477	1.626	3.454	34.80	13.53	2.500	2.375	4.874
5	3.630	3.200	3.692	4.860	1.460	1.460	2.607	31.81	24.60	2.500	2.375	4.764
6	3.630	3.214	4.357	4.764	3.481	1.460	4.574	25.57	31.69	2.806	2.225	4.887
7	3.627	3.206	4.508	4.750	10.16	1.460	10.16	33.90	24.05	4.018	2.350	5.075
8	3.637	3.204	4.462	4.750	3.443	1.460	6.455	77.49	21.81	7.719	2.200	4.813
9	3.656	3.213	4.384	4.750	2.793	1.626	9.512	37.82	14.57	4.294	2.175	4.550
10	3.647	3.153	4.395	4.750	2.557	1.484	3.656	25.09	14.44	3.781	1.875	4.784
11	3.634	3.167	4.333	4.750	2.520	1.626	2.958	18.81	25.06	3.556	1.650	4.953
12	3.633	3.084	4.313	4.736	2.464	1.650	7.042	14.66	35.84	2.975	1.775	7.154
13	3.654	3.164	4.370	4.654	2.284	1.674	19.18	19.18	34.53	2.600	1.712	7.117
14	3.686	3.178	4.396	4.640	1.887	2.146	8.888	23.11	27.81	2.450	3.784	13.684
15	3.718	4.261	4.805	4.626	1.357	2.284	16.60	16.60	16.30	2.479	6.117	7.311
16	2.996	5.142	4.027	4.544	3.323	10.81	10.81	16.62	11.64	4.363	5.686	4.734
17	2.714	4.850	4.307	4.530	1.789	3.102	16.67	10.10	8.935	2.887	5.859	3.634
18	2.646	4.725	4.352	4.530	1.820	1.620	51.77	9.184	7.871	3.229	5.000	3.125
19	2.723	4.716	4.370	4.598	1.811	1.443	26.04	9.065	6.836	3.500	3.884	2.550
20	2.711	4.642	4.329	4.735	1.823	1.408	21.42	8.570	5.680	3.313	3.003	2.922
21	2.670	4.636	5.167	4.716	1.844	1.513	32.94	24.20	5.131	3.062	2.600	2.621
22	2.666	3.983	5.187	4.654	1.841	1.869	99.67	32.48	4.700	2.612	1.925	1.875
23	2.680	3.755	5.181	4.286	1.836	2.315	37.53	31.70	8.198	15.20	2.087	1.800
24	2.671	3.732	5.917	4.090	1.821	2.820	36.98	24.12	5.678	9.009	3.662	1.600
25	2.665	3.660	6.134	4.090	1.782	2.973	89.09	31.39	5.630	6.693	4.869	1.412
26	2.826	3.696	4.822	4.090	1.791	3.129	118.2	26.89	7.545	5.320	4.916	1.262
27	3.162	3.719	4.405	4.090	1.785	4.750	102.4	61.75	5.605	5.152	4.672	1.325
28	4.075	4.720	4.434	4.090	1.802	4.173	36.05	51.76	4.437	4.925	4.588	3.349
29	4.468	2.873	4.466	4.090	1.799	2.030	20.78	44.05	3.800	4.362	4.663	6.491
30	4.476	4.449	4.449	4.080	1.799	3.664	16.67	29.73	3.163	3.688	4.475	6.674
31	4.519	4.435	4.435	4.080	1.814	28.77	19.96	19.96	3.163	3.538	4.475	6.707

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	MAXIMOS						MINIMOS						ESCALAS EXTREMAS		EN METROS	EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA								
ENERO	1	5.834	.97	18	2.617	.83	GASTO MEDIO	3.597	.87	.73	9633					
FEBRERO	16	5.160	.96	3	1.710	.80		3.665	.96	.80	9184					
MARZO	24	6.175	1.00	1	2.561	.89		4.294	1.00	.89	11507					
ABRIL	2	4.970	.94	30	4.050	.85		4.554	.94	.85	11803					
MAYO	1	4.050	.85	15	.679	.62		2.374	.85	.62	6354					
JUNIO	27	7.800	.85	20	1.233	.55		2.050	.85	.55	5313					
JULIO	25	290.500	2.06	5	1.840	.66		27.202	2.06	.66	72857					
AGOSTO	2	286.250	2.05	20	8.240	.86		32.553	2.05	.86	87191					
SEPTIEMBRE	12	66.325	1.37	30	2.900	.71		14.150	1.37	.71	36674					
OCTUBRE	21	94.220	1.52	14	2.200	.68		15.707	1.52	.68	15707					
NOVIEMBRE	15	4.520	.82	11	1.600	.64		3.345	.82	.64	8669					
DICIEMBRE	13	143.500	1.70	27	1.000	.62		5.133	1.70	.62	13265					
AÑO		290.500	2.06		1.233	.55		9.128	2.06	.55	288661					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1961

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	6.796	2.024	5.782	3.669	3.848	2.100	13.67	14.27	17.55	13.70	2.926	5.693
2	4.522	1.878	5.805	3.570	3.566	2.134	7.095	10.91	11.75	12.97	2.855	5.364
3	4.524	1.603	5.816	3.794	2.800	1.510	4.762	35.60	12.82	9.619	2.727	5.210
4	4.497	1.527	5.748	3.930	2.800	1.495	5.239	46.61	13.88	22.37	2.659	5.654
5	4.460	1.500	4.553	3.975	3.701	1.442	10.09	50.54	13.81	46.81	2.690	5.773
6	4.467	1.486	4.399	4.020	3.658	1.636	16.57	43.12	13.12	37.06	2.704	5.535
7	4.422	2.152	4.367	4.012	3.641	3.404	20.52	45.09	7.557	30.89	2.600	5.298
8	4.394	3.612	4.397	3.966	3.660	3.192	25.88	38.67	8.386	20.72	3.139	5.080
9	4.376	3.657	4.388	3.966	3.660	2.894	10.39	22.69	9.171	16.16	3.260	4.823
10	4.387	3.659	4.450	3.966	3.660	1.440	7.001	25.91	13.49	15.17	3.164	4.584
11	4.377	4.479	4.479	4.003	3.660	3.697	19.38	24.61	14.30	11.69	3.527	4.348
12	4.368	3.660	4.440	4.014	3.660	3.179	15.01	22.13	16.34	10.06	3.821	4.169
13	4.413	3.669	4.416	3.964	3.626	1.629	15.12	18.27	16.47	8.325	3.818	4.118
14	4.371	4.194	4.659	3.960	3.570	1.789	9.638	26.40	58.35	9.378	3.809	4.672
15	4.348	4.390	4.834	3.938	3.570	5.552	8.199	26.81	132.9	9.658	3.801	5.265
16	4.339	4.723	4.832	3.900	2.785	5.570	6.212	23.60	53.67	6.975	4.199	5.295
17	4.379	4.808	4.751	3.900	2.362	4.899	17.18	17.18	69.70	5.475	4.573	6.520
18	4.408	4.700	4.859	4.187	2.100	4.899	12.31	30.40	102.3	5.126	4.747	6.520
19	4.344	4.670	5.262	4.285	2.100	3.289	10.46	21.32	58.69	5.333	4.698	6.940
20	4.331	4.670	5.633	4.357	2.100	3.068	4.424	26.67	65.24	5.109	4.724	7.446
21	4.862	4.918	5.680	4.469	2.100	7.831	4.001	42.79	68.94	4.872	4.971	7.640
22	10.662	6.042	5.721	4.384	3.151	6.838	4.604	31.47	115.2	4.971	4.980	8.134
23	49.87	5.908	5.679	4.274	3.854	3.335	10.54	23.27	55.71	3.919	4.914	8.201
24	18.56	5.752	5.709	3.683	3.390	5.323	11.30	16.31	39.66	4.050	5.000	8.004
25	9.015	5.730	5.698	3.576	3.390	4.922	10.77	11.83	30.31	5.433	4.411	7.756
26	6.447	5.722	5.722	3.570	3.324	4.911	6.493	8.493	25.41	6.091	4.060	7.539
27	5.110	5.719	5.746	3.626	3.285	2.357	6.696	9.118	16.81	5.033	4.907	7.326
28	3.468	5.758	5.719	3.810	2.681	7.426	11.99	16.48	18.51	6.041	4.975	7.425
29	2.963		5.754	3.900	2.100	5.925	48.30	17.58	26.62	4.441	5.498	7.387
30	2.617		6.058	3.900	2.100	12.23	39.19	26.23	15.48	3.606	5.744	7.100
31	2.279		4.819	2.100	2.100		22.97	15.07		2.961		7.060

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILLES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		ESCALA		GASTO MEDIO		MAXIMA	MINIMA					
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	GASTO MEDIO	GASTO MEDIO							
ENERO	23	73.000	1.52	31	2.150	.70	6.662	1.52	.70	17844					
FEBRERO	22	6.360	1.02	6	1.440	.83	3.992	1.03	.68	9654					
MARZO	30	6.970	.98	31	3.060	.87	5.167	.98	.85	13839					
ABRIL	20	4.480	.98	1	3.570	.85	3.955	.98	.85	10250					
MAYO	1	3.900	.90	16	2.100	.78	3.083	.90	.78	8258					
JUNIO	30	34.500	1.22	10	.964	.63	3.986	1.22	.63	10330					
JULIO	28	77.600	1.43	18	3.350	.67	13.132	1.43	.67	35173					
AGOSTO	5	95.300	1.55	27	7.160	.87	25.369	1.55	.87	67949					
SEPTIEMBRE	15	161.143	1.78	8	5.730	.84	37.270	1.78	.84	96604					
OCTUBRE	30	68.000	1.40	31	2.940	.80	11.381	1.40	.80	30483					
NOVIEMBRE	30	5.770	.90	7	2.590	.79	3.997	.90	.77	10361					
DICIEMBRE	22	161.143	1.02	13	4.220	.63	6.222	1.02	.63	16664					
A N U A L					964	.63	10.382	1.78	.63	327414					

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
CUENCA RIO ARMERIA CORRIENTE ESTACION
DIVISION RAJO LERMA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
ANO DE 1962

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	UCT	NOV	DIC
1	7.000	5.701	6.232	7.150	5.915	4.441	7.435	12.53	12.06	15.14	3.752	1.556
2	6.939	5.294	6.235	7.150	1.161	14.33	12.87	12.87	60.87	13.15	3.609	1.483
3	5.747	5.414	6.229	7.150	1.407	14.98	6.744	40.80	40.80	38.03	3.733	1.429
4	4.982	5.053	6.045	7.150	2.492	14.09	5.100	27.08	27.08	78.07	3.628	2.487
5	4.806	4.673	5.859	7.150	3.100	12.03	3.238	22.53	22.53	39.55	4.621	3.389
6	4.829	5.052	5.845	7.150	3.567	3.100	9.067	2.268	14.51	24.13	9.672	3.197
7	4.866	5.353	5.832	7.103	5.937	3.100	5.376	1.633	68.02	20.07	8.666	3.635
8	4.790	5.974	6.199	6.847	5.975	3.100	3.868	1.640	28.55	18.92	6.600	4.600
9	4.247	6.313	6.354	6.625	5.976	3.100	13.03	1.471	67.60	20.49	5.013	6.057
10	4.282	6.333	6.349	6.590	5.667	3.100	12.08	5.952	77.83	39.27	3.872	5.580
11	4.570	6.764	6.155	6.607	5.491	3.100	7.465	1.351	67.91	31.72	3.460	4.943
12	4.372	6.815	7.039	6.730	5.465	1.507	8.220	1.255	49.55	19.35	3.198	4.769
13	4.358	7.248	7.176	6.852	5.479	9.310	3.050	48.39	48.39	14.94	2.945	4.614
14	4.375	7.350	7.142	6.730	5.488	6.913	3.496	46.82	46.82	12.78	2.945	4.680
15	4.301	7.313	7.130	6.556	5.594	4.157	10.02	46.53	46.53	16.25	2.461	4.912
16	4.407	7.277	7.137	6.399	5.119	3.147	3.034	35.60	35.60	26.89	2.357	4.855
17	5.428	7.312	7.172	6.884	6.402	2.212	3.535	31.39	31.39	34.23	2.274	4.750
18	5.560	7.168	7.159	6.695	6.421	1.808	43.34	47.58	47.58	21.85	2.197	4.645
19	5.373	7.010	6.975	6.001	7.172	2.010	15.05	36.18	36.18	14.71	2.123	4.606
20	5.358	6.484	6.870	5.478	7.300	5.489	10.54	12.46	22.72	12.46	2.069	4.907
21	5.307	6.258	7.045	5.463	7.664	8.699	6.923	9.477	19.41	10.53	2.067	5.170
22	5.152	6.454	7.150	5.459	7.716	9.617	7.223	17.55	15.92	13.88	2.036	5.362
23	4.114	6.544	7.010	5.444	7.789	5.682	5.964	5.700	14.57	12.81	1.867	5.260
24	3.986	6.560	6.975	5.411	7.799	2.781	10.88	6.253	51.08	11.12	1.788	5.100
25	4.039	6.570	7.325	5.486	7.777	1.531	30.89	6.024	31.58	8.62	1.700	2.982
26	4.041	6.567	7.430	5.318	7.756	4.210	8.581	7.802	33.24	6.347	1.695	6.207
27	4.040	6.529	7.290	5.525	7.784	8.938	8.136	7.803	24.20	5.380	1.695	7.736
28	4.040	6.246	7.150	5.529	7.767	4.867	5.488	13.95	21.66	5.538	1.695	9.706
29	4.040	7.150	7.150	5.529	7.753	2.485	4.218	8.314	26.46	4.656	1.695	9.532
30	4.286	7.150	7.150	5.521	7.659	8.567	3.976	18.27	25.53	4.206	1.695	9.532
31	4.396	7.150	7.150	8.050	29.65	17.01	17.01	17.01	25.53	3.919	1.695	9.532

R E S U M E N A N U A L

DTA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	7.070	0.98	3.970	4.778	0.98	0.91	12799
FEBRERO	7.360	1.01	4.390	6.333	1.02	0.95	15321
MARZO	7.430	0.99	5.570	6.773	0.92	0.95	18141
ABRIL	7.150	0.98	5.390	6.323	0.98	0.92	16389
MAYO	8.880	0.94	5.320	6.543	0.91	0.91	17524
JUNIO	37.800	1.25	2.100	3.560	1.25	0.53	9123
JULIO	103.886	1.70	2.255	9.985	1.60	0.79	26744
AGOSTO	142.000	1.64	1.135	8.645	1.74	0.73	23154
SEPTIEMBRE	183.000	1.84	7.399	37.329	1.84	0.88	96759
OCTUBRE	103.400	1.58	3.785	19.312	1.58	0.80	51725
NOVIEMBRE	10.766	0.93	1.695	3.230	0.94	0.71	8371
DICIEMBRE	10.149	0.94	1.375	5.139	0.93	0.69	13763
A N U A L	183.000	1.84	4.100	9.824	1.84	0.53	309804

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1963

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	8.571	4.789	5.872	6.642	10.57	15.63	5.412	30.15	30.40	81.31	7.333	2.010			
2	6.890	4.904	5.883	6.469	11.34	4.444	3.690	20.64	18.93	105.8	6.583	2.010			
3	6.649	4.912	5.896	6.406	11.06	3.160	3.567	19.17	13.29	121.3	6.556	1.992			
4	6.735	4.919	5.907	6.492	11.06	2.875	9.794	61.50	11.15	152.5	7.750	1.730			
5	7.294	4.924	5.906	6.807	11.39	2.800	8.168	31.43	14.21	109.1	11.20	1.720			
6	7.370	4.926	5.903	6.523	10.85	8.141	11.31	39.01	10.27	71.54	14.45	1.720			
7	7.360	4.908	5.940	6.196	10.52	4.646	31.87	26.36	8.890	43.18	9.410	1.720			
8	7.392	4.899	6.183	5.970	10.52	7.995	27.43	22.91	7.972	33.42	7.917	1.720			
9	7.340	4.921	6.238	6.253	10.57	2.804	10.72	12.92	6.687	32.77	6.469	1.720			
10	7.330	4.911	6.214	6.411	10.79	2.800	11.96	13.48	5.432	24.11	6.187	1.720			
11	7.334	4.897	6.189	6.564	10.50	1.554	33.92	48.98	4.553	19.10	5.948	1.720			
12	7.295	4.968	6.187	7.745	9.291	.851	27.00	24.24	6.360	16.18	4.406	1.720			
13	6.870	5.446	6.162	8.189	9.140	.567	30.44	25.13	15.56	14.41	3.825	20.64			
14	6.441	5.775	6.414	8.017	9.140	.820	14.64	38.36	15.08	16.97	3.615	21.69			
15	6.373	5.830	6.325	7.776	9.162	1.365	10.03	40.95	10.37	14.12	3.440	16.77			
16	6.209	5.830	6.703	7.572	8.212	2.416	9.328	32.04	11.23	11.89	3.405	22.07			
17	5.453	5.827	6.698	7.397	8.103	3.294	11.08	22.08	16.54	28.85	3.265	16.16			
18	5.126	5.825	6.637	7.357	10.02	1.785	6.924	19.13	29.06	20.55	3.335	10.31			
19	5.149	5.822	6.710	7.200	9.852	2.265	8.883	14.34	15.59	15.52	3.055	7.374			
20	5.150	5.729	6.736	7.073	9.830	.781	6.851	20.73	58.65	12.39	2.880	5.510			
21	5.145	5.190	6.804	.871	10.03	.871	6.077	30.62	32.00	11.08	2.880	4.344			
22	5.168	5.132	6.955	6.979	10.50	2.674	7.000	31.74	24.88	10.49	2.862	4.000			
23	5.182	5.316	6.831	7.354	10.24	2.440	6.257	16.73	16.73	20.30	2.808	3.983			
24	5.199	5.595	6.756	7.201	11.39	2.590	6.257	23.65	12.80	15.28	2.590	3.652			
25	5.093	5.847	6.693	7.188	13.60	9.695	7.917	46.67	12.88	11.33	2.481	3.440			
26	4.690	5.874	6.627	7.188	8.336	28.97	9.462	31.18	80.90	12.91	2.300	3.440			
27	4.690	5.874	6.627	7.188	1.933	29.33	20.45	21.20	107.1	12.21	2.300	3.284			
28	4.496	5.879	6.776	6.877	1.055	56.36	19.53	44.69	85.80	14.89	2.300	2.984			
29	4.129	6.657	7.026	.849	41.78	49.41	31.74	49.41	59.97	25.94	2.300	2.771			
30	4.014	6.774	7.321	1.676	9.157	77.53	25.77	44.82	44.82	14.29	2.191	2.759			
31	4.134	6.798	6.798	2.956	2.956	51.61	51.61	33.30	33.30	9.410	2.191	2.844			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	EN METROS	EN METROS						
ENERO	1	9.532	.92	30	4.000	.87	6.005	.97	16085	.87	16085	.87	16085	16085	
FEBRERO	25	5.885	.97	1	4.460	.87	5.345	.97	12931	.97	12931	.87	12931	12931	
MARZO	22	7.007	1.00	1	5.868	.94	6.423	.94	17202	1.00	17202	.94	17202	17202	
ABRIL	30	10.520	.96	6	5.880	.94	7.007	.94	18163	1.01	18163	.94	18163	18163	
MAYO	25	23.650	1.11	30	.520	.60	8.855	.60	23718	1.11	23718	.60	23718	23718	
JUNIO	28	136.800	1.76	14	.420	.59	8.469	.59	21951	1.76	21951	.59	21951	21951	
JULIO	30	100.720	1.59	3	2.800	.76	17.003	.76	45542	1.59	45542	.66	45542	45542	
AGOSTO	28	99.360	1.58	10	10.520	.96	30.735	.96	62321	1.58	62321	.96	62321	62321	
SEPTIEMBRE	26	141.600	1.78	12	4.040	.81	26.336	.81	95838	1.78	95838	.85	95838	95838	
OCTUBRE	3	222.267	2.13	31	8.000	.85	35.782	.85	12601	2.13	12601	.71	12601	12601	
NOVIEMBRE	5	17.200	.98	30	2.010	.71	4.861	.71	15527	.98	15527	.70	15527	15527	
DICIEMBRE	13	41.133	1.23	4	1.720	.59	5.797	.59	43013	1.23	43013	.59	43013	43013	
ANUAL		222.267	2.13		4.20	.59	13.640	.59	43013	2.13	43013	.59	43013	43013	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 ANO DE 1964

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.064	6.320	7.720	7.720	6.600	2.000	9.727	8.468	2.993	20.23	2.925	1.596
2	.986	6.302	7.875	7.774	6.600	1.738	16.07	15.53	2.534	19.01	2.674	3.794
3	.980	6.058	7.440	8.400	6.600	1.700	5.769	17.34	3.091	5.769	2.660	2.137
4	1.072	5.661	7.440	8.400	6.600	1.700	3.441	13.13	4.193	4.435	2.660	2.220
5	1.194	5.515	7.440	8.400	6.582	1.700	2.586	14.32	2.561	5.880	2.660	2.564
6	2.565	5.200	7.440	8.400	6.337	1.700	40.92	9.622	1.901	37.15	2.660	2.075
7	4.308	5.200	7.440	8.400	6.302	1.700	18.46	7.554	2.081	20.81	2.660	1.830
8	4.113	5.200	7.440	8.400	5.781	1.700	9.780	8.876	4.993	14.33	2.797	1.830
9	4.612	4.867	7.422	7.758	4.387	1.700	9.808	12.77	5.208	11.33	2.646	1.830
10	5.519	4.800	7.178	7.965	4.012	1.630	10.23	8.326	4.546	9.662	2.646	1.830
11	5.760	4.808	7.160	8.000	4.012	1.164	18.82	8.195	6.538	8.901	2.234	3.990
12	5.853	5.182	7.160	7.993	4.000	.975	7.921	7.210	12.39	7.777	2.206	3.004
13	6.320	5.200	7.393	7.763	4.000	.664	5.084	4.785	12.30	7.016	2.014	2.454
14	6.320	5.200	7.440	8.400	4.000	2.232	4.358	4.673	8.049	6.211	2.000	2.000
15	6.679	5.200	7.440	8.400	3.988	1.329	4.102	7.987	9.080	5.497	2.000	2.014
16	7.105	5.200	7.440	8.400	3.812	1.602	8.960	9.522	6.746	4.809	2.000	1.979
17	6.915	5.970	7.440	8.400	3.787	.972	4.810	10.76	22.54	8.537	2.000	2.344
18	6.635	6.880	7.440	8.400	3.612	1.071	3.695	13.16	15.70	24.01	2.000	2.578
19	6.717	7.557	7.335	8.375	3.500	1.016	8.167	4.952	16.82	21.14	2.000	2.880
20	7.615	8.000	7.160	8.025	3.013	.740	30.15	7.096	10.38	25.18	1.858	3.054
21	7.347	8.000	7.160	8.000	2.913	.625	31.85	7.639	6.260	11.32	1.830	3.100
22	6.863	8.000	7.160	8.000	2.872	1.598	10.34	3.992	5.371	8.176	1.830	3.193
23	7.667	8.000	7.142	8.000	2.412	1.346	8.189	3.818	7.615	6.487	1.830	4.133
24	7.936	8.000	6.845	7.895	2.159	2.071	5.736	2.880	2.965	5.497	1.830	4.595
25	8.000	8.000	6.536	7.720	2.141	1.327	15.96	2.549	33.13	4.761	1.830	6.337
26	8.000	8.000	5.365	7.720	2.009	2.315	7.900	3.377	21.40	4.307	1.979	6.400
27	8.083	8.000	5.260	7.716	2.000	2.169	4.969	3.252	35.42	3.940	1.819	6.400
28	7.215	8.000	5.198	7.106	2.000	1.618	3.695	2.493	41.03	3.660	1.586	6.400
29	6.005	7.825	5.002	6.600	2.047	6.634	4.092	6.361	27.13	3.388	1.490	3.750
30	6.040		7.425	6.600	2.099	12.45	8.860	4.063	26.96	3.383	1.490	3.334
31	6.063		7.160		2.009	12.86		5.566		3.380	1.490	3.100

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	ESCALA	ESCALA		M A X I M A	M I N I M A	
ENERO	2	2	1.11	1.11	5.534	1.11	.72	14823
FEBRERO	19	9	1.10	.98	6.419	1.10	.98	16083
MARZO	1	30	1.09	.98	6.969	1.09	.98	18666
ABRIL	2	9	1.11	1.03	7.971	1.11	1.03	20660
MAYO	1	26	1.05	.82	3.991	1.05	.82	10555
JUNIO	30	14	1.18	.63	2.033	1.18	.63	5269
JULIO	21	5	1.77	.77	10.881	1.77	.77	29144
AGOSTO	2	25	1.30	.75	7.654	1.30	.75	20501
SEPTIEMBRE	24	5	1.56	.73	12.939	1.56	.73	33537
OCTUBRE	5	30	1.68	.80	15.332	1.68	.80	41066
NOVIEMBRE	1	28	1.490	.81	2.162	1.490	.81	5604
DICIEMBRE	2	1	1.590	.72	3.217	1.590	.72	8616
A N U A L			1.77	.63	7.100	1.77	.63	224524

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

CUENCA
RIO ARMERIA
AÑO DE 1965

CORRIENTE
RIO ARMERIA
EL CORCOVADO

ESTACION
EL CORCOVADO

DIVISION
BAJO LERMA

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	6.400	3.720	7.380	9.000	5.801	1.384	855	6.894	23.40	23.39	3.300	3.024
2	6.400	3.720	7.800	9.000	3.667	1.907	800	17.26	19.83	57.09	3.247	3.300
3	6.400	4.359	7.800	9.000	3.300	4.81	1.665	16.07	18.06	41.38	3.169	3.300
4	6.400	4.980	7.800	9.000	4.350	2.149	2.915	8.617	24.97	25.67	4.513	3.300
5	6.400	4.980	7.800	9.000	5.727	1.843	3.334	7.398	21.93	19.53	6.954	2.749
6	6.376	4.980	7.800	9.000	5.880	2.075	1.804	6.991	18.21	42.15	6.315	2.670
7	6.044	4.989	7.800	9.000	6.380	2.250	1.341	4.793	54.79	58.7	4.193	3.150
8	6.020	5.791	7.800	9.000	6.840	2.250	5.138	3.785	51.95	30.69	5.359	3.300
9	6.652	5.880	7.800	11.20	6.840	2.250	1.415	21.96	64.18	20.86	3.313	4.394
10	6.840	5.880	7.800	11.40	6.840	2.250	6.160	11.97	60.33	15.22	2.858	4.429
11	6.780	5.880	7.800	11.40	6.840	2.250	10.17	6.807	33.69	12.30	2.679	4.140
12	6.360	5.940	8.725	11.40	6.860	2.250	6.934	13.22	41.97	10.59	2.526	4.140
13	6.360	6.840	9.000	11.40	6.920	2.250	3.523	30.10	43.82	12.65	2.263	4.140
14	5.890	6.840	9.000	11.40	5.500	2.250	5.363	17.59	46.21	14.87	2.250	4.324
15	5.850	7.180	8.850	11.40	5.750	2.250	6.421	63.52	48.57	11.53	2.237	4.227
16	5.032	5.146	7.800	11.40	5.430	2.250	2.342	61.52	43.36	15.94	2.053	11.07
17	4.980	2.521	7.800	11.40	5.374	2.250	1.607	44.40	27.22	14.48	2.040	13.34
18	4.980	1.620	7.800	11.40	5.006	2.250	1.963	40.15	23.20	9.825	2.040	8.254
19	4.980	1.141	7.800	11.01	4.262	2.215	19.19	56.45	18.70	9.955	2.040	4.052
20	4.560	2.206	7.800	10.80	4.140	1.124	3.794	38.48	17.98	9.705	2.027	2.972
21	4.822	2.136	7.800	11.03	4.140	7.792	3.570	76.56	55.29	9.668	1.843	2.736
22	5.831	2.880	7.800	11.40	4.938	4.537	6.684	91.77	88.00	10.88	1.830	2.447
23	4.201	2.880	7.800	11.40	4.140	4.938	3.614	44.78	73.94	6.496	1.882	1.931
24	3.300	3.681	8.775	11.40	4.140	3.537	2.177	40.01	88.00	5.019	1.699	1.633
25	2.985	5.570	9.000	11.40	4.140	2.519	2.519	25.08	43.06	4.954	1.620	1.541
26	2.880	6.660	9.000	11.40	4.140	2.617	2.040	32.26	29.49	4.446	1.620	1.410
27	2.880	7.320	9.000	11.40	4.140	1.489	3.084	34.56	23.30	3.982	1.620	1.279
28	2.880	8.000	9.000	11.40	4.140	1.988	2.895	28.68	20.41	3.602	1.813	1.200
29	2.880	8.000	9.000	10.89	4.140	1.812	3.615	26.38	17.47	3.313	2.311	1.200
30	2.880	10.24	9.000	10.24	4.140	1.237	3.258	37.87	23.91	3.300	2.670	1.288
31	3.431		9.000		2.950		6.327	33.71		3.300		1.725

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S						M I N I M O S						
	DIAS	GASTO	ESCALA	DIAS	GASTO	ESCALA	DIAS	GASTO	ESCALA	DIAS	GASTO	ESCALA	
ENERO	9	6.840	.88	26	2.880	.78	5	1.174	.90	31	3.300	.78	13659
FEBRERO	15	7.320	.89	20	2.656	.66	1	4.494	.66	29	3.300	.66	10873
MARZO	12	9.000	.92	1	7.320	.89	1	10.191	.89	28	3.300	.89	21940
ABRIL	29	12.600	.98	1	9.000	.92	1	10.652	.92	27	3.300	.92	27610
MAYO	1	10.200	.94	31	1.410	.71	1	5.041	.71	26	3.300	.71	13501
JUNIO	23	10.800	.95	3	3.300	.60	1	2.078	.60	25	3.300	.60	15387
JULIO	7	27.800	1.16	1	1.656	.66	1	4.624	.66	24	3.300	.66	12386
AGOSTO	21	115.080	1.68	8	3.090	.79	1	29.810	.79	23	3.300	.79	79843
SEPTIEMBRE	22	120.000	1.70	21	14.600	1.01	1	38.967	1.01	22	3.300	1.01	101003
OCTUBRE	7	80.280	1.53	29	3.300	.80	1	16.621	.80	21	3.300	.80	44518
NOVIEMBRE	4	12.600	.98	24	1.620	.72	1	2.809	.72	20	3.300	.72	7287
DICIEMBRE	16	21.000	1.09	27	1.200	.70	1	3.635	.70	19	3.300	.70	9736
A N U A L		120.000	1.70	300	2.300	.60	1	11.033	.60	31	3.300	.60	347937

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE OTOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 ANO DE 1966

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2,597	6,510	9,240	7,800	11,440	1,700	13,60	18,00	50,28	26,73	11,73	3,100
2	3,500	6,635	9,240	8,719	2,118	8,719	8,272	19,49	73,25	39,85	10,23	3,100
3	3,500	7,451	9,240	12,05	11,440	3,016	6,929	20,29	52,54	60,14	8,063	3,100
4	3,948	7,800	9,240	10,59	10,68	3,220	17,82	44,62	29,12	63,94	7,333	3,100
5	4,826	7,800	9,240	4,636	10,68	3,220	12,91	42,65	28,07	155,7	6,542	3,086
6	5,220	7,800	9,240	2,667	10,65	3,220	14,29	24,36	39,01	104,3	6,350	2,894
7	5,220	6,976	9,240	1,837	9,960	3,220	14,66	14,50	23,52	59,53	6,075	2,880
8	5,220	6,922	8,895	1,687	9,960	2,193	9,044	11,15	18,33	39,20	5,700	3,700
9	5,220	6,510	8,520	1,500	9,960	2,100	28,03	31,10	26,88	29,00	5,325	4,310
10	5,220	6,510	9,075	3,866	9,960	2,100	11,57	21,05	29,91	21,54	5,275	4,500
11	5,220	6,510	10,35	6,940	9,960	2,170	8,930	27,05	31,72	16,83	4,525	4,500
12	5,220	2,71	10,68	6,940	9,960	4,310	5,345	23,70	35,43	22,13	4,525	4,500
13	5,220	8,317	6,370	6,940	7,995	2,357	5,976	17,76	61,03	45,20	4,325	5,267
14	5,525	4,029	7,800	7,800	9,240	2,087	13,63	13,83	33,71	33,28	4,325	5,300
15	5,650	2,882	7,800	8,250	9,240	1,762	12,43	23,72	23,74	21,96	4,482	5,300
16	5,650	2,312	7,782	8,520	9,240	1,117	12,48	19,92	40,47	36,49	4,237	5,300
17	5,674	1,917	7,370	8,520	9,240	1,100	25,50	12,74	94,56	47,53	3,940	5,592
18	6,423	2,375	7,370	8,520	9,240	1,100	17,42	9,735	55,95	62,17	3,660	5,700
19	6,080	2,940	7,370	8,520	9,240	4,709	8,094	10,59	55,38	62,17	3,660	5,700
20	6,080	2,940	7,710	8,520	8,730	2,327	5,899	19,50	81,16	57,55	3,672	7,625
21	6,080	4,391	7,800	13,15	8,520	2,349	5,898	17,80	54,60	36,72	3,485	8,500
22	6,080	6,922	7,800	14,68	13,60	3,375	9,256	13,04	31,83	26,19	3,380	8,500
23	6,080	6,940	7,800	14,68	11,40	3,607	15,54	46,94	22,82	20,18	3,380	9,000
24	6,080	6,940	7,800	14,68	11,22	2,197	16,62	51,44	21,97	19,55	3,380	9,000
25	6,080	7,328	7,800	14,68	8,355	2,331	48,61	39,37	17,88	45,73	3,380	9,000
26	6,734	7,370	7,800	13,89	14,95	2,527	24,83	25,68	14,36	31,12	3,380	9,000
27	5,184	7,800	7,800	13,86	7,370	8,440	16,39	18,46	11,89	51,48	3,380	9,000
28	5,489	7,860	7,800	6,349	4,049	9,249	9,249	15,35	17,04	31,47	3,380	9,000
29	5,650	7,800	7,800	13,86	3,343	22,29	5,887	20,93	19,21	20,50	3,362	8,917
30	6,474	7,800	7,800	12,94	1,347	16,06	4,485	36,99	39,20	15,86	3,117	8,000
31	6,510	7,800	7,800	12,94	1,347	16,06	15,66	50,66	12,63	12,63	3,117	8,000

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	25	7,800	90	1,900	74	14,347	90	74	14,347
FEBRERO	12	57,360	1,36	1,900	74	16,302	1,36	74	16,302
MARZO	11	10,680	94	7,370	89	22,427	94	89	22,427
ABRIL	21	14,680	99	1,300	71	23,735	99	71	23,735
MAYO	22	28,900	1,14	980	69	24,831	1,14	69	24,831
JUNIO	27	315,000	2,25	1,100	70	19,584	2,25	70	19,584
JULIO	25	71,000	1,45	3,930	81	36,247	1,45	81	36,247
AGOSTO	24	96,100	1,61	9,000	90	65,909	1,61	90	65,909
SEPTIEMBRE	19	138,400	1,78	11,800	95	98,055	1,78	95	98,055
OCTUBRE	5	212,875	2,03	11,800	95	115,085	2,03	95	115,085
NOVIEMBRE	1	11,800	95	3,100	75	12,774	95	75	12,774
DICIEMBRE	22	9,000	90	2,880	74	16,099	90	74	16,099
ANUAL		315,000	2,25	980	69	465,364	2,25	69	465,364

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA EL CORCOVADO
 AÑO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	8.000	4.124	9.520	11.93	3.210	3.659	5.409	31.87	99.42	9.363	4.695	
2	8.000	4.299	8.343	9.986	11.08	2.937	3.732	26.53	65.70	8.500	4.459	
3	7.792	4.720	7.837	10.04	11.08	3.527	4.172	31.45	48.98	7.000	4.382	
4	6.000	4.720	7.800	10.04	11.08	3.594	4.847	42.21	36.02	7.000	4.334	
5	6.000	4.720	7.800	10.04	11.08	3.658	5.773	10.64	241.6	6.437	4.277	
6	6.000	4.720	7.800	10.04	11.08	3.658	2.997	4.559	61.21	7.525	4.295	
7	6.000	5.093	7.800	10.01	10.93	3.619	2.858	3.334	161.9	7.000	4.237	
8	6.038	5.840	7.838	9.552	10.56	3.400	4.176	3.572	53.62	8.615	4.331	
9	7.493	6.000	8.363	9.325	9.607	3.411	7.266	1.68.5	180.3	8.654	4.227	
10	6.757	6.038	8.400	9.000	9.520	2.974	2.806	18.94	104.7	8.093	3.899	
11	4.647	6.613	8.400	9.000	9.520	2.727	4.784	19.17	122.1	8.784	3.584	
12	11.74	7.562	8.400	9.000	9.520	2.324	4.404	21.27	73.31	84.87	6.162	
13	41.68	6.862	8.400	9.000	9.520	1.813	5.448	13.68	52.63	52.36	4.900	
14	13.96	6.600	8.400	9.000	9.520	1.640	5.685	17.22	46.12	43.40	6.243	
15	7.780	6.600	8.400	9.000	9.520	1.640	6.932	36.66	38.23	38.32	7.283	
16	5.772	6.600	8.400	9.000	9.520	2.606	13.28	16.39	40.04	34.77	7.037	
17	4.821	6.600	8.400	9.000	9.520	4.090	7.046	9.071	46.71	96.71	6.824	
18	3.710	6.600	8.400	9.000	9.520	2.571	15.59	24.95	50.35	41.64	6.555	
19	3.192	6.600	8.400	9.000	9.520	2.468	7.312	17.64	46.80	31.12	6.252	
20	2.744	6.600	8.400	9.000	9.520	4.461	5.312	11.67	59.41	25.24	5.422	
21	2.485	6.562	8.988	8.400	9.520	2.975	8.441	11.44	70.24	21.38	6.131	
22	2.451	6.037	9.000	9.700	3.296	3.250	8.083	58.95	58.95	18.77	6.127	
23	2.192	6.000	9.217	10.04	7.826	7.981	13.26	11.92	44.2.2	16.42	5.656	
24	1.916	6.163	6.600	10.07	7.966	4.382	10.48	6.975	435.6	14.87	4.322	
25	1.657	6.600	8.470	12.14	10.29	2.951	11.55	9.398	167.5	13.37	5.126	
26	1.631	6.600	8.400	12.28	3.679	2.465	12.98	14.51	85.36	12.25	4.254	
27	1.509	6.600	8.400	12.28	3.301	2.097	5.683	43.37	205.3	11.17	5.147	
28	1.491	7.325	8.975	12.28	5.090	1.657	5.917	278.5	618.4	10.75	5.154	
29	1.395	9.455	12.28	6.000	6.000	1.939	4.627	101.5	422.6	10.28	5.030	
30	1.229	9.520	12.28	6.000	6.000	8.295	3.331	64.38	184.2	12.33	4.990	
31	2.383	8.520	12.28	3.558	3.558	3.193	4.038	40.38	184.2	9.841	4.760	

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS										ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		MAXIMA		MINIMA		EN METROS	EN METROS	
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	13	66.000	1.46	30	1.220	6.086	1.46	6.086	1.46	6.086	1.46	6.086	16300
FEBRERO	12	7.400	.88	1	4.124	6.057	.79	6.057	.88	6.057	.88	6.057	14653
MARZO	23	10.040	.92	1	7.800	8.531	.88	8.531	.92	8.531	.88	8.531	22849
ABRIL	25	12.280	.96	16	8.400	9.861	.89	9.861	.96	9.861	.89	9.861	25560
MAYO	25	17.220	1.03	28	3.020	8.374	.75	8.374	1.03	8.374	.75	8.374	22429
JUNIO	30	13.640	.98	13	1.640	3.266	.98	3.266	1.03	3.266	.98	3.266	8465
JULIO	23	38.660	1.26	2	2.468	6.526	.73	6.526	1.26	6.526	.73	6.526	17480*
AGOSTO	28	353.389	2.38	8	2.192	30.010	.72	30.010	2.38	30.010	.72	30.010	80378
SEPTIEMBRE	28	842.000	3.30	3	20.900	131.158	1.04	131.158	3.30	131.158	1.04	131.158	339963
OCTUBRE	5	420.200	2.52	31	9.400	65.545	.89	65.545	2.52	65.545	.89	65.545	175557
NOVIEMBRE	8	12.250	.93	14	4.000	6.651	.80	6.651	.93	6.651	.80	6.651	17230
NOVIEMBRE	15	18.680	1.02	15	1.753	4.858	.69	4.858	1.02	4.858	.69	4.858	13012
ANUAL		862.000	3.30		1.220	23.906	.67	23.906	3.30	23.906	.67	23.906	753884

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 CUENCA RIO ARMERIA ESTACION EL CORCOVADO
 DIVISION BAJO LERMA CORRIENTE EL CORCOVADO
 AÑO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.099	6.770	8.000	7.180	11.61	4.470	3.419	42.92	54.60	33.19	5.344	3.538
2	4.099	6.770	8.065	7.795	8.000	4.470	22.74	17.55	26.41	28.92	5.125	3.369
3	5.123	7.061	6.137	8.000	8.000	4.470	10.74	28.07	19.04	25.87	4.950	3.594
4	5.167	7.118	154.7	8.000	8.000	4.470	4.996	32.63	23.17	22.74	4.800	3.800
5	5.107	6.744	396.1	8.401	8.000	4.470	12.96	42.38	51.56	22.01	4.950	4.583
6	4.812	6.360	205.0	13.09	8.000	4.470	31.23	50.67	41.52	29.58	4.650	5.650
7	5.703	5.952	6.747	14.39	8.000	4.470	11.94	31.95	35.58	41.02	4.775	5.650
8	6.473	5.403	1.439	14.39	8.000	4.470	23.02	20.87	31.89	50.36	4.600	5.650
9	6.921	5.441	24.12	14.39	8.000	4.470	5.845	25.55	20.87	25.80	4.578	5.650
10	6.921	4.886	16.63	13.62	8.000	4.470	21.34	25.55	15.77	18.08	4.272	5.650
11	6.826	3.876	14.03	7.612	8.000	3.707	15.31	17.27	266.2	35.41	4.231	5.927
12	6.816	2.515	11.28	6.770	7.974	2.986	12.74	17.09	989.5	26.51	3.969	6.000
13	4.940	1.885	6.668	6.770	7.616	380.5	25.29	12.28	380.5	58.03	3.950	5.912
14	4.940	1.636	8.106	6.770	7.590	3.754	15.28	20.43	161.2	28.80	3.950	5.912
15	5.316	1.550	7.584	6.770	7.590	2.666	12.38	25.06	115.4	20.22	3.950	5.650
16	5.598	1.646	7.180	7.744	7.590	3.743	8.606	12.35	91.96	18.05	3.950	5.650
17	6.752	2.963	6.796	8.000	7.590	2.166	8.918	16.48	71.42	15.91	3.688	5.650
18	6.711	3.260	6.770	8.000	7.590	6.395	11.66	12.28	62.23	16.58	3.650	5.905
19	6.740	2.485	6.770	8.401	7.590	6.512	29.50	10.60	50.12	26.51	3.650	6.000
20	7.826	1.881	6.770	8.520	7.590	3.882	26.46	33.19	80.53	15.71	3.650	6.630
21	7.826	1.550	7.103	8.520	7.590	4.119	32.47	30.82	117.8	12.39	3.688	8.214
22	7.163	2.603	7.184	8.853	7.889	3.368	116.45	29.52	103.7	10.33	4.212	6.350
23	6.989	5.348	8.048	12.46	7.974	4.012	89.85	27.75	108.4	8.984	3.335	6.172
24	7.104	5.714	8.520	12.46	7.616	3.670	47.85	25.92	77.14	8.082	2.700	6.209
25	7.055	5.950	8.520	12.46	7.590	2.708	29.22	23.49	48.19	7.350	3.200	3.394
26	6.965	6.685	8.520	12.46	7.334	1.866	36.49	52.43	55.56	6.619	3.650	2.904
27	6.874	7.564	8.520	12.46	7.180	2.859	50.75	28.60	46.79	6.028	3.675	2.425
28	6.783	8.000	7.687	12.46	7.180	10.27	32.66	20.02	95.79	6.000	3.838	2.150
29	6.877	8.000	7.274	12.46	5.368	7.335	41.62	29.19	54.70	6.000	3.650	1.962
30	6.506	7.180	7.180	12.46	4.470	4.730	38.90	29.93	51.22	5.978	3.650	2.250
31	6.591	7.180	7.180	12.46	4.470	4.567	45.67	55.72	51.22	5.672	3.650	2.750

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	M A X I M O S	G A S T O	ESCALA	DIA	M I N I M O S	G A S T O	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		G A S T O	EN METROS	
ENERO	19	7.826	83	13	3.814	.74	6.234	.64	MAXIMA	MINIMA	7.4	1669	74
FEBRERO	3	8.520	.86	22	1.325	.74	4.753	.64	8.6	.86	.64	11909	.64
MARZO	5	570.000	2.80	3	4.100	.75	35.586	.82	2.80	.75	.75	98314	.75
ABRIL	6	14.390	.96	11	6.770	.82	10.056	.96	.96	.82	.82	26064	.82
MAYO	1	12.460	.93	7	4.470	.76	7.988	.93	.93	.76	.76	20324	.76
JUNIO	18	18.195	1.01	26	1.550	.65	4.399	1.01	1.01	.65	.65	11403	.65
JULIO	22	159.875	1.84	71	3.050	.71	27.738	1.84	1.84	.71	.71	74293	.71
AGOSTO	25	115.240	1.66	19	9.400	.86	28.640	1.66	1.66	.86	.86	76710	.86
SEPTIEMBRE	12	1358.000	4.60	93	14.590	.93	112.221	4.60	4.60	.93	.93	290878	.93
OCTUBRE	8	90.950	1.47	31	5.650	.74	20.733	1.47	1.47	.74	.74	58532	.74
NOVIEMBRE	1	5.650	.74	23	2.550	.64	4.091	.74	.64	.64	.64	10603	.64
NOVIEMBRE	22	11.280	.86	29	1.950	.61	4.814	.86	.86	.61	.61	13894	.61
A N A L		1358.000	4.60	29	1.325	.64	22.219	4.60	4.60	.61	.61	70262	.61

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C I

ESTACION HIDROMETRICA
EL CORCOVADO
DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	DIVISION BAJO LERMA				CUENCA RIO ARMERIA				CORRIENTE RIO CORCOVADO				ESTACION EL CORCOVADO			
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
1955																
ENE					1.77	1.19	1.51	4050	7.4	4.6	6.0	1596	7.4	4.6	6.0	1596
FEB	1.28	.47	.87	2191	1.28	.47	.87	2191	4.9	.31	.40	976	4.9	.31	.40	976
MAR	.53	.31	.41	1094	.53	.31	.41	1094	.36	.22	.28	742	.36	.22	.28	742
ABR	.38	.21	.28	729	.38	.21	.28	729	.30	.04	.13	340	.30	.04	.13	340
MAY	40.60	.19	3.21	8592	40.60	.19	3.21	8592	.14	.02	.08	202	.14	.02	.08	202
JUN	76.90	3.80	18.68	48414	76.90	3.80	18.68	48414	10.27	.41	3.04	1072	10.27	.41	3.04	1072
JUL	122.00	9.55	30.53	81782	122.00	9.55	30.53	81782	23.13	.42	3.04	1830	23.13	.42	3.04	1830
AGO	107.03	7.17	25.27	67676	107.03	7.17	25.27	67676	30.75	.80	4.63	12395	30.75	.80	4.63	12395
SEP	253.89	12.17	67.02	173727	253.89	12.17	67.02	173727	27.46	.68	4.51	11699	27.46	.68	4.51	11699
OCT	649.00	7.60	54.67	146421	649.00	7.60	54.67	146421	452.80	.76	15.69	42024	452.80	.76	15.69	42024
NOV	8.38	3.01	4.61	11946	8.38	3.01	4.61	11946	3.63	.58	1.19	3074	3.63	.58	1.19	3074
DIC	3.37	1.77	2.11	5663	3.37	1.77	2.11	5663	2.39	.42	1.07	2875	2.39	.42	1.07	2875
ANUAL	6.80	.30	1.89	5074	6.80	.30	1.89	5074	122.00	.19	8.05	254310	122.00	.19	8.05	254310
1956																
ENE					1.40	1.40	3.03	8104	5.83	2.62	3.60	9633	5.83	2.62	3.60	9633
FEB	2.67	.43	2.21	5358	2.67	.43	2.21	5358	5.16	1.71	3.67	9184	5.16	1.71	3.67	9184
MAR	3.56	1.66	2.95	7896	3.56	1.66	2.95	7896	6.18	2.56	4.29	11502	6.18	2.56	4.29	11502
ABR	3.83	2.15	2.79	7243	3.83	2.15	2.79	7243	4.97	4.05	4.55	11803	4.97	4.05	4.55	11803
MAY	4.66	.08	1.48	3964	4.66	.08	1.48	3964	7.80	.68	2.37	6358	7.80	.68	2.37	6358
JUN	62.70	.18	2.50	6477	62.70	.18	2.50	6477	4.05	.23	2.05	5313	4.05	.23	2.05	5313
JUL	21.65	.87	4.05	10851	21.65	.87	4.05	10851	7.80	.84	27.20	72657	7.80	.84	27.20	72657
AGO	113.00	1.38	9.01	24129	113.00	1.38	9.01	24129	290.50	1.84	32.55	87191	290.50	1.84	32.55	87191
SEP	130.00	9.40	24.25	62852	130.00	9.40	24.25	62852	286.25	8.24	14.15	36678	286.25	8.24	14.15	36678
OCT	393.60	5.20	39.45	105656	393.60	5.20	39.45	105656	66.32	2.90	5.86	15702	66.32	2.90	5.86	15702
NOV	497.50	4.74	48.00	12411	497.50	4.74	48.00	12411	94.22	2.20	3.34	8669	94.22	2.20	3.34	8669
DIC	14.30	2.81	4.15	11122	14.30	2.81	4.15	11122	6.52	1.40	5.14	13765	6.52	1.40	5.14	13765
ANUAL	497.50	.08	11.89	375034	497.50	.08	11.89	375034	290.50	.23	9.13	288661	290.50	.23	9.13	288661
1957																
ENE					1.40	1.40	3.03	8104	5.83	2.62	3.60	9633	5.83	2.62	3.60	9633
FEB	2.67	.43	2.21	5358	2.67	.43	2.21	5358	5.16	1.71	3.67	9184	5.16	1.71	3.67	9184
MAR	3.56	1.66	2.95	7896	3.56	1.66	2.95	7896	6.18	2.56	4.29	11502	6.18	2.56	4.29	11502
ABR	3.83	2.15	2.79	7243	3.83	2.15	2.79	7243	4.97	4.05	4.55	11803	4.97	4.05	4.55	11803
MAY	4.66	.08	1.48	3964	4.66	.08	1.48	3964	7.80	.68	2.37	6358	7.80	.68	2.37	6358
JUN	62.70	.18	2.50	6477	62.70	.18	2.50	6477	4.05	.23	2.05	5313	4.05	.23	2.05	5313
JUL	21.65	.87	4.05	10851	21.65	.87	4.05	10851	7.80	.84	27.20	72657	7.80	.84	27.20	72657
AGO	113.00	1.38	9.01	24129	113.00	1.38	9.01	24129	290.50	1.84	32.55	87191	290.50	1.84	32.55	87191
SEP	130.00	9.40	24.25	62852	130.00	9.40	24.25	62852	286.25	8.24	14.15	36678	286.25	8.24	14.15	36678
OCT	393.60	5.20	39.45	105656	393.60	5.20	39.45	105656	66.32	2.90	5.86	15702	66.32	2.90	5.86	15702
NOV	497.50	4.74	48.00	12411	497.50	4.74	48.00	12411	94.22	2.20	3.34	8669	94.22	2.20	3.34	8669
DIC	14.30	2.81	4.15	11122	14.30	2.81	4.15	11122	6.52	1.40	5.14	13765	6.52	1.40	5.14	13765
ANUAL	497.50	.08	11.89	375034	497.50	.08	11.89	375034	290.50	.23	9.13	288661	290.50	.23	9.13	288661
1960																
ENE					1.40	1.40	3.03	8104	5.83	2.62	3.60	9633	5.83	2.62	3.60	9633
FEB	2.67	.43	2.21	5358	2.67	.43	2.21	5358	5.16	1.71	3.67	9184	5.16	1.71	3.67	9184
MAR	3.56	1.66	2.95	7896	3.56	1.66	2.95	7896	6.18	2.56	4.29	11502	6.18	2.56	4.29	11502
ABR	3.83	2.15	2.79	7243	3.83	2.15	2.79	7243	4.97	4.05	4.55	11803	4.97	4.05	4.55	11803
MAY	4.66	.08	1.48	3964	4.66	.08	1.48	3964	7.80	.68	2.37	6358	7.80	.68	2.37	6358
JUN	62.70	.18	2.50	6477	62.70	.18	2.50	6477	4.05	.23	2.05	5313	4.05	.23	2.05	5313
JUL	21.65	.87	4.05	10851	21.65	.87	4.05	10851	7.80	.84	27.20	72657	7.80	.84	27.20	72657
AGO	113.00	1.38	9.01	24129	113.00	1.38	9.01	24129	290.50	1.84	32.55	87191	290.50	1.84	32.55	87191
SEP	130.00	9.40	24.25	62852	130.00	9.40	24.25	62852	286.25	8.24	14.15	36678	286.25	8.24	14.15	36678
OCT	393.60	5.20	39.45	105656	393.60	5.20	39.45	105656	66.32	2.90	5.86	15702	66.32	2.90	5.86	15702
NOV	497.50	4.74	48.00	12411	497.50	4.74	48.00	12411	94.22	2.20	3.34	8669	94.22	2.20	3.34	8669
DIC	14.30	2.81	4.15	11122	14.30	2.81	4.15	11122	6.52	1.40	5.14	13765	6.52	1.40	5.14	13765
ANUAL	497.50	.08	11.89	375034	497.50	.08	11.89	375034	290.50	.23	9.13	288661	290.50	.23	9.13	288661
1961																
ENE					1.40	1.40	3.03	8104	5.83	2.62	3.60	9633	5.83	2.62	3.60	9633
FEB	2.67	.43	2.21	5358	2.67	.43	2.21	5358	5.16	1.71	3.67	9184	5.16	1.71	3.67	9184
MAR	3.56	1.66	2.95	7896	3.56	1.66	2.95	7896	6.18	2.56	4.29	11502	6.18	2.56	4.29	11502
ABR	3.83	2.15	2.79	7243	3.83	2.15	2.79	7243	4.97	4.05	4.55	11803	4.97	4.05	4.55	11803
MAY	4.66	.08	1.48	3964	4.66	.08	1.48	3964	7.80	.68	2.37	6358	7.80	.68	2.37	6358
JUN	62.70	.18	2.50	6477	62.70	.18	2.50	6477	4.05	.23	2.05	5313	4.05	.23	2.05	5313
JUL	21.65	.87	4.05	10851	21.65	.87	4.05	10851	7.80	.84	27.20	72657	7.80	.84	27.20	72657
AGO	113.00	1.38	9.01	24129	113.00	1.38	9.01	24129	290.50	1.84	32.55	87191	290.50	1.84	32.55	87191
SEP	130.00	9.40	24.25	62852	130.00	9.40	24.25	62852	286.25	8.24	14.15	36678	286.25	8.24	14.15	36678
OCT	393.60	5.20	39.45	105656	393.60	5.20	39.45	105656	66.32	2.90	5.86	15702	66.32	2.90	5.86	15702
NOV	497.50	4.74	48.00	12411	497.50	4.74	48.00	12411	94.22	2.20	3.34	8669	94.22	2.20	3.34	8669
DIC	14.30	2.81	4.15	11122	14.30	2.81	4.15	11122	6.52	1.40	5.14	13765	6.52	1.40	5.14	13765
ANUAL	497.50	.08	11.89	375034	497.50	.08	11.89	375034	290.50	.23	9.13	288661	290.50	.23	9.13	288661
1962																
ENE					1.40	1.40	3.03	8104	5.83	2.62	3.60	9633	5.83	2.62	3.60	9633
FEB	2.67	.43	2.21	5358	2.67	.43	2.21	5358	5.16	1.71	3.67	9184	5.16	1.71	3.67	9184
MAR	3.56	1.66	2.95	7896	3.56	1.66	2.95	7896	6.18	2.56	4.29	11502	6.18	2.56	4.29	11502
ABR	3.83	2.15	2.79	7243	3.83	2.15	2.79	7243	4.97	4.05	4.55	11803	4.97	4.05	4.55	11803
MAY	4.66	.08	1.48	3964	4.66	.08	1.48	3964	7.80	.68	2.37	6358	7.80	.68	2.37	6358
JUN	62.70	.18	2.50	6477	62.70	.18	2.50	6477	4.05	.23	2.05	5313	4.05	.23	2.05	5313
JUL	21.65	.87	4.05	10851	21.65	.87	4.05	10851	7.80	.84	27.20	72657	7.80	.84	27.20	72657
AGO	113.00	1.38	9.01	24129	113.00	1.38	9.01	24129	290.50	1.84	32.55	87191	290.50	1.84	32.55	87191
SEP	130.00</															

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : EL GRULLO
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-CD-656-H-005-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.4.- CANAL : | EL GRULLO MARGEN DERECHA | 656 |
| 3.1.5.- ESTACION : | EL GRULLO | 005 |
| CORRIENTE : | CANAL EL GRULLO MARGEN DERECHA | |
- Este canal se deriva por la margen derecha del río Armería, alimentado por la presa derivadora de El Corcovado.
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°17'00" y Lat. N. 19°51'00".
- 3.4.- UBICACION : La presa derivadora El Corcovado se encuentra a 300 m aguas abajo de la estación hidrométrica El Corcovado y la presente estación se encuentra a 300 m de la obra de toma, municipio de El Grullo, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Se llega por la carretera Guadalajara a Barra de Navidad, 17 Km adelante de Unión de Tula, se encuentra el puente de El Corcovado y 200 m adelante, desviación a la izquierda hasta llegar a la presa derivadora; de ahí a la derecha tomando el bordo de la margen izquierda y 1 Km aguas abajo de la obra de toma, se encuentra la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer los volúmenes utilizados para el riego de la margen derecha del río Armería del distrito del riego El Grullo.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto y zampeado con taludes de 1.5:1.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : De forma trapezoidal, zampeada, con taludes de 1.5:1 y un claro en la parte superior de 11 m y 3.50 m de profundidad.
- 5.3.- ESCALA : Inclinada, de concreto, con números grabados y pintados, con capacidad de 3.50 m, instalada el 7 de enero de 1959; colocada en la margen derecha 1 m aguas arriba de la sección de aforos; la lectura de escala para gasto nulo varía de 0.00 a 1.64 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se usa un puente de concreto sección "T", de 11 m de longitud.
- 5.5.- AFOROS : Desde el 6 de mayo de 1959, se determina la velocidad por medio de molinete hidráulico.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se lleva a efecto desde el 1° de agosto de 1961, mediante limnógrafo alojado en tubo - Armco de 0.61 m de diámetro y 5 m de altura, instalado a 1.5 m aguas abajo del puente, - en la margen derecha.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 28 de junio de 1961, se registró un gasto máximo de 8.58 m³/s, con lectura de - escala de 1.86 m, de acuerdo con la curva - de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 28 de junio de 1961, se registró un - gasto máximo aforado de 7.99 m³/s, con lec- - tura de escala de 1.86 m, velocidad media - de 0.83 m/s y profundidad máxima de 1.66 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo es nulo en la época del año en que no se hacen derivaciones para riego, variando la lectura de escala de 0.00 m a - 1.64 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se efectuó a partir del 8 de ene- ro de 1959, para el cual se emplearon cur- - vas de gastos y lecturas de escala, además - por interpolación de aforo a aforo; los da- - tos se procesaron en la computadora CDC - - 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : A 6 Km de esta estación, en el poblado de - El Grullo se encuentra la estación climato- - lógica más cercana, la que cuenta con plu- - viómetro, evaporómetro y termómetro desde - el 1° de enero de 1944.
- 9.- NOTAS : La misma presa derivadora El Corcovado ali- - menta por la margen izquierda otro canal so- - bre el cual se encuentra otra estación hí- - drométrica : "El Grullo Canal Margen Iz- - quierda". Las lecturas de escala para gas- - to nulo varían en esta estación de 0.00 a - 1.64 m.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA C. EL GRULLO N. DER. EL GRULLO
 ANO DE 1959

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1					.022	0	.211	.199	.169	0	.997	.446
2			0	0	.473	0	.211	.240	.378	0	.865	1.281
3			0	0	.516	0	.184	.223	.845	0	.744	.416
4			0	0	.495	0	.067	.213	.275	0	.744	.405
5			0	0	.493	0	0	.219	0	0	.744	.405
6			0	0	.478	0	.157	.277	0	0	3.435	.405
7			0	0	.873	0	0	.228	0	0	4.997	.349
8	0		0	0	.930	0	.113	.210	0	1.734	3.858	0
9	0		0	0	.469	0	.105	.197	0	1.919	3.231	0
10	0		0	0	.380	0	.194	.183	0	3.342	3.006	0
11	0		0	0	.337	0	.171	.211	0	3.654	2.656	0
12	0		0	0	.459	0	.146	.308	0	4.069	3.063	0
13	0		0	0	.393	0	.197	.308	0	4.157	3.100	0
14	0		0	0	.526	0	.149	.293	0	.745	3.100	0
15	0		0	0	.465	0	.160	.315	0	.980	3.100	0
16	0		0	0	.461	0	.173	.316	0	3.962	3.037	0
17	0		0	0	.409	0	.170	.294	0	5.102	3.000	0
18	0		0	0	.405	0	0	.293	0	5.418	3.038	0
19	0		0	0	.394	0	.070	.320	0	5.176	2.640	0
20	0		0	0	.546	0	.481	.283	0	4.756	1.819	0
21	0		0	0	3.722	0	.493	.284	0	2.842	1.467	0
22	0		0	0	1.760	0	.459	.399	0	2.498	1.214	0
23	0		0	0	0	0	.304	.424	0	2.136	1.067	0
24	0		0	0	0	0	.318	.416	0	1.860	.986	0
25	0		0	0	.394	0	.220	.405	0	2.285	.901	0
26	0		0	0	.210	0	.213	.408	0	2.339	.812	0
27	0		0	0	.147	.581	.204	.452	0	2.130	.729	0
28	0		0	0	.040	0	.198	.577	0	1.295	.453	0
29	0		0	0	0	.247	.198	.314	0	1.114	.406	0
30	0		0	0	0	.211	.200	.292	0	1.131	.400	0
31	0		0	0	0	.213	.213	.120	0	1.013	.400	.032

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS M3		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	1	0	1	1.42	1	0	1.42	0	0	1.62	1.29	0	
FEBRERO	1	0	1	1.60	1	0	1.60	0	0	1.70	1.24	0	
MARZO	24	4.440	1	1.60	1	0	.68	.057	.48	1.60	.48	148	
ABRIL	21	4.040	1	1.56	1	0	.48	.484	.48	1.56	.48	1296	
MAYO	27	.970	1	.98	1	0	.60	.065	.60	.98	.60	169	
JUNIO	7	.812	4	.94	0	0	.208	.208	.94	.94	.50	557	
JULIO	28	.624	31	.87	0	0	.48	.297	.87	.87	.48	797	
AGOSTO	3	1.016	31	.99	0	0	.48	.056	1.64	1.64	.48	144	
SEPTIEMBRE	17	5.430	1	1.70	0	0	1.57	2.118	1.70	1.70	.48	5673	
OCTUBRE	6	1.232	30	1.68	0	0	.88	1.887	1.68	1.68	.76	5150	
NOVIEMBRE	2	1.940	7	1.52	0	0	.76	.121	1.67	1.67	.76	323	
DICIEMBRE	2	1.940	7	1.52	0	0	.76	.121	1.67	1.67	.76	323	
ANUAL													

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. DER. EL GRULLO
 AÑO DE 1960

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SFGUNDO												
DIA	FNE	FFB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	0	0	0	0	0	.163	0	.075	1.535	0	1.020	1.011
2	0	0	0	0	0	.151	0	.204	1.398	0	1.020	1.503
3	0	0	0	0	0	.155	0	.113	1.509	0	1.020	2.885
4	0	0	0	0	0	.246	0	.066	1.461	0	1.020	2.885
5	0	0	0	0	0	.189	0	.061	1.447	0	1.020	2.885
6	0	0	0	0	0	.120	0	.049	1.008	0	1.008	2.885
7	0	0	0	0	0	.149	0	.023	.722	0	1.026	2.889
8	0	0	0	0	0	.118	0	.152	.657	0	.856	2.949
9	0	0	0	0	0	.118	0	.165	.340	0	.204	2.954
10	0	0	0	0	0	.149	0	.098	.460	0	.204	2.958
11	0	0	0	0	0	.127	.022	.075	.460	0	3.061	0
12	0	0	0	0	0	.230	.244	.046	1.096	0	.173	.786
13	0	0	0	0	0	.230	.147	.042	.906	0	.215	.545
14	0	0	0	0	0	.199	.180	.047	.586	0	.076	.715
15	0	0	0	0	.080	.351	.154	.042	.259	0	1.170	0
16	0	0	0	0	.374	.141	.348	.015	.098	0	1.159	0
17	0	0	0	0	.274	0	.511	0	.010	0	.911	1.108
18	0	0	0	0	.231	.097	.161	0	.603	0	1.471	1.129
19	0	0	0	0	.163	.163	.073	0	.976	0	1.433	1.188
20	0	0	0	0	.250	.101	.050	0	.976	0	.857	1.092
21	0	0	0	0	.250	.069	.046	0	.100	0	.363	.916
22	0	0	0	0	.250	.070	.021	0	0	0	.215	.737
23	0	0	0	0	.250	.071	.034	0	0	0	.215	.672
24	0	0	0	0	.250	.071	.310	1.554	0	0	2.415	.695
25	0	0	0	0	.250	.071	.128	.819	0	0	3.158	.464
26	0	0	0	0	.243	.071	.101	2.847	0	.493	2.798	0
27	0	0	0	0	.139	.075	.077	3.425	.106	4.839	2.763	0
28	0	0	0	0	.132	.072	.208	2.258	.713	5.113	2.714	0
29	0	0	0	0	.132	.044	.053	2.258	.739	4.032	2.678	0
30	0	0	0	0	.132	.006	.047	2.377	.230	1.667	2.946	0
31	0	0	0	0	.132	.006	.050	2.520	.230	.577	2.946	0

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA EN METROS	MINIMA	
ENERO	1	0	1.61	1	0	1.61	1	0	1.61	1	0	1.68	1.68	.94	0
FEBRERO	1	0	1.56	1	0	1.56	1	0	1.56	1	0	1.61	1.61	1.41	0
MARZO	1	0	1.58	1	0	1.58	1	0	1.58	1	0	1.65	1.65	1.35	0
ABRIL	1	0	1.60	1	0	1.60	1	0	1.60	1	0	1.64	1.64	1.13	0
MAYO	16	.387	.77	16	0	.77	16	.128	.128	16	.53	1.67	1.67	.63	343
JUNIO	4	.250	.70	4	0	.70	4	.096	.096	4	.53	1.70	1.70	.53	316
JULIO	28	.700	1.10	28	0	1.10	28	.096	.096	28	.74	1.70	1.70	.74	256
AGOSTO	27	5.980	1.64	27	0	1.64	27	.614	.614	27	.51	1.64	1.64	.51	1645
SEPTIEMBRE	1	1.987	1.19	17	0	1.19	17	.562	.562	17	.51	1.19	1.19	.51	1509
OCTUBRE	28	5.440	1.70	28	0	1.70	28	.539	.539	28	.36	1.70	1.70	.36	1445
NOVIEMBRE	24	3.910	1.40	9	0	1.40	9	.85	.85	9	.36	1.44	1.44	.36	2903
DICIEMBRE	1	3.848	1.39	1	0	1.39	1	1.330	1.330	1	.56	1.64	1.64	.56	3563
A N U A L		5.980	1.64		0	1.61		.379	.379		.36	1.70	1.70	.36	11979

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTF ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. DER. EL GRULLO
 ANO DE 1961

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP						
1	1.652	0	0	0	4.556	.860	0	.877	2.060	0	0	0	.830	2.630	
2	1.740	2.680	0	0	3.854	.584	0	.359	2.020	0	0	0	1.174	2.465	
3	2.967	4.271	0	0	1.319	.301	0	.011	2.009	0	0	0	1.151	2.007	
4	3.880	4.233	0	0	.808	.301	0	.006	1.772	0	0	0	1.040	1.884	
5	3.809	4.178	0	0	1.587	.308	0	.048	1.460	0	0	0	1.020	1.891	
6	3.901	1.863	0	0	3.378	.773	0	.023	1.303	0	0	0	.995	1.950	
7	4.057	0	0	0	2.963	.965	0	.009	2.434	0	0	0	.751	2.322	
8	4.215	0	0	0	3.700	.965	0	.007	2.478	0	0	0	.795	2.196	
9	4.219	0	0	0	2.477	.926	0	.668	2.749	0	0	0	1.276	2.090	
10	4.276	0	0	0	1.591	.519	0	.667	2.657	0	0	0	1.370	2.004	
11	4.150	0	0	0	1.420	.488	0	.666	1.537	0	0	0	1.608	1.928	
12	4.134	0	0	0	1.379	.452	0	1.035	1.538	0	0	0	1.950	1.672	
13	4.178	0	0	0	1.376	0	0	1.834	1.587	0	0	0	1.845	1.740	
14	3.981	0	0	0	1.394	0	0	1.860	1.470	0	0	0	1.740	2.034	
15	3.849	0	0	0	1.417	0	0	1.860	1.204	0	0	0	1.668	2.024	
16	4.263	0	0	0	.921	0	0	2.203	.769	0	0	0	1.652	2.466	
17	4.634	0	0	0	.877	0	.633	2.687	0	0	0	0	1.644	2.419	
18	4.612	0	0	0	.935	0	1.043	2.466	0	0	0	0	1.655	2.419	
19	5.237	0	0	0	.923	0	0	.665	0	0	0	0	2.242	3.067	
20	5.004	0	0	0	.933	0	0	.744	0	0	0	0	1.819	3.154	
21	5.356	0	0	0	.925	0	0	.965	0	0	0	0	1.831	3.151	
22	3.891	0	0	0	1.279	0	0	.575	0	0	0	0	1.864	3.181	
23	.383	0	0	0	1.376	0	0	.442	0	0	0	0	1.908	3.216	
24	.268	0	0	0	1.335	0	0	.602	0	0	0	0	1.983	3.467	
25	.199	0	0	0	1.075	0	0	.544	0	0	0	0	2.022	3.329	
26	.179	0	0	0	1.048	0	0	.489	0	0	0	0	1.959	3.281	
27	.206	0	0	0	1.022	0	0	.651	0	0	0	0	1.988	3.056	
28	.194	0	0	0	.876	1.684	0	.886	0	0	0	0	2.015	2.996	
29	.510	0	0	0	.869	0	0	1.069	0	0	0	0	2.495	3.020	
30	1.779	0	.197	0	.871	0	0	1.433	0	0	0	0	2.627	2.638	
31	1.656	0	0	0	.862	0	.139	1.860	0	0	0	0	.817	2.360	

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILLS M3
	MAXIMO		MINIMO		GASTO		ESCALA		GASTO MEDIO		MAXIMA	MINIMA			
ENERO	19	5.740	1.69	0	.150	.51	3.006	1.69	.51	8051					
FEBRERO	2	5.110	1.59	0	0	.73	.650	1.68	.73	1572					
MARZO	1	0	1.60	0	0	1.60	0	1.67	1.34	0					
ABRIL	30	4.720	1.53	0	0	1.42	.007	1.65	.88	17					
MAYO	1	4.720	1.86	.570	0	.68	1.592	1.53	.68	4263					
JUNIO	28	8.580	1.86	0	0	.19	.293	1.86	.19	758					
JULIO	18	1.711	.99	0	0	.19	.059	.99	.19	157					
AGOSTO	18	2.780	1.44	0	.005	.24	.874	1.44	.24	2340					
SEPTIEMBRE	10	3.750	1.46	0	0	.19	.967	1.46	.19	2506					
OCTUBRE	19	2.370	1.41	0	0	.19	.815	1.46	.19	2182					
NOVIEMBRE	29	2.710	1.59	0	.736	1.37	1.541	1.59	.60	3996					
DICIEMBRE	19	3.720	1.60	0	1.600	1.31	2.519	1.64	1.05	6148					
ANUAL	31	8.580	1.86	0	0	.73	1.033	1.86	.19	32590					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. DER. EL GRULLO
 AÑO DE 1962

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												MOV.	DIC.
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	2.278	2.087	2.415	2.374	2.124	1.737	0	0	1.478	0	0	0	.533	
2	2.366	2.259	2.444	2.340	2.044	.817	0	0	1.426	0	0	0	.525	
3	2.013	2.189	2.462	2.310	.978	1.608	0	0	1.534	0	.188	0	.060	
4	2.109	2.071	2.509	2.280	1.930	1.640	0	0	2.017	0	.656	0	1.484	
5	2.157	1.908	1.963	2.250	1.640	1.640	0	0	1.502	0	.642	0	1.646	
6	2.142	1.555	1.670	2.220	2.000	1.581	0	.224	0	0	.594	0	1.774	
7	2.141	1.924	1.803	2.190	2.042	1.598	0	1.203	0	0	.775	0	1.775	
8	2.128	2.504	2.342	2.160	1.998	1.630	0	1.103	0	0	.506	0	1.854	
9	2.154	2.740	2.532	2.130	1.990	1.654	0	1.024	0	0	.441	0	2.259	
10	2.279	2.740	2.550	2.100	2.052	1.629	0	1.801	0	0	.429	0	2.650	
11	2.287	2.710	2.740	2.070	1.978	1.595	0	.757	0	0	.416	0	2.680	
12	2.088	2.684	3.061	2.040	2.043	.579	0	.792	0	0	.406	0	2.650	
13	2.209	2.680	2.978	2.010	.182	.072	0	.915	0	0	.414	0	2.620	
14	2.240	2.680	3.018	1.980	1.981	.072	0	.903	0	0	.486	0	2.590	
15	2.211	2.680	3.010	1.920	1.971	1.68	0	.732	0	0	.730	0	2.567	
16	2.143	2.679	2.867	1.920	1.889	1.005	0	.671	0	0	.785	0	2.590	
17	2.117	2.671	2.811	1.890	2.014	.868	0	1.074	0	0	.890	0	2.616	
18	2.277	2.669	2.780	1.860	2.191	.982	0	1.289	0	0	.992	0	2.620	
19	2.196	2.669	2.750	1.830	2.380	.967	0	.018	0	0	.987	0	2.620	
20	1.845	2.566	2.720	1.800	2.376	1.004	0	0	0	0	.957	0	2.619	
21	1.422	2.510	2.690	1.769	2.376	1.019	0	0	0	0	.924	0	2.617	
22	1.058	2.467	2.660	1.741	2.201	.726	0	0	0	0	.883	0	2.617	
23	1.185	2.469	2.630	1.724	2.062	.029	0	.276	0	0	.786	0	2.610	
24	1.274	2.469	2.600	1.712	2.026	0	0	1.439	0	0	.305	0	2.629	
25	1.274	2.460	2.571	1.690	2.006	0	0	1.249	0	0	.033	0	2.605	
26	1.572	2.451	2.549	1.678	2.019	0	0	1.181	0	0	0	0	2.691	
27	1.500	2.449	2.520	1.693	2.029	0	0	1.358	0	0	.037	0	2.940	
28	1.568	2.439	2.490	1.679	2.031	0	0	1.545	0	0	.274	0	2.891	
29	1.534	2.460	2.460	2.087	2.039	0	0	1.483	0	0	.222	0	2.721	
30	1.583	2.431	2.431	2.117	2.043	0	0	1.755	0	0	.548	0	1.601	
31	1.871	2.410	2.410	2.117	2.034	0	0	1.493	0	0	.0	0	2.710	

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS			MINIMOS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA				
2	2.400	1.40	1.40	22	.964	1.44	1.911	1.68	1.12	1.911	1.68	5117	
9	2.770	1.48	1.48	6	1.430	1.37	2.441	1.58	1.36	2.441	1.58	5906	
12	3.490	1.56	1.56	6	1.630	1.42	2.576	1.56	1.33	2.576	1.56	6901	
MARZO	2.400	1.44	1.44	27	1.640	1.41	1.996	1.52	1.40	1.996	1.52	5175	
19	2.420	1.16	1.16	16	1.750	1.36	2.058	1.47	1.13	2.058	1.47	5511	
MAYO	2.000	1.33	1.33	23	0	0	.799	1.44	0	.799	1.44	2071	
JUNIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JULIO	5.400	1.72	1.72	1	0	0	.751	1.72	0	.751	1.72	2012	
AGOSTO	2.686	1.42	1.42	5	0	0	.765	1.42	0	.765	1.42	687	
SEPTIEMBRE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
OCTUBRE	1.010	1.05	1.05	1	0	0	.517	1.05	0	.517	1.05	1340	
NOVIEMBRE	3.000	1.64	1.64	3	.522	1.42	2.262	1.69	1.33	2.262	1.69	5660	
DICIEMBRE	5.400	1.72	1.72	0	0	0	1.293	1.72	0	1.293	1.72	40781	
A N U A L													

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. DER. EL GRULLO
 AÑO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												DCT	MDV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	3,170	4,078	3,902	3,872	3,465	0	0	0	.050	.124	1,075	.676			
2	.899	3,763	3,690	3,645	3,645	1,660	0	0	0	0	1,052	.851			
3	1,679	3,841	3,581	4,165	3,806	.664	0	0	0	.450	1,078	2,019			
4	4,447	3,730	3,539	4,096	3,857	.719	0	0	0	.425	1,090	2,019			
5	1,954	3,383	3,583	4,152	3,845	.546	0	0	0	.166	.983	2,563			
6	1,527	3,237	3,549	4,153	3,790	.546	0	0	0	0	1,078	2,563			
7	3,041	4,166	3,541	4,163	3,859	.573	0	0	0	0	1,165	3,330			
8	3,926	4,368	3,530	4,074	3,689	.618	0	0	0	0	1,183	2,561			
9	2,275	4,155	3,960	3,929	3,629	.618	0	0	0	0	1,152	2,306			
10	2,236	3,668	3,474	3,919	2,658	.532	0	0	0	0	1,090	1,755			
11	2,608	3,232	3,378	4,065	2,562	.440	0	0	1,074	0	1,013	1,551			
12	2,353	2,957	3,389	4,257	2,491	.206	0	1,413	1,124	0	.995	1,579			
13	2,149	3,885	4,376	4,376	2,360	.000	0	2,061	1,207	0	.975	1,795			
14	2,124	3,697	3,680	4,404	2,357	.000	0	.878	1,149	0	2,923	3,172			
15	2,254	3,755	4,111	4,417	2,357	.000	0	2,200	1,159	0	5,804	4,491			
16	2,551	3,802	3,770	4,233	2,671	.000	0	2,092	1,140	0	3,532	2,782			
17	2,488	3,736	3,672	4,267	3,082	.000	0	1,557	1,279	0	1,933	2,724			
18	2,585	3,803	3,570	4,309	3,144	.000	0	1,601	.716	.718	1,361	2,525			
19	2,761	4,148	3,603	4,308	2,990	.000	0	1,548	.020	2,528	1,190	2,423			
20	3,483	4,104	4,251	2,426	2,426	.000	0	1,475	0	1,401	1,203	2,447			
21	3,267	4,029	3,523	4,398	2,278	.000	0	1,696	0	0	1,075	2,549			
22	3,150	4,209	3,463	4,464	2,273	.000	0	1,592	0	0	1,075	2,514			
23	4,226	4,184	4,464	2,008	2,008	.000	0	1,253	0	0	1,050	3,211			
24	4,317	4,024	3,419	4,520	1,964	.000	0	.837	.398	0	.973	3,687			
25	4,245	3,901	3,416	4,350	1,961	.000	0	.817	.576	0	.917	4,253			
26	4,409	3,886	2,729	3,715	1,495	.000	0	1,558	.521	0	.973	3,960			
27	4,377	3,875	2,418	3,664	1,087	.000	0	1,872	.521	.212	.995	4,039			
28	4,331	3,813	2,639	3,593	1,048	.000	0	1,814	.521	.843	.912	4,100			
29	3,783	3,656	3,619	3,705	1,008	.000	0	2,561	.521	1,063	.838	4,377			
30	3,760		3,922	1,008	1,008	.000	0	1,982	.521	1,081	.698	4,496			
31	3,669		3,654	1,617	1,617	.000	0	1,680		1,065		4,210			

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	W	A	X	T	M	O	S	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	EN MILES M3	
ENERO	24	5,080	1,75	.896	.62				3,002	1,75	.82		8040		
FEBRERO	19	4,408	1,71	1,825	1,15				3,838	1,71	1,15		9615		
MARZO	15	4,484	1,66	2,118	1,22				3,486	1,66	1,22		9337		
ABRIL	15	4,610	1,79	3,383	1,48				4,143	1,79	1,48		10740		
MAYO	1	3,937	1,62	1,008	.88				2,595	1,62	.88		6950		
JUNIO	1	4,372	1,73	.58	.58				.353	1,73	.58		915		
JULIO	1	0	.58	0	.58				0	.61	.52		0		
AGOSTO	16	3,160	1,31	.58	.58				1,048	1,31	.58		2807		
SEPTIEMBRE	11	1,600	1,01	.58	.58				.457	1,01	.58		1185		
OCTUBRE	19	2,920	1,27	.58	.58				.325	1,27	.58		871		
NOVIEMBRE	16	6,000	1,73	.78	.78				1,378	1,73	.78		3572		
DIEMBRE	25	4,710	1,74	.639	.79				2,713	1,74	.79		7266		
A N A L		6,000	1,73	0	.58				1,938	1,79	.52		61297		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. DER. EL GRULLO
 AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.414	2.967	4.445	3.942	2.870	4.49	.078	.218	.155	1.079	1.281	1.569
2	4.539	2.935	4.588	4.394	1.406	.204	.049	.080	.049	.805	1.535	2.329
3	4.474	2.899	4.760	4.457	1.418	.049	.080	.223	.110	.579	1.636	2.454
4	4.450	3.043	4.766	4.577	2.138	.246	.080	.061	.418	.401	2.090	2.332
5	4.450	2.931	4.810	4.512	2.561	.126	.080	.062	.718	.455	1.680	1.668
6	4.546	2.917	4.843	4.447	2.627	.077	.080	.062	.834	.487	1.276	1.246
7	4.318	2.920	4.832	4.327	2.925	.132	.080	.062	.974	.485	1.099	1.746
8	4.319	3.090	4.800	4.386	3.011	.219	.080	.149	.961	.419	.936	2.063
9	3.978	3.090	4.764	4.722	2.966	.370	.077	.064	.863	.420	.898	1.756
10	4.205	3.122	4.816	4.743	2.966	.390	.071	.049	.834	.439	.849	2.271
11	4.134	3.227	4.517	4.835	2.966	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
12	3.872	3.172	4.578	4.655	2.966	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
13	3.750	3.255	4.590	4.611	2.961	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
14	3.048	3.564	4.715	4.650	2.861	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
15	3.014	4.188	4.381	4.502	2.515	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
16	2.680	2.470	4.081	4.526	2.561	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
17	2.624	1.164	4.094	4.569	2.402	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
18	2.620	.763	4.064	4.655	1.566	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
19	2.620	.570	4.055	4.664	1.213	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
20	2.571	.197	4.033	4.643	1.213	.526	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
21	2.616	0	4.024	4.732	0	.003	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
22	2.718	.086	4.020	4.847	2.511	0	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
23	3.121	.317	4.007	4.777	2.564	0	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
24	2.705	.669	4.066	4.760	2.379	.066	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
25	2.244	.880	4.204	4.735	2.173	.047	.071	.049	.894	.462	1.019	1.960
26	1.634	1.856	4.269	4.720	1.990	.038	.069	.070	1.986	.866	.607	.659
27	1.478	3.205	4.237	4.638	2.190	.035	.066	.640	2.072	.954	.556	.308
28	1.456	4.350	4.235	4.525	2.190	.035	.066	.675	1.799	.936	.556	.308
29	1.441	4.350	4.171	4.543	2.190	.033	.064	.792	1.336	.986	1.009	.352
30	1.441	4.350	4.056	4.941	2.171	.034	.099	.539	1.336	.986	1.009	.352
31	2.244		3.944		.763	.234		.365	1.528	1.043	1.130	.762

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	GASTO	ESCALA	DIA	ESCALA	ESCALA	GASTO	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3	
ENERO	4.710	1.74	1.441	1.441	26	1.441	.99	3.152	1.74	1.74	.99	8.443	
FEBRERO	4.489	1.67	0	0	20	0	.58	2.273	1.68	1.68	.58	5.499	
MARZO	5.000	1.80	3.880	3.880	31	3.880	1.50	4.392	1.80	1.80	1.50	11.765	
ABRIL	5.040	1.81	3.915	3.915	1	1.51	.77	4.601	1.81	1.81	.77	11.926	
MAYO	4.760	1.74	.571	.571	21	.571	.49	2.284	1.74	1.74	.49	6.118	
JUNIO	.717	.81	0	0	21	0	.62	.239	1.02	1.02	.49	620	
JULIO	.234	.89	.062	.062	29	.062	.76	.079	.89	.89	.76	212	
AGOSTO	1.778	1.32	.040	.040	14	.040	.71	.387	1.32	1.32	.71	1.037	
SEPTIEMBRE	2.120	1.42	.025	.025	18	.025	.66	.724	1.42	1.42	.66	1.876	
OCTUBRE	1.470	1.23	.363	.363	27	.363	1.07	.638	1.23	1.23	1.07	1.708	
NOVIEMBRE	2.241	1.57	.546	.546	4	1.54	.99	1.046	1.57	1.57	.83	2.710	
DICIEMBRE	2.491	1.54	.267	.267	27	.267	.99	1.259	1.72	1.72	.97	3.373	
A N A L	5.040	1.81	0	0	0	.58		1.753	1.81	1.81	.49	55.287	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA# ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA C-EL GRULLO M.DER-EL GRULLO
 AÑO DE 1966

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SFUNDO												
DIA	FIN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.762	3.858	5.285	4.119	3.492	.529	0	.456	1.133	.270	.163	1.587
2	2.671	3.831	4.285	4.335	3.385	.740	0	.372	.994	.219	.197	1.587
3	2.297	3.792	5.601	3.436	3.450	.809	0	.349	1.195	.206	.521	1.406
4	2.145	3.783	5.601	3.723	3.204	1.004	0	.347	1.519	.207	.924	1.347
5	2.747	3.157	5.601	4.185	3.200	1.094	0	.347	1.578	.131	1.359	1.292
6	2.729	3.725	5.601	3.372	3.237	1.041	0	.346	1.749	.026	1.654	1.286
7	2.488	3.275	5.601	.277	3.215	1.034	.095	.345	1.604	.020	1.686	1.201
8	2.330	3.017	5.004	.651	3.200	.651	.363	.348	1.627	.017	1.797	1.752
9	2.300	2.662	4.683	1.275	3.200	.569	.031	.356	1.758	.015	1.810	2.263
10	2.300	3.076	4.822	1.587	3.166	.545	0	.471	2.044	.007	2.160	2.351
11	2.300	3.725	5.170	3.133	3.110	.524	0	.640	2.564	.018	1.691	2.336
12	2.394	2.557	5.324	3.059	2.852	.605	.293	.569	2.267	.196	1.474	2.317
13	2.492	.546	4.775	3.035	2.141	.337	.456	.274	1.304	.119	1.911	3.049
14	2.988	.557	4.221	3.144	1.436	.306	.341	.126	1.262	.038	1.774	3.126
15	2.533	.599	4.216	3.458	1.400	.207	.277	.330	1.876	.012	1.637	3.193
16	2.514	.520	4.204	3.554	1.379	.067	.248	.243	2.207	.008	1.805	3.204
17	3.034	.455	3.806	4.200	1.379	0	.298	.648	1.701	.041	1.732	3.102
18	3.852	.569	3.633	4.400	1.379	.017	.296	.784	1.722	.198	1.552	3.077
19	3.604	1.479	3.489	4.181	1.379	0	.236	1.091	1.078	.044	1.548	3.077
20	3.156	1.521	3.615	3.950	1.379	0	.191	.912	1.167	.025	1.600	2.659
21	2.968	1.850	3.766	4.006	1.379	0	.298	.141	.069	.025	1.541	2.757
22	3.042	3.526	3.881	3.946	1.390	.258	.538	.350	.031	.016	1.388	3.806
23	3.189	3.790	3.754	3.910	1.511	.505	.617	.841	.618	.007	1.411	4.360
24	2.947	3.662	3.754	3.860	1.489	.179	.540	.412	.482	.008	1.539	4.329
25	3.569	3.737	3.700	3.700	1.247	.177	.820	.408	.243	.042	1.912	4.391
26	3.151	3.754	3.662	3.923	1.335	.092	.560	.441	.087	.070	1.953	4.762
27	3.082	4.116	3.662	3.950	1.201	.019	.353	.678	.354	.082	1.695	4.892
28	2.682	4.308	3.667	3.939	1.247	.018	.226	.678	.284	.040	1.855	4.799
29	3.281		3.748	3.898	.568	.003	.147	.909	.284	.383	1.794	4.536
30	3.771		3.754	3.614	.086	0	.139	1.018	.105	.342	1.600	3.884
31	3.939		3.792		.083		.568	1.221	.105	.187	1.600	3.944

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SFUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	
ENERO	25	4.770	1.67	1	1.151	1.23		2.847		1.67	1.23	7625	MAXIMA
FEBRERO	12	5.878	1.79	12	.115	.80		2.694		1.79	.80	6518	MINIMA
MARZO	1	5.601	1.76	18	3.477	1.53		4.419		1.76	1.53	11836	
ABRIL	1	4.493	1.64	4	.077	.76		3.015		1.64	.76	7816	
MAYO	1	3.569	1.54	31	.077	.76		2.804		1.54	.76	5347	
JUNIO	22	1.436	1.28	17	0	.68		.378		1.28	.68	979	
JULIO	31	1.074	1.53	1	0	.68		.256		1.66	.68	685	
AGOSTO	23	1.414	1.72	16	.090	1.26		.532		1.72	1.08	1426	
SEPTIEMBRE	11	2.974	1.89	22	.018	1.09		1.115		1.89	1.09	2891	
OCTUBRE	29	.599	1.38	11	0	.91		1.101		1.38	.91	270	
NOVIEMBRE	9	2.247	1.53	1	.117	1.25		1.523		1.53	1.25	3947	
DICIEMBRE	26	5.260	1.78	8	1.151	1.33		2.961		1.78	1.33	7931	
ANUAL		5.878	1.79		0	.68		1.817		1.89	.68	57293	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTF ESTACION
 BAJO ARMERIA RIO ARMERIA C-EL GRULLO M-DEP-EL GRULLO
 ANO DE 1967

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	3.010	2.394	5.048	5.361	4.553	.139	.018	.019	.132	0	1.010	.958			
2	3.910	2.695	4.806	5.361	4.648	.094	.017	.456	0	0	1.045	1.357			
3	3.890	3.027	4.727	5.780	4.665	.479	.015	.187	0	0	1.133	1.723			
4	3.381	2.883	4.668	5.800	4.626	.813	.013	.036	0	.158	1.167	.773			
5	3.463	2.973	4.111	5.768	4.626	.707	.012	.289	.075	.175	1.104	.713			
6	3.788	2.756	4.108	5.806	4.246	.246	.010	.416	.252	.730	1.133	.730			
7	3.730	2.825	4.108	5.456	3.847	.256	.008	.469	.419	.225	.990	.800			
8	3.751	3.067	4.229	5.249	3.925	.403	.271	.618	1.043	.748	.791	.800			
9	4.278	3.265	4.769	5.210	3.778	.196	.294	.977	.916	.329	1.205	.646			
10	4.391	3.255	4.808	5.145	3.604	.209	.012	.631	.302	0	1.394	.696			
11	3.016	3.411	4.803	5.145	3.481	.226	.008	.486	.465	0	.961	.800			
12	2.138	3.795	4.769	5.145	3.571	.192	.004	.376	.442	0	.313	1.200			
13	1.109	3.645	4.730	5.145	2.722	.182	.003	.585	.756	0	.240	1.174			
14	.040	3.645	4.669	5.106	1.952	.224	.003	.555	.849	0	.300	1.210			
15	.010	4.051	4.662	5.033	1.858	.237	.025	.365	.742	.258	.591	.733			
16	.001	4.250	4.626	4.530	1.925	.447	.116	.048	.021	.344	.177	.344			
17	.059	4.159	4.626	4.419	2.314	.418	.021	.021	.465	.475	.682	.147			
18	2.16	4.108	4.693	4.419	2.267	.461	.372	.164	.465	.404	.714	.212			
19	.262	4.108	4.665	4.419	2.301	.384	.418	.397	.465	.417	.716	.203			
20	.417	4.108	4.698	4.484	1.806	.299	.635	.442	.923	.800	.710	.184			
21	.365	4.073	5.039	4.749	1.487	.127	.491	.368	.756	.582	.797	.378			
22	.422	3.818	5.041	4.802	1.347	.182	.573	.472	.849	.439	.666	.861			
23	.600	4.108	5.216	4.938	1.027	.031	.504	.348	.742	.445	.939	.510			
24	.568	4.141	5.451	4.955	.526	.003	.108	.245	.000	.445	.561	1.066			
25	.525	4.173	4.488	4.855	.546	.000	.038	.301	.000	.1065	.539	1.226			
26	.547	4.315	4.330	4.529	.450	.094	.017	.376	.000	1.063	.515	1.009			
27	.519	4.069	4.251	4.484	.358	.034	.006	.253	.000	1.063	.741	1.037			
28	1.01	4.548	4.592	4.548	.101	.021	.146	.146	.000	1.168	.745	.896			
29	.850	4.535	4.916	4.639	.241	.019	.003	.058	.000	1.390	.856	.800			
30	.850	4.535	5.322	4.583	.435	.020	.002	.214	.000	1.429	1.271	.889			
31	1.305	4.267	5.398	4.583	.267	.020	.002	.214	.000	1.141	1.753	.830			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA		ESCALA		GASTO		ESCALA		GASTO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
ENERO	9	5.080	1.776	1.776	0	0	.72	1.708	0	1.708	.76	.72	4.575
FEBRERO	28	4.938	1.770	1.770	1.600	0	1.38	3.630	0	3.630	1.70	1.38	8782
MARZO	24	5.768	1.778	1.778	4.107	0	1.62	4.723	0	4.723	1.78	1.62	12650
ABRIL	2	5.871	1.79	1.79	4.419	0	1.65	5.011	0	5.011	1.79	1.65	12989
MAYO	2	4.730	1.68	1.68	.004	0	.78	2.371	0	2.371	1.68	.78	6351
JUNIO	5	1.000	1.30	1.30	0	0	.233	.138	0	.138	1.40	.72	603
JULIO	23	1.070	1.44	1.44	.001	0	.73	.340	0	.340	1.40	.73	368
AGOSTO	9	1.318	1.44	1.44	.001	0	.73	.229	0	.229	1.44	.73	910
SEPTIEMBRE	23	1.586	1.48	1.48	0	0	1.03	.459	0	.459	1.48	1.03	594
OCTUBRE	29	1.429	1.45	1.45	0	0	1.03	.835	0	.835	1.45	1.03	1228
NOVIEMBRE	30	2.142	1.59	1.59	.200	0	1.16	.811	0	.811	1.66	1.16	2163
DICIEMBRE	3	2.142	1.59	1.59	.060	0	1.20	.181	0	.181	1.66	1.20	2171
ANUAL		5.871	1.79	1.79	0	0	.72	1.693	0	1.693	1.79	.72	53385

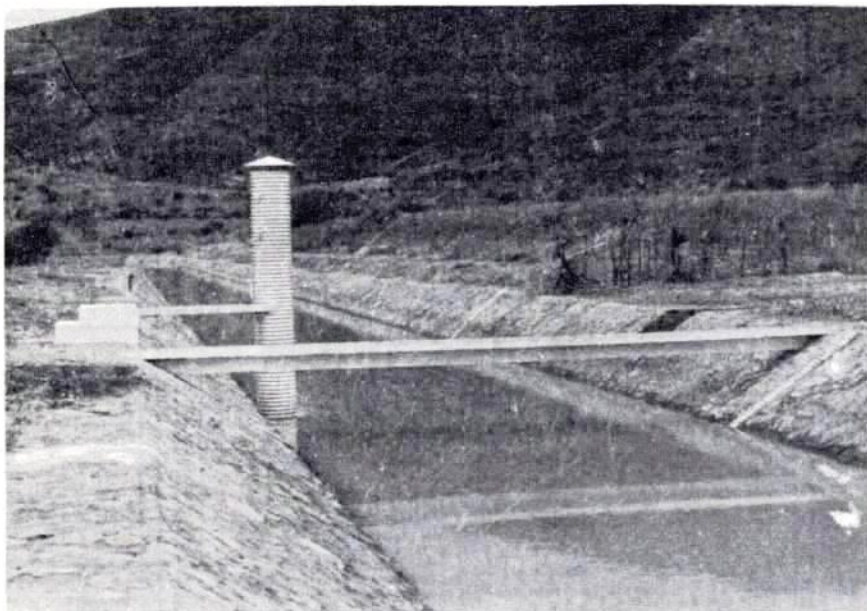
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R-ARMERIA C.PRAL MARGEN DER-EL GRULLO
 ANO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	1.002	3.188	3.994	3.347	2.839	1.995	0	0	2.411	1.001	1.514	1.755
2	1.624	3.115	3.723	4.036	3.007	1.650	0	1.264	2.684	1.022	1.736	1.735
3	1.942	3.698	2.403	4.335	3.030	1.650	0	1.397	3.332	.865	1.918	1.705
4	1.884	3.479	.375	4.335	3.023	1.650	0	.286	3.971	.484	2.002	1.647
5	1.503	3.427	.016	4.335	2.932	1.650	0	.002	1.656	1.073	1.788	1.441
6	2.730	3.329	.009	4.070	2.925	1.625	0	.537	.081	.690	1.847	1.912
7	3.352	3.174	.009	4.262	2.925	1.507	0	.613	.081	.507	1.896	1.896
8	3.520	2.864	.009	4.290	2.932	1.503	0	.344	.081	.667	1.748	1.912
9	3.596	4.100	.013	4.100	2.726	1.530	0	.306	.033	.868	1.738	1.936
10	3.627	1.947	.038	3.927	2.393	1.530	0	.516	.033	.868	1.738	1.936
11	3.396	.021	.038	3.469	2.302	1.222	0	.711	.112	.534	1.751	1.969
12	3.240	.013	.283	3.297	2.288	.980	0	.729	.112	.534	1.751	1.969
13	1.841	.090	1.282	3.347	2.236	.799	0	1.052	.202	.798	1.766	2.893
14	1.862	.293	1.431	3.376	2.380	.008	0	1.318	.237	.770	1.768	3.055
15	2.531	.304	3.303	3.303	2.302	.007	0	1.326	.255	.924	1.735	3.008
16	2.413	.291	3.480	2.878	2.295	.007	0	1.429	.275	.936	1.668	2.762
17	2.739	1.076	3.254	3.008	2.295	.006	0	.004	.874	1.218	1.683	2.762
18	3.135	1.063	3.186	3.186	2.295	.018	0	.004	.924	.631	1.707	2.842
19	3.228	.724	3.017	3.215	2.295	.025	0	1.153	.924	.495	1.707	2.842
20	3.559	.361	2.830	3.215	2.295	.025	0	.140	.161	.417	1.746	3.011
21	3.570	.361	2.830	3.240	2.588	.005	0	.527	.327	.817	1.695	1.640
22	3.480	1.024	2.713	3.061	2.197	.004	0	1.141	.327	.806	1.643	.011
23	3.414	2.716	3.721	2.716	2.201	.004	0	1.389	.327	.834	1.607	0
24	3.371	2.915	4.264	2.715	1.856	.004	0	1.389	.327	.834	1.395	0
25	3.340	2.956	4.276	2.864	1.962	.004	0	1.373	.327	.798	1.341	.410
26	3.240	3.069	4.228	2.964	1.697	.004	0	1.249	.327	.860	1.344	.763
27	3.284	3.691	4.174	2.925	1.576	.004	0	1.334	.327	.844	1.496	.796
28	3.427	4.036	3.812	2.925	1.498	.004	0	1.354	.327	.827	1.665	.775
29	3.316	3.994	3.277	2.925	2.899	.004	0	2.506	.327	1.415	1.706	.752
30	3.419	3.493	3.419	2.855	2.295	.004	0	2.974	.327	1.557	1.706	.698
31	3.197	3.197	3.493	2.166	2.166	.004	0	2.850	.327	1.458	1.769	1.046

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	M.A.X.I.M.O.S	ESCALA	DIA	M.I.N.I.M.O.S	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	9	3.667	1.64	13	.357	1.26	2.690	1.64	1.26	7742			
FEBRERO	3	4.563	1.72	12	.008	.88	2.058	1.72	.88	5156			
MARZO	23	4.449	1.71	9	.009	.92	2.351	1.71	.92	6297			
ABRIL	6	4.449	1.71	15	2.715	1.55	3.420	1.71	1.55	8865			
MAYO	2	3.030	1.58	26	1.576	1.43	2.373	1.58	1.43	6356			
JUNIO	1	2.010	1.48	20	.004	.67	.647	1.48	.67	1678			
JULIO	1	0	.61	1	0	.61	0	.61	.61	0			
AGOSTO	2	3.472	1.56	6	0	.61	.970	1.56	.61	2597			
SEPTIEMBRE	4	4.973	1.76	5	0	.61	.750	1.76	.56	1944			
OCTUBRE	1	2.458	1.45	4	.227	.76	.864	1.45	.64	2314			
NOVIEMBRE	4	2.076	1.40	25	1.316	1.42	1.690	1.40	1.25	4381			
DICIEMBRE	13	3.074	1.62	21	0	.61	1.645	1.62	.62	4406			
TOTAL		4.973	1.76		0	.61	1.637	1.76	.56	41736			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



ESTACION "EL GRULLO" CANAL MARGEN DERECHA

VISTA DE LA SECCION DE AFOROS, LIMNIGRAFO

Y ESCALA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARRIERIA C. EL GRULLO M. DER. EL GRULLO

MES	1959			1960			1961			VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S							
ENE																
FEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.74	0	0	0	8051
MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.11	0	0	0	1572
ABR	4.44	0	0.06	1.48	0	0	0	0	0	0	0	4.72	0	0.01	0	17
MAY	4.04	0	0.48	1.296	0.39	0	0.13	3.43	0	0	0	4.72	0	0.57	0	4263
JUN	0.97	0	0.07	1.69	0.25	0	0.12	31.6	0	0	0	8.58	0	0.29	0	758
JUL	0.81	0	0.21	5.57	0.70	0	0.10	25.6	0	0	0	1.71	0	0.06	0	157
AGO	0.62	0	0.04	7.97	5.98	0	0.61	16.85	0	0	0	2.78	0.00	0.87	0	2340
SEP	1.02	0	0.09	1.44	1.99	0	0.58	15.09	0	0	0	3.75	0	0.97	0	2586
OCT	5.43	0	2.12	5.673	5.44	0	1.54	14.85	0	0	0	2.37	0	0.81	0	2182
NOV	5.23	0.36	1.99	5.150	3.91	0	1.12	29.03	0	0	0	2.71	0.74	1.54	0	3996
DIC	1.94	0	0.12	3.23	3.85	0	1.33	35.3	0	0	0	8.58	1.50	2.52	0	6748
ANUAL																32590
1962																
ENE	2.40	0.96	1.91	5.117	4.08	1.74	3.01	8057	0	0	0	5.08	0.90	3.00	0	8040
FEB	2.77	1.43	2.44	5906	2.80	1.76	2.45	5924	0	0	0	4.81	1.82	3.84	0	9615
MAR	3.49	1.63	2.58	6901	3.34	2.63	2.96	7924	0	0	0	4.48	2.12	3.49	0	9337
ABR	2.40	1.64	2.00	5175	4.83	2.76	3.30	8540	0	0	0	4.61	3.38	4.14	0	10740
MAY	2.42	1.75	2.06	5511	4.48	0.35	2.38	6381	0	0	0	3.94	1.01	2.59	0	6950
JUN	2.00	0.80	0.80	2071	3.13	0.26	0.91	2355	0	0	0	4.37	0	0.35	0	915
JUL	0	0	0	0	0.61	0	0.28	73.8	0	0	0	0	0	0	0	0
AGO	5.40	0	0.75	2012	3.63	0	0.42	1128	0	0	0	3.16	0	1.05	0	2807
SEP	2.69	0	0.27	687	5.74	0	1.10	2855	0	0	0	1.60	0	0.46	0	1185
OCT	0	0	0	0	3.12	0	0.28	761	0	0	0	2.92	0	0.33	0	871
NOV	1.01	0	0.52	1340	5.21	0.09	1.38	3576	0	0	0	6.00	0.60	1.38	0	3572
DIC	3.00	0.52	2.26	4060.0	5.67	0.06	1.18	3174	0	0	0	4.71	0.64	2.71	0	7266
ANUAL	5.40	0	1.29	40781	5.74	0	1.63	51437	0	0	0	6.00	0	1.94	0	61297
1963																
ENE	4.71	1.44	3.15	8443	4.77	1.15	2.85	7625	0	0	0	5.08	0	1.71	0	4575
FEB	4.49	0	2.27	5499	5.88	0.11	2.69	6518	0	0	0	4.94	1.60	3.63	0	8782
MAR	5.00	3.88	4.39	11765	5.60	3.48	4.42	11836	0	0	0	5.77	4.11	4.72	0	12650
ABR	5.04	3.92	4.50	6118	4.49	0.08	3.02	7814	0	0	0	5.87	4.42	5.01	0	12980
MAY	4.76	0.57	2.28	6118	3.57	0.08	2.00	5367	0	0	0	4.73	0.00	2.37	0	6351
JUN	0.72	0	0.24	620	1.44	0	0.38	979	0	0	0	1.00	0	0.23	0	603
JUL	1.23	0.06	0.68	212	1.07	0	0.26	684	0	0	0	1.07	0.00	0.14	0	368
AGO	1.15	0.04	0.39	1877	1.41	0.02	0.57	1426	0	0	0	1.02	0.00	0.34	0	912
SEP	2.12	0.03	0.72	1706	2.97	0.02	1.12	2867	0	0	0	1.56	0.00	0.23	0	564
OCT	1.47	0.36	1.60	2710	2.25	0.12	1.16	2710	0	0	0	2.13	0.00	0.66	0	1228
NOV	2.24	0.55	1.05	2710	2.25	0.12	1.52	3947	0	0	0	2.14	0.20	0.83	0	2193
DIC	2.49	0.27	1.26	3373	5.26	1.15	2.96	7931	0	0	0	2.14	0.06	0.81	0	2171
ANUAL	5.04	0	1.75	55287	5.88	0	1.82	57293	0	0	0	5.87	0	1.69	0	53385

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION
BAJO LERMA

CUENCA
RIO ARMERIA

CORRIENTE
C. EL GRULLO N. DER. EL GRULLO

ESTACION

MES	1968				1969				VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3			
ENE	3.67	.36	2.89	7742	3.79	1.14	2.62	7018			
FEB	4.56	.01	2.06	5156	4.16	2.01	3.43	8298			
MAR	4.45	.01	2.35	6297	4.56	3.09	3.76	10073			
ABR	4.45	2.71	3.42	8865	4.72	3.76	4.23	10975			
MAY	3.03	1.58	2.37	6356	4.03	1.17	2.99	7995			
JUN	2.01	.00	.65	1678	4.88	.01	1.22	3167			
JUL	0	0	0	0	1.19	.03	.24	681			
AGO	3.47	0	.97	2597	1.87	.01	.61	1821			
SEP	4.97	0	.75	1944	1.92	.01	.35	901			
OCT	2.46	.23	.86	2314	3.78	0	.55	1473			
NOV	2.08	1.32	1.69	4381	3.00	.92	1.78	4625			
DIC	3.07	0	1.65	4406	3.26	0	2.07	5552			
ANUAL	4.97	0	1.64	51736	4.88	0	1.98	62339			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : EL GRULLO
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-CD-655-H-005-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.4.- CANAL : | EL GRULLO MARGEN IZQUIERDA | 655 |
| 3.1.5.- ESTACION : | EL GRULLO | 005 |
| CORRIENTE : | CANAL EL GRULLO MARGEN IZQUIERDA | |
- Este canal se alimenta por la obra de toma situada en la margen izquierda de la presa derivadora El Corcovado. Conduce el agua para el riego del distrito El Grullo.
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°19'00" y Lat. N. 19°51'00"
- 3.4.- UBICACION : La presa derivadora El Corcovado se localiza 300 m aguas abajo del puente sobre el río Armería, de la carretera Guadalajara-Barra de Navidad. De ella, se deriva por la margen izquierda el canal sobre el cual, a una distancia de 300 m aguas abajo de la toma, se ubica la estación hidrométrica, en el municipio del Grullo, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Se llega por la carretera Guadalajara a Barra de Navidad; 17 Km adelante de Unión de Tula, inmediatamente antes de llegar al puente de El Corcovado se encuentra la desviación a la izquierda, hasta el bordo del canal; 300 m en dirección aguas abajo se encuentra el sitio de la estación.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer los volúmenes derivados por la margen izquierda del río Armería, para el distrito de riego El Grullo.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto, de sección trapezoidal, revestido totalmente con zampeado y con taludes 1.5:1
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Regular, de forma trapezoidal, con los mismos taludes del tramo, con un claro en la parte superior de 7 m y 3 m de profundidad.
- 5.3.- ESCALA : Inclínada, de concreto, grabada y pintada, con capacidad de 3 m en un solo tramo, funciona desde el 1° de noviembre de 1958. Situada en la margen izquierda a 1 m aguas arriba de la sección de aforos, la lectura correspondiente al gasto nulo es de 0.00 m.

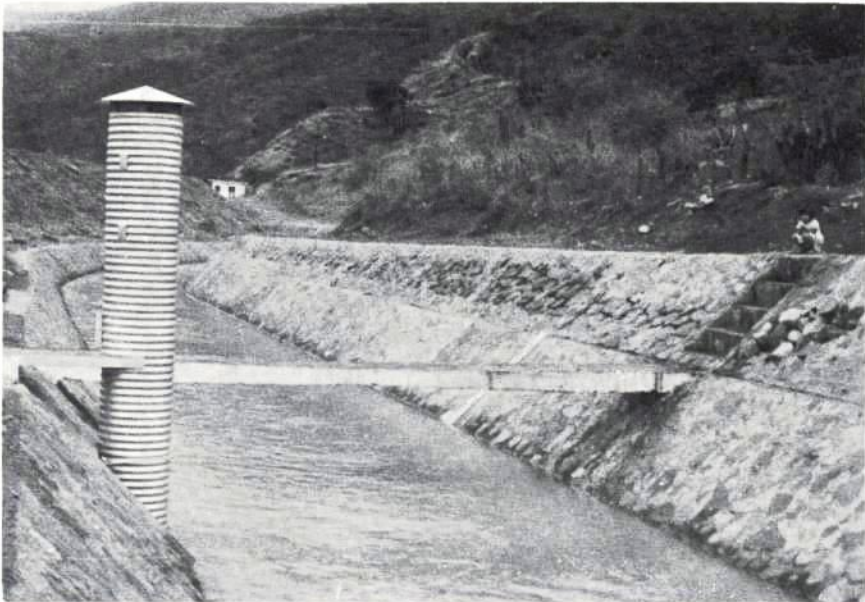
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se emplea pasarela de concreto con sección rectangular y de 7 m de longitud.
- 5.5.- AFOROS : Se realizan desde el 28 de noviembre de 1958 determinando la velocidad mediante molinete hidráulico.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se lleva a efecto desde el 7 de noviembre de 1960, mediante limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en tubo Armco de 0.61 m de diámetro y 5 m de alto, instalado a un lado de la pasarela, en la margen derecha 1.5 m aguas abajo de la sección de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El gasto máximo ocurrió el día 22 de abril de 1967, con lectura de escala de 1.61 m y gasto de 5.71 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos respectiva.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El aforo máximo se registró el día 28 de enero de 1964 con un gasto de 5.15 m³/s y lectura de escala de 1.50 m, velocidad media de 0.76 m/s y profundidad máxima de 1.50 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo es nulo en la época del año en que no se hacen derivaciones para riego; la escala es variable.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se inició el 1° de noviembre de 1958, para el cual se emplearon curvas de gasto y lecturas de escala; en época de estiaje se calculó interpolando de aforo a aforo. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica más cercana se encuentra ubicada en el poblado de El Grullo, localizada a 6 Km de la estación hidrométrica cuenta con pluviómetro, evaporómetro y termómetro, desde el 1° de enero de 1944.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

123



ESTACION "EL GRULLO" CANAL MARGEN IZQUIERDA

VISTA DE LA SECCION DE AFOROS, LIMNIGRAFO

Y ESCALA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 124

ESTACION HIDROMETRICA
EL GRULLO M. I.
GASTOS MEDIOS DIARIOS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. IZQ. EL GRULLO
 AÑO DE 1960

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3.050	3.121	1.962	3.287	2.925	1.338	0	0	0	0	1.048	2.107
2	3.050	1.825	1.915	3.338	2.915	1.338	0	0	0	0	1.088	1.980
3	3.018	1.423	1.903	3.293	2.635	1.338	0	0	0	0	1.076	2.093
4	2.327	1.749	2.402	3.293	2.639	1.204	0	0	0	0	1.012	2.136
5	2.099	2.019	2.816	3.382	2.662	1.282	0	0	0	0	1.052	2.136
6	2.162	2.040	3.207	3.334	2.695	1.338	0	0	0	0	1.091	2.136
7	2.293	2.040	3.278	3.318	2.736	1.338	0	0	0	0	1.067	2.136
8	2.789	2.054	3.519	3.236	2.680	1.338	0	0	0	0	1.067	2.136
9	2.780	2.253	3.548	3.107	2.193	1.338	0	0	0	0	.972	2.158
10	2.780	2.227	3.551	3.280	2.026	1.338	0	0	0	0	.993	2.194
11	2.780	2.224	3.596	3.299	2.029	1.338	0	0	0	0	1.189	2.158
12	2.808	2.203	3.005	3.074	2.274	1.338	0	0	0	.097	1.286	2.205
13	2.828	2.135	2.550	2.948	1.895	1.274	0	0	0	.443	1.204	1.690
14	2.850	2.173	2.486	2.951	1.573	1.292	0	0	0	.655	1.344	.748
15	2.808	2.884	2.448	3.023	1.362	1.362	0	0	0	1.002	1.784	.134
16	2.064	3.769	2.451	3.044	1.055	1.376	0	0	0	1.067	2.269	.207
17	1.812	3.774	2.499	3.041	1.479	1.044	0	0	0	1.102	1.938	.886
18	1.860	3.605	2.547	2.999	1.542	0	0	0	0	.681	1.921	.901
19	2.029	3.695	2.553	2.996	1.602	.640	0	0	0	0	1.811	.916
20	2.130	3.701	2.722	2.996	1.604	.336	0	0	.502	0	1.923	.952
21	2.130	3.628	2.816	2.996	1.604	.097	0	0	1.344	0	2.039	.846
22	2.130	2.589	2.996	2.996	1.604	.086	0	0	.069	0	1.854	.753
23	1.928	2.638	2.951	2.937	1.604	.418	0	0	0	0	1.395	.799
24	1.798	2.696	3.195	2.911	1.604	.632	0	0	0	0	1.438	.914
25	1.798	2.698	3.195	2.911	1.604	1.896	0	0	0	0	1.716	.745
26	1.736	2.628	3.312	2.911	1.604	2.031	0	0	0	0	1.729	.776
27	1.967	2.608	3.280	2.911	1.675	.575	0	0	0	0	1.150	.764
28	2.679	2.578	3.236	2.952	1.680	0	0	0	0	0	1.612	.912
29	2.974	2.141	3.143	2.942	1.704	0	0	0	0	.609	1.536	.536
30	3.175	3.104	3.104	2.940	1.719	0	0	0	0	.928	1.681	.681
31	3.190	3.264	3.264	2.940	1.624	0	0	0	0	.928	1.673	1.584

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	30	3.189	1.03	1.680	2.444	1.06	.70	6547
FEBRERO	16	4.080	1.22	1.340	2.590	1.22	.61	6490
MARZO	6	3.650	1.10	1.770	2.893	1.10	.72	7749
ABRIL	2	3.548	1.08	2.900	3.088	1.08	.95	8005
MAYO	1	2.940	1.01	0	1.953	1.01	0	5230
JUNIO	24	2.031	.79	0	.987	.79	0	2559
JULIO	1	0	0	0	0	0	0	0
AGOSTO	1	0	0	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE	19	1.480	.70	0	.064	.70	0	166
OCTUBRE	15	1.354	.67	0	.242	.67	0	649
NOVIEMBRE	14	2.600	.90	0	1.486	.90	.54	3852
DIEMBRE	12	2.368	.86	.053	1.355	.86	.15	3629
A N U A L		4.080	1.22	0	1.819	1.22	0	48877

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. IZQ. EL GRULLO
 AÑO DE 1961

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.592	.877	1.859	1.859	1.985	1.622	.443	.302	1.620	.632	2.155	2.605
2	2.094	.903	3.021	1.789	1.709	1.428	.393	.299	1.620	.784	2.124	2.088
3	2.349	.929	2.940	2.025	1.927	1.227	.549	.338	1.645	.958	1.668	1.954
4	2.517	1.057	2.995	2.232	2.381	.914	.558	.275	1.588	.945	1.674	3.286
5	2.507	1.031	2.534	2.104	2.342	.932	.565	.103	1.533	.755	1.636	4.101
6	2.258	.957	2.546	2.097	2.503	1.801	.593	0	2.028	.711	1.605	3.974
7	2.080	.947	2.572	2.094	1.936	1.805	.442	0	2.624	.625	1.894	3.643
8	1.899	2.209	2.569	2.057	1.762	1.744	.399	.195	2.681	.598	1.944	3.095
9	1.883	2.220	2.555	2.082	1.934	.321	.245	.255	2.660	.633	1.897	2.669
10	1.856	2.223	2.535	2.309	1.982	.695	.332	.332	2.927	.672	1.747	2.562
11	1.824	2.226	2.578	2.295	2.165	.327	.411	.411	2.619	.614	1.930	2.982
12	1.770	2.306	2.592	2.180	2.182	.328	.328	.424	2.828	.492	2.158	2.693
13	1.754	2.354	2.368	2.160	2.160	0	.424	.424	2.541	.570	2.481	2.555
14	1.794	2.302	2.255	1.754	2.095	0	.418	.424	1.769	.646	2.665	2.555
15	1.902	2.512	2.282	1.754	2.095	0	.297	.424	1.188	.676	2.664	2.781
16	1.690	2.693	2.218	1.754	1.757	0	0	.407	.816	.576	3.367	2.664
17	1.836	2.687	2.019	1.754	1.757	0	0	.407	.816	.576	3.367	2.664
18	1.836	2.782	2.019	1.754	1.757	0	0	.407	.816	.576	3.367	2.664
19	1.829	2.733	1.754	2.096	1.859	0	0	.330	1.080	1.917	3.278	2.959
20	1.915	2.713	2.434	2.531	1.625	0	0	.424	.960	1.989	2.753	3.350
21	1.915	2.675	2.532	2.773	1.612	0	0	.543	.947	1.975	1.989	3.752
22	1.386	3.234	2.523	2.674	1.879	0	0	.416	.951	1.957	3.064	4.063
23	.661	3.305	2.899	2.595	2.196	0	0	.300	.596	1.974	3.007	4.557
24	.661	3.136	3.292	1.865	2.121	0	0	.422	.510	2.295	2.994	4.262
25	.603	3.170	3.483	1.816	2.314	0	0	.346	.784	2.739	2.507	4.196
26	.692	3.170	3.734	1.942	2.174	0	0	.228	.646	2.376	2.280	4.307
27	.170	3.072	3.706	1.700	2.138	0	0	.265	.709	2.184	2.310	4.150
28	.169	3.011	3.601	1.705	1.766	.247	0	.291	.733	2.016	2.311	4.115
29	.152	3.011	3.657	1.853	1.625	.997	0	.305	.735	2.655	2.544	4.111
30	.152	3.011	3.664	1.879	1.689	.678	0	.625	.688	2.366	2.705	3.956
31	.762		2.720	1.879	1.672	.197	0	1.100		2.147		3.952

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAX	MIN	MED	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS	MAXIMA	MINIMA	EN	
ENERO	5	2.716	.596	.001	25	.001	.07	1.391	.96	.07		3726	
FEBRERO	22	4.112	1.116	.760	17	1.711	.50	2.768	1.16	.50		5484	
MARZO	26	3.776	1.113	.73	17	1.711	.73	2.768	1.13	.73		7415	
ABRIL	20	3.008	1.02	.66	28	1.409	.66	2.052	1.02	.66		5318	
MAYO	5	2.580	.93	.61	3	1.193	.61	1.951	.93	.61		5225	
JUNIO	6	2.095	.82	0	11	1.498	0	.498	.82	0		1291	
JULIO	6	.674	.46	0	15	0	0	.206	.46	0		552	
AGOSTO	31	1.620	.69	0	5	.361	0	1.659	.69	0		966	
SEPTIEMBRE	13	3.102	1.08	.35	23	.400	.35	1.827	1.08	.35		3781	
OCTUBRE	28	3.680	1.22	.30	16	.250	.30	1.427	1.29	.30		3822	
NOVIEMBRE	16	4.115	1.23	1.18	11	1.180	1.18	2.411	1.23	.69		6248	
DICIEMBRE	23	4.710	1.32	.72	3	1.720	.72	3.382	1.32	.72		9067	
ANUAL		4.710	1.32	0		0	0	1.677	1.32	0		52894	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO M. IZQ. EL GRULLO
 ANO DE 1962

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT						
1	3.979	2.842	3.672	3.512	2.870	2.520	0	.832	.751	.798	.694	1.529			
2	4.215	2.900	3.660	3.557	3.016	1.028	0	.746	.916	.916	.779	1.523			
3	3.462	2.923	3.526	3.589	3.045	1.101	0	.682	.669	.903	.893	1.592			
4	2.669	2.819	3.650	3.648	3.062	1.526	0	.793	.787	.787	.830	1.933			
5	2.440	2.756	3.687	3.577	3.049	1.695	.175	1.027	.799	.663	.761	2.005			
6	2.399	2.990	3.671	3.527	3.051	1.926	.274	.822	.908	.715	.733	2.088			
7	2.203	3.065	3.539	3.503	3.100	1.886	.581	.822	.766	.678	.726	2.220			
8	2.185	3.143	3.683	3.568	3.093	1.821	.808	.793	.906	.650	.747	2.220			
9	2.028	3.230	3.471	3.577	3.140	1.901	.603	.789	.850	.650	.743	2.551			
10	2.200	3.429	3.478	3.616	3.031	1.884	.285	.684	.934	.922	.696	2.834			
11	2.468	3.616	3.455	3.566	2.967	1.868	.414	.670	.919	.727	.686	2.824			
12	2.342	3.560	3.581	3.533	3.117	.673	.702	.632	.900	.632	.676	2.880			
13	2.263	4.002	3.707	3.490	3.097	.253	.711	.812	.974	.683	.653	2.683			
14	2.253	4.260	3.731	3.664	3.019	.129	.708	.838	1.010	.608	.678	2.613			
15	2.280	4.129	3.727	3.859	2.952	.102	.734	.807	1.010	.678	.704	2.624			
16	2.328	4.247	3.815	3.848	3.309	.1050	.930	.685	.915	.725	.711	2.534			
17	2.926	4.310	3.925	3.862	3.852	1.126	.907	.180	.986	.679	.714	2.567			
18	3.237	3.912	4.173	3.867	3.916	1.466	.831	1.319	1.132	.737	.709	2.469			
19	3.328	3.843	3.816	3.631	4.460	1.894	.764	.690	.935	.612	.703	2.461			
20	3.424	3.643	3.952	3.613	4.587	1.930	.856	1.124	.851	.652	.704	2.472			
21	3.389	3.499	3.679	3.580	4.728	1.714	.706	.955	.851	.708	.708	2.673			
22	3.338	3.750	3.708	3.450	4.605	1.302	.732	1.002	.879	.834	.705	2.877			
23	3.182	3.944	3.660	3.460	4.644	0	.782	1.120	.885	.749	.596	2.880			
24	2.911	3.902	3.660	3.408	4.630	0	.895	.992	.776	.647	.241	2.901			
25	2.845	4.012	3.676	3.369	4.661	0	.836	.757	.851	.573	.027	3.023			
26	2.700	3.906	3.668	3.351	4.661	0	.938	.800	.919	.641	0	3.130			
27	2.615	3.875	3.756	3.195	4.580	0	.966	.807	.836	.728	.061	2.999			
28	2.575	3.775	3.756	2.906	4.499	0	.815	.746	.803	.812	.453	2.975			
29	2.632		3.651	2.822	4.511	0	.470	.781	.842	.674	.699	3.020			
30	2.795		3.621	2.843	4.608	0	.822	.827	.764	.619	.869	3.009			
31	2.779		3.621		4.646	1.010	.792			.710		3.049			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	M A X I M O S	GASTO	ESCALA	DIA	M I N I M O S	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA					
ENERO	2	4.245	1.25	1.880	10	1.880	.76	2.784	1.25	.76	745R				
FEBRERO	16	4.400	1.29	2.300	6	2.300	.86	3.582	1.29	.86	8664				
MARZO	18	4.291	1.27	3.410	11	3.410	1.10	3.680	1.27	1.10	9856				
ABRIL	18	3.940	1.25	2.800	28	2.800	.99	3.500	1.25	.99	9071				
MAYO	21	4.840	1.43	2.815	1	2.815	1.01	3.758	1.43	1.01	10065				
JUNIO	1	4.680	1.40	0	22	0	0	1.026	1.40	0	2661				
JULIO	31	1.952	.81	0	1	0	0	.632	.81	0	1694				
AGOSTO	18	1.710	.74	.260	1	.260	.71	.852	.74	.31	2281				
SEPTIEMBRE	13	1.354	.66	.374	42	.374	.42	.874	.66	.42	2266				
OCTUBRE	3	1.354	.66	.374	42	.374	.42	.720	.66	.42	1928				
NOVIEMBRE	3	1.921	.58	0	25	0	0	.630	.58	0	1633				
DICIEMBRE	7	3.920	1.21	1.490	1	1.490	.69	2.549	1.21	.69	6827				
ANUAL		4.2840	1.43			0		2.042	1.43	0	64406				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C. EL GRULLO H. IZQ. EL GRULLO
 AÑO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.196	3.771	3.488	3.147	3.798	2.301	1.558	2.563	2.239	2.645	1.356	2.384
2	1.119	3.162	3.516	3.176	3.798	2.007	1.170	3.241	2.571	3.060	1.664	2.888
3	1.175	2.804	3.388	4.160	3.730	1.752	.809	3.299	2.863	3.463	1.241	2.224
4	1.376	2.888	3.387	4.360	3.798	1.186	.945	2.687	2.773	3.255	1.103	2.761
5	1.452	2.696	3.398	4.431	3.718	1.410	1.060	3.011	2.150	2.939	1.275	2.844
6	1.534	2.588	3.399	4.454	3.670	1.612	1.787	2.864	2.041	3.045	1.894	2.894
7	1.678	2.658	3.413	4.439	3.607	1.761	2.087	2.215	2.996	2.996	1.972	1.100
8	1.837	2.542	3.461	4.439	2.221	1.658	2.207	2.128	2.138	2.902	1.591	.589
9	1.574	2.343	3.438	3.881	2.209	1.600	2.354	2.048	2.048	2.653	1.615	.488
10	2.154	2.300	3.390	3.872	1.897	1.007	2.343	2.276	2.398	2.928	2.144	.730
11	2.599	2.564	3.335	4.040	1.865	.711	2.419	2.614	2.855	3.004	2.374	1.857
12	2.280	3.175	3.422	3.719	2.133	.252	2.269	2.538	3.114	3.078	2.041	1.911
13	2.017	2.715	3.015	3.658	2.272	.019	1.993	2.624	3.073	3.108	1.950	1.774
14	1.919	2.708	3.662	3.791	2.272	.024	2.441	2.855	2.729	2.995	2.023	1.460
15	2.085	2.689	3.440	3.648	2.272	.021	2.479	3.251	2.695	3.126	1.389	1.003
16	2.523	2.663	3.371	3.476	2.326	.018	2.395	2.933	2.788	2.155	.694	1.291
17	2.289	2.630	3.306	3.497	2.435	.018	2.207	3.311	3.353	3.784	.344	1.791
18	2.236	2.638	3.250	3.502	2.440	.018	2.473	3.295	3.135	3.754	.914	1.948
19	2.236	3.004	3.330	3.502	2.388	.018	2.492	2.921	3.031	3.514	1.013	1.931
20	2.816	3.394	3.274	3.521	1.953	.018	2.452	2.802	3.021	3.927	.680	2.259
21	3.226	3.353	3.276	3.521	1.827	.018	2.337	2.851	2.712	3.722	.733	2.384
22	3.440	3.406	3.269	3.520	1.854	.018	2.509	2.441	3.038	3.771	.540	2.384
23	4.168	3.493	3.182	3.790	1.368	.018	2.978	2.337	2.842	2.584	.995	3.166
24	4.226	3.461	3.165	3.798	1.306	.018	2.734	2.683	2.683	2.193	1.693	3.042
25	4.354	3.440	3.168	3.762	1.255	.382	2.722	1.990	3.313	1.710	1.845	4.057
26	4.501	3.409	2.863	3.518	1.255	.881	2.601	2.125	3.210	.857	2.071	4.540
27	4.510	3.419	2.349	3.520	1.471	1.051	2.561	1.817	3.148	1.016	2.302	4.240
28	4.563	3.448	2.395	3.170	2.044	1.220	2.967	1.144	3.148	1.801	1.571	4.209
29	3.009	3.504	2.526	3.533	2.097	.992	3.000	1.897	3.228	2.551	1.177	4.574
30	3.042	2.888	2.488	3.794	1.682	.833	3.043	2.212	3.040	2.145	1.282	4.645
31	3.146	2.834	2.834	1.992	1.992	.833	2.650	2.388	3.040	2.331	1.282	4.414

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	ESCALA	GASTO	DIA	ESCALA	GASTO	DIA	ESCALA	GASTO	DIA	ESCALA	GASTO	
ENERO	28	5.653	1.59	2	1.114	2.590	1.59	.66	2.590	1.59	.66	6936	
FEBRERO	12	3.825	1.19	9	2.300	2.985	1.19	.90	2.985	1.19	.90	7479	
MARZO	14	3.715	1.17	28	2.300	3.208	1.17	.90	3.208	1.17	.90	8591	
ABRIL	7	4.510	1.26	8	2.796	2.768	1.26	1.06	2.768	1.26	1.06	9766	
MAYO	1	3.798	1.22	8	.020	2.352	1.22	.10	2.352	1.22	.10	6300	
JUNIO	1	2.440	.95	13	.018	.761	.95	.09	.761	.95	.09	1974	
JULIO	6	5.120	1.50	4	.628	2.263	1.50	.59	2.263	1.50	.59	6060	
AGOSTO	18	3.926	1.24	28	1.975	2.557	1.24	.67	2.557	1.24	.67	6848	
SEPTIEMBRE	17	4.040	1.26	1	1.355	2.816	1.26	.75	2.816	1.26	.75	7598	
OCTUBRE	18	4.600	1.38	26	.840	2.839	1.38	.64	2.839	1.38	.64	7604	
NOVIEMBRE	17	2.940	1.10	16	.220	1.434	1.10	.42	1.434	1.10	.42	3717	
DICIEMBRE	29	4.690	1.40	10	.295	2.462	1.40	.47	2.462	1.40	.47	6593	
ANUAL		5.653	1.59		.618	2.504	1.59	.09	2.504	1.59	.09	79167	

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA C. EL GRULLO N. 120. EL GRULLO
 ANO DE 1965

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.535	1.855	3.862	4.550	2.244	966	942	2.384	1.631	2.177	1.844	1.170
2	4.530	1.843	4.333	4.564	1.587	213	512	2.541	1.727	2.424	1.582	1.727
3	4.510	2.132	4.473	4.562	1.726	881	624	2.252	1.519	2.268	1.687	1.022
4	4.559	2.389	4.309	4.566	2.001	860	690	2.024	1.493	1.801	1.768	1.022
5	4.608	2.333	3.778	4.574	1.593	831	690	2.197	1.540	2.196	1.377	967
6	4.490	2.390	3.690	4.533	2.573	1.364	1.316	2.304	1.475	2.364	1.377	967
7	4.128	2.340	3.515	4.287	2.684	1.529	1.620	2.088	1.364	2.177	1.698	1.304
8	4.021	2.606	3.332	4.269	2.759	1.290	1.801	2.173	1.429	1.858	1.698	1.304
9	3.586	2.810	3.340	4.534	2.798	918	1.447	2.316	1.447	1.953	1.063	1.922
10	3.290	2.957	3.330	4.526	2.798	876	1.130	2.372	1.371	1.934	1.550	2.169
11	2.247	2.945	3.509	4.526	2.798	630	1.187	2.307	1.687	2.285	1.494	2.075
12	2.847	2.899	4.132	4.576	2.802	630	1.989	2.334	1.526	2.401	1.331	1.878
13	2.798	3.519	4.276	4.641	2.812	630	1.959	2.335	1.518	2.444	1.089	2.048
14	2.349	3.579	4.286	4.505	2.624	630	1.768	2.321	1.171	2.471	1.022	2.402
15	2.282	3.617	4.282	4.335	2.908	630	1.812	2.464	1.481	2.482	1.745	2.569
16	2.126	2.164	3.769	4.272	2.896	630	1.570	2.228	1.497	2.757	1.169	634
17	2.126	1.195	3.740	4.270	2.815	630	1.548	1.889	1.330	2.687	737	006
18	2.126	0.783	3.723	4.409	2.276	630	1.478	1.565	1.006	2.361	736	310
19	2.101	0.431	3.690	4.337	2.075	513	2.245	1.818	1.644	3.498	699	413
20	2.006	0.457	3.690	4.446	2.072	0	2.009	1.868	1.804	2.968	696	401
21	2.069	1.093	3.690	4.622	2.504	0	2.443	1.898	1.862	3.225	696	524
22	2.156	1.426	3.690	4.662	2.278	0	2.291	1.777	1.752	3.219	664	375
23	2.090	1.456	3.744	4.588	2.180	0	2.401	2.148	1.699	3.009	646	327
24	1.488	1.967	3.762	4.569	2.189	0	2.197	2.148	1.658	2.841	899	899
25	1.461	3.045	4.235	4.574	2.018	0	2.086	1.905	1.594	2.465	804	986
26	1.431	3.743	4.376	4.574	1.984	0	1.555	2.101	1.594	2.511	885	696
27	1.320	3.705	4.364	4.336	1.964	0	2.315	1.893	1.591	3.002	864	614
28	1.272	3.840	4.376	4.251	1.964	0	2.326	1.939	1.619	2.776	911	576
29	1.216	4.380	4.380	4.157	1.939	0	2.372	2.289	1.699	2.430	982	570
30	1.163	4.452	4.452	4.294	1.989	0	2.213	2.144	1.699	2.281	1.345	497
31	1.668	4.540	4.540	4.540	1.919	0	2.244	1.662	2.207	2.094	1.345	481

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		GASTO MEDIO	E S C A L A S E X T R E M A S		EN METROS	EN MILFS M3		
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA							
ENERO	1	4.690	1.40	1.110	0	2.697	1.40	1.26	0.70	7223			
FEBRERO	26	3.990	1.26	2.288	0.51	2.340	1.43	1.26	0.51	5661			
MARZO	2	4.817	1.63	3.290	1.12	3.957	1.43	1.12	0.51	10594			
ABRIL	13	4.768	1.62	2.929	1.22	4.464	1.42	1.22	0.66	11570			
MAYO	1	4.040	1.27	1.162	0.66	2.299	1.27	1.27	0.66	6154			
JUNIO	1	1.856	0.84	0	0.20	0.497	0.84	0.497	0.20	1289			
JULIO	31	2.544	0.97	1.140	0.45	1.698	0.97	0.97	0.45	4547			
AGOSTO	15	2.745	1.05	0.860	0.70	2.119	1.05	1.05	0.70	5675			
SEPTIEMBRE	30	3.392	0.98	0.696	0.66	2.478	0.98	0.66	0.66	4089			
OCTUBRE	19	3.695	1.25	0.819	0.69	2.695	1.25	0.69	0.66	6684			
NOVIEMBRE	5	3.182	1.14	0.532	0.62	1.150	1.14	1.14	0.62	2982			
DICIEMBRE	14	2.598	1.02	0.26	0.26	1.051	1.02	1.02	0.26	2814			
A N U A L		4.817	1.43	0	0.20	2.197	1.43	1.43	0.20	63290			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION RAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA C.EL GRULLO M.I. EL GRULLO
 AÑO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC			
	ENE	FEB	MAR	ABR*	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	0	0	0						
1	029	3,394	4,381	4,357	4,357	752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	797	3,427	4,317	4,021	4,021	851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	903	4,044	4,373	4,452	4,076	1,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	845	4,358	4,387	1,724	3,960	2,007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1,340	4,496	4,325	0	3,938	1,810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1,632	4,465	4,264	0	3,931	1,810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1,583	3,969	4,264	0	4,017	1,810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1,638	3,786	4,136	0	4,014	1,810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1,614	3,429	4,097	0	3,963	1,492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1,485	3,530	4,284	0	3,934	1,276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1,584	3,286	4,659	2,819	3,848	1,247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1,753	1,617	4,863	2,842	3,940	1,355	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1,859	804	4,372	2,874	4,420	1,125	488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1,828	1,374	4,170	3,622	4,325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	2,367	1,737	4,170	4,170	4,142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2,363	1,557	4,358	4,358	4,133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2,373	1,276	3,856	4,235	4,046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	3,056	1,469	3,983	4,170	4,017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3,283	2,088	4,023	4,265	4,014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3,151	2,536	4,425	4,330	3,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	3,078	2,688	4,687	4,461	3,969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	2,881	3,787	4,913	4,075	3,897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2,830	3,885	4,308	4,072	4,166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2,967	3,981	4,267	4,096	4,479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3,260	4,308	4,264	4,110	4,481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	2,589	4,423	4,264	4,185	4,342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	3,060	4,497	4,290	4,247	3,946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	2,696	4,435	4,268	4,330	3,928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	3,431	0	4,241	4,113	3,093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3,493	0	4,173	3,859	4,951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	3,368	0	4,188	0	637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOI UHEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	27	1,51	5,320	0	2,234	1,51	5982
FEBRERO	21	1,37	4,958	150	3,166	1,36	7659
MARZO	21	1,47	4,958	3,776	4,286	1,47	11480
ABRIL	26	1,40	4,640	0	3,187	1,40	8269
MAYO	26	1,41	4,652	584	3,834	1,41	10269
JUNIO	3	1,00	2,365	0	648	1,00	1679
JULIO	12	0,68	1,836	0	044	0,68	119
AGOSTO	19	0,95	1,830	0	193	0,95	518
SEPTIEMBRE	14	0,62	1,628	0	162	0,62	420
OCTUBRE	30	0,85	1,748	0	109	0,85	292
NOVIEMBRE	4	0,91	2,069	555	1,124	0,91	2913
DICIEMBRE	22	1,47	4,876	1,306	3,227	1,47	8176
A N U A L		1,51	5,320	0	1,851	1,51	58369

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C-EL GRULLO M.170-EL GRULLO
 ANO DE 1967

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												MOV	DTC	SEPT	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC								
1	4.262	2.731	4.560	4.598	4.240	.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.262	1.726		
2	4.262	2.528	4.492	4.715	4.439	.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.456	1.674		
3	4.227	2.339	4.432	4.727	4.443	1.531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.286	1.478		
4	3.289	2.115	4.369	4.727	4.398	.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.262	1.579		
5	3.231	2.139	4.163	4.727	4.370	.357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.262	1.376		
6	2.971	2.186	4.089	4.727	4.291	.338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.345	1.462		
7	2.865	2.467	4.071	4.727	4.395	.309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.341	1.630		
8	2.855	3.111	3.961	4.726	4.499	.041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.380	1.537		
9	2.720	3.327	4.213	4.672	4.383	.042	0	0	0	0	0	.015	0	0	0	0	1.975	1.431		
10	2.272	3.220	4.258	4.633	4.406	.042	0	0	0	0	0	.003	0	0	0	0	.428	1.950		
11	1.527	3.775	4.249	4.633	4.155	.043	0	0	0	0	0	.003	0	0	0	0	.408	1.670		
12	.247	4.296	4.209	4.611	4.111	.041	0	0	0	0	0	.003	0	0	0	0	.825	1.817		
13	.011	4.308	4.168	4.561	4.439	.155	0	0	0	0	0	.003	0	0	0	0	.066	1.738		
14	.005	4.213	4.165	4.515	4.335	.155	0	0	0	0	0	.040	0	0	0	0	.074	1.974		
15	.002	4.022	4.170	4.492	4.275	.123	0	0	0	0	0	.061	0	0	0	0	2.508	.027		
16	0	3.759	4.165	4.492	4.275	.042	0	0	0	0	0	.082	0	0	0	0	1.943	.182		
17	0	3.608	4.165	4.492	4.275	.041	0	0	0	0	0	.082	0	0	0	0	1.587	.184		
18	0	3.574	4.310	4.580	3.903	.043	0	0	0	0	0	.083	0	0	0	0	.458	.280		
19	0	3.574	4.396	4.586	4.586	.041	0	0	0	0	0	.041	0	0	0	0	.413	.415		
20	.003	3.573	4.400	4.744	4.744	.040	0	0	0	0	0	.005	0	0	0	0	.371	1.610		
21	.140	3.521	4.751	5.243	4.438	.039	0	0	0	0	0	.035	0	0	0	0	.446	.667		
22	.399	2.996	4.817	4.866	1.847	.058	0	0	0	0	0	.010	0	0	0	0	.471	.967		
23	.662	2.893	4.750	4.567	1.872	.033	0	0	0	0	0	.010	0	0	0	0	.069	1.190		
24	.801	3.841	4.432	4.440	1.742	.002	0	0	0	0	0	.002	0	0	0	0	1.150	1.225		
25	.801	3.841	4.305	4.180	1.588	.003	0	0	0	0	0	.005	0	0	0	0	1.240	1.610		
26	1.097	3.899	4.280	4.180	1.318	.002	0	0	0	0	0	.005	0	0	0	0	1.207	1.610		
27	1.140	4.352	4.387	4.133	.684	.002	0	0	0	0	0	.005	0	0	0	0	1.184	1.714		
28	.140	4.352	4.621	4.176	.621	.001	0	0	0	0	0	.005	0	0	0	0	1.222	1.910		
29	.140	4.352	4.756	4.180	.532	0	0	0	0	0	0	.005	0	0	0	0	1.268	2.268		
30	.140	4.764	4.746	4.180	.320	.003	0	0	0	0	0	.003	0	0	0	0	1.378	2.805		
31	1.764	4.746	4.746	4.180	.320	.001	0	0	0	0	0	.001	0	0	0	0	1.610	2.304		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S			M I N I M O S			M E D I O			MAXIMA	MINIMA	MILES M3			
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA						
ENERO	1	4.262	1.34	16	0	.25	1	1.340	1.34	.25	358	0	0	358	
FEBRERO	26	4.539	1.36	6	2.110	.95	2	3.321	1.36	.95	804	1.36	0	804	
MARZO	22	4.820	1.42	8	3.884	1.22	4	4.373	1.42	1.22	1174	1.42	0	1174	
ABRIL	22	5.710	1.61	28	4.110	1.54	1	4.572	1.61	1.54	1181	1.61	0	1181	
MAYO	7	4.590	1.40	31	.150	.50	1	3.070	1.40	.50	822	1.40	0	822	
JUNIO	3	1.564	.86	26	0	.22	1	.163	.86	.22	424	.86	0	424	
JULIO	16	.150	.50	1	0	.22	1	.012	.50	.22	33	.50	0	33	
AGOSTO	9	.026	.32	1	0	.22	1	.001	.32	.22	2	.32	0	2	
SEPTIEMBRE	1	0	.28	1	0	.28	1	0	.28	.28	0	.28	0	0	
OCTUBRE	26	1.076	.73	13	.032	.44	1	.093	.73	.44	250	.73	0	250	
NOVIEMBRE	15	2.570	.98	13	0	.28	1	.985	.98	.28	44	.98	0	44	
DICIEMBRE	30	3.086	1.06	15	0	.28	1	1.335	1.06	.28	3574	1.06	0	3574	
TOTAL		5.710	1.61		0	.25		1.593	1.61	.25	50244	1.61	0	50244	

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA R. ARMERIA CORRIENTE ESTACION
 C. EL GRULLO N. IZQ. EL GRULLO

DIVISION BAJO LERMA
 CUENCA R. ARMERIA
 CORRIENTE ESTACION
 C. EL GRULLO N. IZQ. EL GRULLO
 AÑO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.760	3.073	4.053	4.255	3.883	1.850	1.347	1.875	4.276	3.855	2.986	1.842
2	1.760	3.064	4.210	4.124	3.797	1.850	1.317	2.812	3.402	3.818	2.986	1.842
3	2.047	3.274	4.210	4.045	3.794	1.850	1.317	2.812	3.402	3.818	2.986	1.842
4	2.593	3.945	4.246	3.898	3.794	1.850	1.317	2.812	3.402	3.818	2.986	1.842
5	2.839	4.054	4.262	3.883	3.758	1.850	1.317	2.812	3.402	3.818	2.986	1.842
6	2.925	4.035	4.219	3.840	3.622	2.038	1.850	3.937	3.604	1.620	3.250	1.239
7	2.905	4.109	4.277	3.840	3.622	2.038	1.850	3.937	3.604	1.620	3.250	1.239
8	2.663	4.158	4.326	4.433	3.586	2.141	1.183	3.704	3.884	0.035	1.421	1.856
9	2.437	4.141	3.326	4.426	3.401	2.002	2.188	3.700	3.436	0.047	0.983	1.334
10	2.416	4.054	3.326	4.418	3.371	1.733	2.204	3.576	3.459	0.048	0.913	1.334
11	2.383	4.042	3.326	4.470	3.257	1.733	2.204	3.539	3.500	1.434	1.250	0.496
12	3.042	3.238	3.326	4.597	3.281	1.640	2.179	3.678	4.021	2.831	1.997	1.622
13	3.209	3.219	3.326	4.542	3.195	1.726	2.153	3.693	4.062	2.832	2.717	1.622
14	3.061	3.664	3.669	4.522	3.064	1.940	1.888	4.073	3.509	1.847	2.688	2.547
15	3.541	3.710	3.797	4.449	3.057	1.925	1.925	4.057	2.946	2.290	2.371	2.547
16	3.546	3.534	3.794	4.369	2.984	2.497	1.976	4.054	3.609	3.405	1.750	2.208
17	3.895	3.492	3.794	4.535	3.166	2.497	2.090	4.122	4.181	3.365	1.450	2.938
18	3.173	3.378	3.794	4.626	2.984	3.362	2.090	4.122	4.040	3.379	1.639	3.169
19	2.749	3.378	3.794	4.179	2.826	3.427	1.814	4.336	4.079	3.304	2.346	3.249
20	2.542	3.378	3.753	3.966	2.726	3.427	1.287	4.002	4.022	3.430	2.254	3.218
21	2.657	3.613	3.646	3.983	2.245	3.432	3.288	3.211	4.047	3.424	1.418	3.562
22	2.799	3.783	3.685	4.014	2.779	3.308	3.238	3.211	3.821	3.371	1.308	3.776
23	2.799	3.822	3.552	4.054	2.905	3.100	3.182	3.227	3.922	3.343	1.316	3.608
24	3.109	3.614	3.652	4.054	2.905	3.836	3.057	3.279	2.916	3.340	1.316	3.564
25	3.336	3.482	3.816	4.132	2.905	3.504	2.419	3.823	4.014	3.428	1.316	3.688
26	3.453	3.399	3.898	4.156	2.826	3.423	2.262	3.772	3.307	3.797	1.739	3.688
27	3.274	3.928	3.928	4.156	2.826	3.423	2.502	3.486	3.060	3.122	2.011	3.646
28	3.644	4.095	4.074	4.201	3.081	3.389	3.520	3.486	4.006	3.070	1.868	3.696
29	3.641	4.061	4.074	4.074	3.171	3.527	4.519	2.984	4.033	3.010	1.813	3.734
30	3.492	4.054	4.074	4.006	2.958	3.102	3.373	3.818	3.987	2.255	1.831	3.907
31	3.343	4.067	4.006	4.006	2.351	2.170	3.492	3.739	3.844	2.034	1.844	1.569
					1.850	3.033	3.033	4.251	3.844	2.115	1.844	1.231

R E S U M E N A N U A L

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				MINIMOS		MAXIMOS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMOS	ESCALA	DIA	MINIMOS	ESCALA	MINIMA	MAXIMA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	17	4.002	1.26	1	1.760	0.84			2.935	1.26	0.84	7861
FEBRERO	31	4.158	1.29	1	3.011	1.07			3.622	1.29	1.07	8762
MARZO	31	4.366	1.33	7	3.326	1.13			4.214	1.33	1.13	10169
ABRIL	30	4.626	1.38	3	3.690	1.20			3.150	1.38	1.20	10922
MAYO	1	3.846	1.23	30	1.490	0.80			2.587	1.23	0.80	8437
JUNIO	24	4.054	1.27	30	0.907	0.69			2.228	1.27	0.69	6705
JULIO	27	4.730	1.40	1	0.663	0.38			3.608	1.40	0.38	5949
AGOSTO	19	4.626	1.38	1	1.490	0.80			3.008	1.38	0.80	9663
SEPTIEMBRE	22	4.564	1.41	23	1.326	0.54			2.505	1.41	0.54	9642
OCTUBRE	4	5.506	1.61	8	0.34	0.34			1.908	1.61	0.34	6709
NOVIEMBRE	1	3.430	1.16	5	0.890	0.70			2.400	1.20	0.70	4945
DICIEMBRE	29	4.174	1.23	9	2.08	0.52			2.400	1.23	0.52	6420
A N U A L		5.506	1.61		0.34	0.34			3.051	1.61	0.34	96213

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	1967				1968				1969			
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
ENE	4.26	0	1.34	3588	3.57	1.28	2.95	7899	4.00	1.76	2.93	7861
FEB	4.54	2.11	3.32	8034	4.64	.01	2.21	5530	4.16	3.01	3.62	8762
MAR	4.82	3.88	4.37	11714	4.73	.01	2.39	6403	4.37	3.33	3.80	10169
ABR	5.71	4.11	4.57	11851	4.51	2.90	3.82	9907	4.63	3.69	4.21	10922
MAY	4.59	.15	3.07	8421	4.24	1.58	3.30	8842	3.85	1.49	3.15	8437
JUN	1.56	0	.16	424	2.74	.01	1.57	4078	4.05	.91	2.59	6705
JUL	.15	0	.01	53	2.91	.58	2.14	5728	4.73	.06	2.23	5969
AGO	.03	0	.00	2	3.15	1.39	2.54	6803	4.63	1.49	3.61	9663
SEP	0	0	0	0	4.53	.04	2.27	5880	4.59	.33	3.72	9842
OCT	1.08	0	.09	250	3.75	1.55	2.65	7108	5.51	.03	2.50	6709
NOV	2.57	.03	.98	2553	2.64	.62	1.73	4497	3.43	.89	1.91	4945
DIC	3.09	0	1.33	3574	3.68	.02	2.14	5733	4.17	.21	2.49	6429
ANUAL	5.71	0	1.59	50244	4.73	.01	2.48	78408	5.51	.03	3.05	96213

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : CANOAS
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-00-000-H-430-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|-------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | CANOAS | 430 |
| CORRIENTE : | RIO ARMERIA | |
- El río Armería se encuentra entre los más importantes que desembocan en el Océano Pacífico. Su principal formador es el río Ayutla, corriente que nace a 20 Km al noreste del poblado de Ayutla a una elevación de 2600 m.s.n.m. Recorre 60 Km con dirección sur cambiando al sureste en los siguientes 90 Km, recibe en este tramo pequeños tributarios por ambas márgenes y cambia su nombre por el de río Ayuquila en un punto no determinado. Con el nombre de río Armería, recibe por su margen izquierda y a 120 Km de su desembocadura las aguas del río San Miguel o Tuxcacuesco. Desemboca al Océano Pacífico en la Boca de Pascuales después de un recorrido total de 240 Km y con un área de cuenca de 9795 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 7523 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°53'00" y Lat. N. 19°31'30".
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río Armería a 15 Km aguas abajo de la confluencia del río Tuxcacuesco y a 20 Km aguas arriba de los límites de los estados de Jalisco y Colima, en el municipio de Toluimán, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera Guadalajara a Ciudad Guzmán, se sigue por la carretera que va a Atenquique y 10 Km adelante, desviación a la derecha por el camino que va a Toluimán. A la entrada del pueblo hay desviación a la izquierda hasta el sitio de la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer los volúmenes escurridos, para el proyecto de la presa de almacenamiento que se destinará al riego del Valle de Colima.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS Y APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto en 1 Km, lecho irregular de arena y cantos rodados. En la margen izquierda de tierra y arena y en la margen derecha de -

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- C 140
- roca.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular con lecho de arena y cantos rodados.
- 5.3.- ESCALA : Desde el 19 de junio de 1961 se observan los niveles en una escala de concreto, vertical, grabada y pintada, con capacidad de 10 m, fraccionada en 4 tramos y colocada en la margen derecha a 10 m aguas abajo del cablevía, la lectura de escala para gasto nulo es de 0.42 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se emplea cablevía con canastilla, tiene en la margen izquierda como apoyo, una torre de concreto de 5 m de altura con anclajes tipo muerto y en la margen derecha, anclaje directo.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan mediante el método de sección y velocidad, desde el 22 de junio de 1961, usando molinete hidráulico.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se practican estas observaciones desde el 22 de julio de 1961, en un limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en una torre de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y 11 m de altura, colocado en la margen derecha a 9 m aguas abajo del cablevía.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : No se hacen observaciones
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El gasto máximo ocurrió el día 12 de septiembre de 1968, con un valor de 1412 m³/s y para una lectura de escala de 8.93 m. Fue deducido por extrapolación en la curva basada en las envolventes.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El aforo máximo se registró el 4 de octubre de 1969 con un valor de 839 m³/s y lectura de escala de 7.14 m, velocidad media de 2.02 m/s y profundidad máxima de 5.80 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo ocurrió el día 17 de junio de 1962 con valor de 2.40 m³/s y lectura de escala de 0.60 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se efectuó desde el día 20 de junio de 1961, se emplearon en él curvas de gasto y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica más cercana se en-

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

-cuenta en el poblado de Tolimán a 7 Km -
aguas arriba de la estación hidrométrica, —
cuenta con termómetro, pluviómetro y evapo-
rómetro desde mayo de 1943.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 142

ESTACION HIDROMETRICA
CANOAS
GASTOS MEDIOS DIARIOS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA CANOAS
 AÑO DE 1961

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1							34.43	52.31	32.16	38.46		
2							24.72	40.42	35.32	32.30		9.248
3							20.35	45.74	30.67	31.69		9.573
4							44.99	54.29	31.43	42.74		9.545
5							51.84	53.44	34.55	67.65		9.155
6							58.66	54.17	30.43	56.21		9.127
7							85.97	49.09	26.40	51.67		9.127
8							60.63	49.81	22.76	45.37		8.987
9							41.05	44.64	22.68	42.35		8.931
10							33.81	44.35	24.41	39.56		8.652
11							58.12	51.33	27.74	35.92		8.261
12							50.93	48.02	27.46	32.21		8.233
13							43.16	45.79	30.31	29.73		8.373
14							40.70	53.99	40.73	21.47		8.205
15							32.90	51.41	110.9	24.57		7.870
16							29.24	35.76	100.1	25.62		8.066
17							23.55	37.72	84.08	23.45		8.505
18							23.64	46.69	140.0	28.39		8.233
19							39.82	46.05	129.4	19.22		8.680
20						18.44	44.07	46.57	112.0	18.41		9.099
21						27.34	29.13	59.02	89.42	16.71		9.071
22						21.07	27.36	75.44	130.9	16.57		8.317
23						20.69	39.28	53.39	114.5	16.11		9.806
24						25.64	40.46	42.55	66.47	15.44		8.652
25						18.89	35.80	39.02	53.16	14.96		8.680
26						17.38	42.01	38.06	59.14	14.88		8.959
27						17.05	28.78	38.06	47.69	15.23		9.294
28						14.49	28.15	40.10	49.40	16.30		9.345
29						24.92	53.34	41.03	59.11	16.38		9.155
30						46.05	63.57	41.55	43.88	16.41		9.266
31							53.15	31.90		13.78		8.708
												8.624

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
	MAXIMOS						MINIMOS							
	DIA	ESCALA	GASTO	DIA	ESCALA	GASTO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3				
ENERO														
FEBRERO														
MARZO														
ABRIL														
MAYO														
JUNIO														
JULIO	6	2.96	138.100	3	16.140	.98		41.406	2.96	.98		110903		
AGOSTO	22	2.42	86.500	31	28.975	1.27		47.152	2.42	1.27		126292		
SEPTIEMBRE	18	3.24	199.600	8	21.050	1.09		61.140	3.24	1.09		158474		
OCTUBRE	4	2.58	98.500	31	12.700	.90		28.450	2.58	.90		76201		
NOVIEMBRE	1	.90	12.700	25	9.127	.82		10.573	.90	.82		27405		
DICIEMBRE	1	.83	9.573	12	7.787	.79		8.796	.83	.79		23559		
ANUAL														

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA CANOAS
 AÑO DE 1962

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	7.566	4.513	5.897	3.644	4.585	6.632	21.34	51.40	28.48	39.12	15.18	6.610
2	4.628	4.579	5.779	3.525	4.361	6.393	36.46	55.93	57.46	32.91	14.32	6.471
3	7.938	4.571	5.278	3.525	4.233	5.186	23.70	16.80	94.31	35.06	13.61	6.361
4	8.069	4.583	4.867	3.856	4.233	3.898	35.16	23.80	63.97	114.1	16.70	6.260
5	7.744	4.639	4.793	3.690	4.233	3.426	44.06	14.45	57.72	88.21	25.10	6.210
6	7.002	4.801	4.489	3.652	4.677	3.389	28.14	13.25	49.90	64.02	22.93	6.210
7	7.038	4.835	4.369	4.157	4.738	3.481	19.59	13.37	89.05	52.87	20.06	6.207
8	7.116	4.821	4.463	4.233	4.412	3.387	14.68	11.19	101.2	58.14	16.53	6.010
9	6.753	4.102	5.274	4.655	4.359	3.189	37.07	12.85	98.94	58.11	16.59	5.881
10	5.526	3.601	5.789	4.826	4.314	5.004	46.57	12.22	95.90	64.56	18.71	5.787
11	5.334	3.532	5.238	4.446	5.042	4.867	26.01	15.21	121.6	61.84	15.88	6.024
12	5.433	4.041	5.762	4.540	4.804	5.480	13.12	13.12	84.68	48.45	11.77	6.059
13	6.039	4.878	5.780	4.438	4.577	4.378	19.97	11.23	80.20	40.23	11.27	6.059
14	6.412	4.947	5.280	4.336	4.709	3.977	18.29	15.17	76.27	34.59	10.60	6.348
15	6.588	4.074	4.649	4.138	4.972	3.556	15.64	22.48	80.20	50.12	10.16	6.183
16	6.004	4.591	4.249	4.677	5.149	2.952	13.65	21.12	68.72	62.15	10.26	6.046
17	5.480	4.713	4.169	4.803	5.285	3.684	23.34	60.44	60.44	62.11	9.680	6.274
18	5.110	4.786	4.034	4.973	5.396	3.816	14.64	45.09	93.84	66.67	9.188	6.371
19	5.094	4.882	3.910	5.500	5.597	3.977	24.65	57.00	98.74	44.87	8.824	6.272
20	6.325	4.964	4.048	6.100	5.830	3.892	22.99	26.34	70.90	37.66	8.638	6.173
21	5.740	4.756	4.176	6.280	6.837	4.990	19.02	28.74	55.13	32.31	8.482	5.874
22	5.102	4.850	3.881	6.080	7.230	9.430	20.08	26.88	46.28	40.24	8.315	5.895
23	5.126	5.091	3.618	5.400	7.260	13.33	15.07	21.97	41.75	38.09	8.090	5.774
24	5.159	5.106	3.627	5.168	7.070	11.13	14.55	27.20	78.31	31.29	7.855	5.511
25	4.906	5.103	3.620	4.153	6.771	9.990	41.44	34.95	78.48	27.50	7.911	5.473
26	4.900	5.104	3.674	4.074	6.949	18.62	27.01	26.77	64.48	23.39	8.271	5.435
27	4.936	5.092	3.525	4.409	7.156	25.73	22.45	31.39	53.04	20.60	8.198	5.396
28	4.334	4.994	3.522	3.944	7.343	2.31	18.95	31.23	48.69	18.60	8.126	5.358
29	4.285	4.971	4.215	4.215	7.350	15.53	15.15	48.54	57.40	17.91	7.659	5.304
30	4.285	4.971	4.215	4.923	7.350	17.84	13.87	30.39	46.60	10.66	6.993	5.157
31	4.370	4.971	3.633	4.923	7.045	1.84	21.88	29.51	46.60	16.05	6.993	5.910

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS		
							EN METROS	EN METROS	
ENERO	4	8.120	.82	8.070	.75	5.94	.83	.75	15812
FEBRERO	13	6.280	.76	3.510	.77	4.689	.77	.73	11344
MARZO	1	6.280	.76	3.200	.70	4.461	.77	.70	11948
ABRIL	20	6.280	.77	3.200	.70	4.539	.79	.70	11764
MAYO	29	7.500	.79	3.920	.65	5.608	.79	.65	15020
JUNIO	28	33.250	1.50	2.400	.60	8.189	1.50	.60	21225
JULIO	9	80.400	2.26	11.900	.95	23.790	2.26	.95	63720
AGOSTO	29	337.000	3.49	10.620	.91	25.898	3.49	.91	69365
SEPTIEMBRE	7	191.000	3.17	25.480	1.34	73.434	3.17	1.34	190341
OCTUBRE	4	136.800	2.93	15.800	1.10	45.549	2.93	1.10	122052
NOVIEMBRE	5	41.900	1.66	6.680	.78	11.930	1.68	.78	30922
DICIEMBRE	1	6.680	.78	5.110	.71	5.974	.78	.71	16001
ANUAL		337.000	3.49	2.900	.60	18.576	3.49	.60	378314

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA RIO ARMERIA CANOAS
 AÑO DE 1963

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	4.554	3.803	3.700	6.209	3.583	29.46	71.17	57.13	92.54	26.01	8.474			
2	4.382	3.904	3.894	5.599	3.674	19.79	50.50	62.11	97.78	26.50	8.233			
3	4.739	3.755	3.662	5.573	4.132	23.99	37.83	38.11	162.0	28.97	8.028			
4	4.844	3.690	3.619	5.537	3.820	36.30	66.38	48.01	223.6	27.29	7.969			
5	4.664	3.848	3.531	5.777	3.590	41.59	78.88	34.62	232.7	23.01	7.864			
6	4.604	4.258	3.576	6.529	16.74	47.98	61.80	31.51	146.3	24.88	7.564			
7	4.670	4.239	3.428	6.352	12.97	66.68	80.39	27.59	93.93	24.73	6.786			
8	4.829	4.064	3.766	6.278	10.14	64.63	46.06	27.64	68.52	20.60	6.509			
9	4.721	3.941	3.581	6.031	5.777	55.77	35.59	21.69	66.20	18.67	6.194			
10	4.696	3.995	3.800	6.539	9.518	78.87	51.60	21.99	53.07	17.08	6.076			
11	4.819	3.755	3.667	7.033	166.9	166.9	90.02	20.26	43.11	16.57	5.997			
12	4.852	3.740	3.769	7.544	5.201	166.9	77.15	35.49	37.70	16.03	6.128			
13	4.920	4.024	4.192	8.069	4.650	80.05	51.09	47.48	34.53	13.88	15.28			
14	5.018	3.982	3.518	5.246	7.855	55.43	61.49	42.76	33.61	12.65	50.29			
15	5.212	3.906	3.567	5.607	7.183	42.19	81.86	35.91	32.74	12.16	32.67			
16	5.361	3.846	3.672	5.707	8.369	41.40	84.32	30.97	30.25	11.70	66.36			
17	5.098	3.863	3.747	5.487	6.368	5.881	37.70	66.98	45.71	11.02	83.34			
18	4.824	3.941	3.819	5.433	5.158	4.363	52.38	57.41	52.44	10.77	27.99			
19	4.640	4.221	3.799	5.134	5.173	36.07	45.01	51.05	49.52	10.70	28.19			
20	4.516	4.258	3.531	5.200	5.533	30.97	65.00	89.57	34.08	10.59	18.77			
21	4.438	4.191	3.638	5.200	5.833	26.87	68.48	84.71	39.97	10.50	18.61			
22	4.441	4.000	3.689	5.203	5.635	7.424	86.55	68.78	55.43	10.84	15.21			
23	4.489	3.969	3.595	5.532	5.144	12.86	72.56	54.19	39.03	9.791	13.82			
24	4.589	3.855	3.568	5.586	5.140	15.78	53.35	41.53	35.81	9.591	12.27			
25	4.564	3.773	3.613	5.285	6.758	16.13	63.64	38.52	30.84	9.353	11.30			
26	4.597	3.974	3.842	5.258	5.258	54.72	65.64	57.52	29.22	8.932	11.30			
27	4.561	3.914	3.829	4.918	8.485	58.24	51.57	126.9	29.29	8.885	10.99			
28	4.513	3.782	3.822	5.016	5.490	172.1	63.02	66.67	113.8	8.778	10.26			
29	4.564	3.888	4.54	5.453	4.567	79.85	87.94	105.0	42.76	8.695	9.537			
30	4.875	3.893	3.893	5.792	3.955	96.23	70.71	76.20	38.22	8.719	8.970			
31	4.675	3.766	3.766	3.700	3.700	91.06	53.22		28.85		9.001			

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O M E D I O		E S C A L A S E X T R E M A S		EN METROS	EN MILES M3	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA					
ENERO	1	5.740	74	4.270	71	66	4.741	74	71	12699	71	8814	
FEBRERO	1	4.620	71	3.719	66	66	4.057	71	66	9878	66	9987	
MARZO	2	3.952	64	3.444	65	65	3.729	67	65	11987	65	11987	
ABRIL	30	3.293	177	3.100	63	63	4.625	177	63	18550	63	18550	
MAYO	26	18.250	1.05	3.700	66	66	6.179	1.05	66	59599	66	59599	
JUNIO	28	337.000	4.14	3.500	65	65	22.994	4.14	65	146710	65	146710	
JULIO	10	203.000	3.56	16.200	1.16	1.16	54.775	3.56	1.16	172941	1.16	172941	
AGOSTO	4	141.000	3.20	28.510	1.61	1.61	64.569	3.20	1.61	137858	1.61	137858	
SEPTIEMBRE	27	145.000	3.04	18.400	1.38	1.38	53.186	3.04	1.38	177695	1.38	177695	
OCTUBRE	4	315.000	4.54	26.240	1.54	1.54	66.344	4.54	1.54	19544	1.54	19544	
NOVIEMBRE	3	36.350	1.75	8.600	1.07	1.07	15.256	1.75	1.07	8.970	1.07	8.970	
DICIEMBRE	16	82.940	2.53	5.740	0.98	0.98	15.709	2.53	0.98	42075	0.98	42075	
A N U A L		337.000	4.14	3.100	63	63	26.556	4.14	63	83461	63	83461	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO ARMERIA RIO ARMERIA CANOAS
 ANO DE 1964

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	8.297	5.335	4.726	4.397	5.663	3.540	18.27	3.25	36.82	86.92	11.93	4.094
2	7.184	5.438	4.736	4.283	6.074	3.540	22.69	30.74	27.19	67.74	11.56	7.647
3	6.717	5.635	4.530	4.351	6.342	3.540	17.92	43.49	28.14	67.90	10.99	9.133
4	6.483	5.706	4.316	4.628	6.941	3.540	12.71	35.00	23.64	89.79	10.47	8.663
5	6.466	5.508	4.267	4.742	6.870	3.554	14.53	31.77	22.02	109.7	9.903	7.006
6	6.449	5.453	4.343	4.778	6.233	3.026	18.50	30.60	18.77	96.09	10.47	7.040
7	6.322	5.436	4.336	4.597	6.651	3.006	54.41	30.61	18.40	57.16	10.09	6.440
8	6.881	5.298	4.313	4.497	6.585	3.037	44.25	37.73	21.55	45.17	9.754	6.440
9	7.459	5.335	4.309	4.119	6.687	3.100	30.53	37.73	23.66	38.27	9.398	6.383
10	6.762	5.317	4.455	4.211	6.399	3.018	26.16	58.52	23.96	32.45	8.055	7.119
11	6.564	5.031	4.268	4.589	5.674	3.017	31.86	35.84	28.25	29.41	8.435	8.497
12	6.359	5.016	4.809	4.674	5.244	3.195	26.44	30.12	42.29	27.43	7.629	7.232
13	6.107	5.077	3.976	5.103	5.604	3.604	21.15	25.54	47.91	25.08	7.956	6.798
14	5.822	4.968	4.019	5.126	5.025	4.669	17.75	28.64	41.81	25.88	8.144	5.984
15	5.102	4.678	4.297	4.505	4.959	4.212	21.58	44.60	42.68	23.88	8.144	5.747
16	5.168	4.642	4.554	4.642	4.950	4.543	22.98	30.37	35.07	24.00	6.598	5.660
17	5.211	4.628	4.510	4.656	4.981	16.52	20.04	31.06	77.11	26.65	7.888	5.441
18	5.298	4.368	4.135	6.577	5.172	11.79	15.39	28.96	76.72	39.01	7.131	5.245
19	5.307	4.353	4.359	6.614	5.191	11.30	19.73	28.49	72.83	48.21	6.897	5.000
20	5.318	4.253	4.734	6.565	4.972	12.40	45.76	24.31	64.13	52.35	6.803	5.000
21	5.382	4.315	4.916	6.197	4.840	11.56	78.66	24.15	57.44	36.71	6.758	4.750
22	5.386	4.410	5.058	5.918	4.682	14.79	40.01	32.05	53.68	26.57	6.695	4.785
23	5.535	4.496	5.159	5.945	4.570	10.58	32.53	27.25	65.35	21.82	6.619	4.724
24	5.463	4.591	4.911	6.318	4.345	14.44	25.22	21.48	78.26	19.64	6.527	4.636
25	5.646	4.617	4.754	6.307	4.111	14.84	28.23	19.59	79.16	17.65	6.418	4.610
26	5.774	4.331	4.870	6.786	4.130	10.45	27.74	21.16	73.24	16.53	6.293	4.549
27	5.920	4.272	5.296	7.295	4.206	13.24	20.64	25.71	69.47	16.10	6.429	4.671
28	6.357	4.351	5.663	7.175	4.016	16.55	16.55	25.75	96.74	14.71	6.366	4.540
29	6.534	4.471	5.369	6.675	3.745	12.91	14.13	23.31	65.18	13.45	6.049	4.601
30	5.872	4.909	4.909	5.761	3.710	15.36	15.36	21.48	65.59	12.74	5.819	4.773
31	5.611	4.415	4.415	5.761	3.603	17.49	26.18	24.37	12.43	12.43	5.819	4.657

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS										ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		ESCALA		GASTO MEDIO		EN METROS		MAXIMA	MINIMA	
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA					
1	8.600	1.09	15	5.061	5.061	.99	6.076	1.09	.94	16274			
FEBRERO	4	5.758	1.00	4.221	4.221	.93	4.873	1.01	.93	12210			
MARZO	28	5.775	.96	3.943	3.943	.92	4.597	.95	.92	12313			
ABRIL	27	7.371	1.04	4.054	4.054	.90	5.554	1.04	.91	14396			
MAYO	5	7.162	1.00	3.540	3.540	.87	5.223	1.00	.87	13988			
JUNIO	27	39.720	1.89	2.880	2.880	.84	8.465	1.89	.84	21942			
JULIO	21	108.950	3.07	10.718	10.718	1.15	26.696	3.07	1.15	71504			
AGOSTO	8	88.560	2.79	17.610	17.610	1.37	31.248	2.79	1.37	83694			
SEPTIEMBRE	28	125.000	3.25	17.940	17.940	1.38	49.235	3.25	1.38	127618			
OCTUBRE	5	130.000	3.29	12.100	12.100	1.27	39.398	3.29	1.27	105524			
NOVIEMBRE	1	12.100	1.27	30	5.719	1.08	8.150	1.27	1.08	21124			
DECIEMBRE	11	10.600	1.23	23	4.400	1.00	5.947	1.23	1.00	15929			
ANUAL		130.000	3.29	2.880	2.880	.84	16.334	3.29	.84	516517			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO ARMERIA RIO ARMERIA CANOAS
 AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.823	4.430	4.088	5.102	7.978	12.14	7.829	4.325	73.07	82.15	11.65	6.158
2	4.656	4.448	4.285	5.096	7.876	7.057	13.11	43.23	66.63	157.4	11.21	6.158
3	4.764	4.680	4.625	5.253	7.204	6.619	10.32	60.63	60.63	125.0	10.92	6.158
4	4.921	4.764	4.843	5.115	6.437	5.841	19.20	60.66	51.85	84.58	12.42	6.158
5	5.054	4.404	4.476	5.064	5.765	5.051	11.65	42.69	53.55	75.95	14.60	6.158
6	4.982	4.322	4.399	5.335	5.979	4.907	15.50	33.15	53.04	93.44	15.79	6.305
7	5.381	4.395	4.504	5.267	5.655	4.710	25.07	26.54	112.7	116.2	14.45	6.168
8	5.482	4.451	4.509	5.207	5.638	4.701	20.79	22.44	127.3	101.9	12.63	6.513
9	5.450	4.452	4.626	5.328	5.692	4.500	34.60	33.63	102.7	66.01	13.30	6.466
10	5.463	4.442	4.765	5.258	5.557	3.984	34.11	51.13	125.2	51.86	12.18	6.395
11	5.511	4.498	4.896	5.960	5.550	3.533	35.33	37.30	98.82	42.43	10.91	6.355
12	5.846	4.623	4.818	6.605	5.550	3.765	27.05	79.46	95.43	37.78	10.13	6.158
13	5.745	4.464	4.788	6.796	5.484	3.791	22.10	151.9	91.94	36.36	6.143	6.143
14	5.573	4.438	5.111	6.469	5.904	3.791	18.82	101.0	94.34	45.98	8.686	5.688
15	5.541	4.748	5.156	5.988	5.891	3.502	17.10	125.9	98.59	37.29	7.964	5.770
16	5.593	7.571	5.254	6.532	5.563	3.384	16.44	135.0	36.06	32.86	7.577	27.15
17	5.407	8.902	4.955	7.068	6.036	3.463	17.40	98.72	69.55	39.19	7.311	67.95
18	5.241	7.924	4.862	7.288	5.769	3.958	17.80	101.8	59.30	30.85	7.137	36.55
19	5.426	6.275	5.132	7.279	5.620	9.298	25.55	98.78	56.95	25.51	7.129	22.57
20	5.384	6.560	5.118	6.733	5.611	9.439	24.29	92.37	50.04	27.21	7.038	17.15
21	5.523	5.822	5.042	6.173	5.384	8.159	27.89	106.0	90.64	28.54	6.886	14.44
22	5.672	5.611	5.094	5.509	5.086	6.994	114.3	131.4	114.3	25.44	6.886	13.00
23	6.430	5.803	4.775	6.697	5.095	6.631	20.42	95.62	145.9	23.11	6.711	11.668
24	7.008	5.104	4.527	6.180	5.130	20.02	23.76	81.64	153.1	19.51	6.536	10.53
25	7.389	4.576	4.533	6.599	4.986	17.90	20.34	65.54	124.9	17.54	6.431	9.318
26	6.642	4.528	4.400	6.962	4.723	15.32	23.06	87.19	81.96	16.34	6.401	8.593
27	6.088	4.302	5.027	7.007	4.579	13.13	36.44	81.61	62.94	14.78	6.401	8.270
28	5.867	4.184	5.442	7.446	4.605	11.37	28.48	67.15	55.33	13.56	6.401	7.818
29	5.397	4.176	5.702	8.356	4.618	8.656	27.66	69.19	50.04	13.09	6.401	7.568
30	4.941	4.640	5.483	8.153	4.776	8.059	27.67	66.47	55.95	12.55	6.310	7.008
31	4.624	4.624	5.483	8.153	4.446	8.059	23.79	114.2	55.95	11.95	6.310	7.008

RESUMEN ANUAL

DIA	M A X I M O S			M I N I M O S			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	25	7.565	1.13	21	4.476	1.03	5.543	1.13	1.01	14846
FEBRERO	17	7.500	1.17	28	4.851	.99	5.131	1.17	.99	12414
MARZO	29	5.747	1.05	1	4.051	.99	4.880	1.06	.99	13071
ABRIL	29	8.492	1.14	5	4.983	1.03	6.227	1.15	1.02	16141
MAYO	31	39.500	2.04	27	4.500	.99	5.942	2.04	.99	15915
JUNIO	24	50.800	2.26	16	3.240	.93	7.543	2.26	.93	19552
JULIO	4	66.690	2.54	2	6.600	1.09	22.544	2.54	1.09	40382
AGOSTO	12	265.000	4.30	8	20.800	1.60	77.938	4.30	1.60	208750
SEPTIEMBRE	8	181.769	3.92	6	45.600	2.21	85.862	3.92	2.21	222555
OCTUBRE	2	183.000	3.93	31	11.800	1.32	48.529	3.93	1.50	129980
NOVIEMBRE	4	22.540	1.76	30	6.158	1.32	9.272	1.76	1.32	24034
DICIEMBRE	17	78.775	2.73	14	5.430	1.29	11.794	2.73	1.29	31580
A N U A L		265.000	4.30		3.240	.93	24.392	4.30	.93	769231

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA RIO ARMERIA ESTACION CANOAS
 AÑO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	6.512	5.845	5.746	5.850	8.048	6.291	31.34	40.36	107.7	69.26	34.97	10.99		
2	6.421	5.937	5.868	6.154	7.770	5.738	28.18	36.44	106.0	110.4	32.09	10.99		
3	6.618	5.950	5.941	7.931	7.657	5.588	35.13	38.85	107.0	124.2	29.38	10.99		
4	6.345	5.950	5.639	15.67	7.383	5.474	80.16	51.13	68.64	132.7	26.70	11.06		
5	6.185	5.950	5.638	16.12	7.500	5.604	75.31	88.17	62.47	316.1	24.77	11.29		
6	6.073	5.950	5.782	6.822	7.500	5.315	64.03	63.58	62.16	26.0	23.90	11.29		
7	6.029	5.986	6.182	6.029	7.417	5.490	46.94	48.14	54.11	171.4	23.03	10.53		
8	5.986	6.410	5.950	6.609	7.133	5.563	45.73	30.16	42.96	105.8	22.27	9.956		
9	6.034	6.058	5.928	6.110	7.159	5.477	54.91	55.22	43.68	79.70	21.66	9.775		
10	6.115	6.109	5.766	5.796	7.128	5.387	48.84	63.67	51.05	65.31	20.45	9.782		
11	6.115	6.282	5.713	5.813	7.097	39.11	47.00	59.51	47.00	55.76	19.40	9.368		
12	6.669	12.92	6.669	5.764	7.066	18.46	29.66	53.11	55.89	57.37	19.25	9.215		
13	6.322	35.92	6.671	5.709	7.051	19.25	26.72	44.58	74.16	76.87	18.92	9.215		
14	6.198	13.68	6.132	5.593	7.640	9.663	30.37	40.77	79.63	81.17	18.05	9.230		
15	6.012	8.638	6.286	5.538	7.786	9.180	46.26	50.30	53.49	59.88	17.57	9.445		
16	5.906	7.454	6.053	5.530	7.745	12.22	54.94	53.40	52.99	86.81	17.09	9.460		
17	5.939	6.812	5.880	5.533	7.745	20.59	51.12	41.40	120.9	89.15	16.00	9.460		
18	6.025	6.499	5.772	5.555	7.745	7.248	56.83	31.60	132.3	85.22	16.11	9.307		
19	6.099	6.337	5.860	5.579	7.745	7.856	37.01	30.50	162.2	143.7	15.13	9.123		
20	5.931	6.234	5.924	5.604	7.704	15.57	30.61	32.51	154.6	133.2	15.13	8.970		
21	5.790	6.144	6.261	5.615	8.409	15.85	66.50	57.55	136.9	86.11	14.64	8.970		
22	5.790	6.932	6.118	6.607	9.181	13.72	84.72	65.91	84.59	65.92	14.15	9.047		
23	5.643	7.445	5.899	8.035	14.95	13.72	67.43	101.9	60.58	55.96	13.66	8.985		
24	5.679	7.190	5.917	8.183	9.773	11.77	61.03	122.7	55.91	54.42	13.21	9.164		
25	5.672	7.113	5.911	8.555	9.859	12.52	133.4	90.26	54.15	77.79	12.81	9.603		
26	5.972	7.113	5.845	9.059	33.89	14.76	113.5	75.10	71.12	71.75	12.49	9.613		
27	5.928	7.000	5.753	8.160	16.60	36.04	66.08	57.49	52.11	86.10	12.20	9.460		
28	5.806	5.976	5.815	8.161	10.44	106.3	53.08	50.82	58.15	73.06	11.91	9.230		
29	5.743	5.976	5.936	8.374	9.500	71.17	39.32	59.78	72.29	52.21	11.62	9.567		
30	5.659	5.705	5.705	8.664	9.441	46.06	34.86	90.74	68.39	43.07	11.28	9.45A		
31	5.839	5.775	5.775	8.664	6.998	46.06	36.81	89.27	68.39	38.00	11.28	9.197		

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS			MINIMOS			GASTO MEDIO			MAXIMA	MINIMA	EN METROS			
ENERO	3	6.880	1.36	22	5.530	1.26	1.26	6.032	1.36	1.26	1.26	1.26	16157		
FEBRERO	12	61.650	2.61	28	5.740	1.28	1.28	8.030	2.61	1.28	1.28	1.28	19426		
MARZO	14	13.400	1.60	4	5.530	1.26	1.26	5.976	1.60	1.26	1.26	1.26	16007		
ABRIL	5	19.285	1.74	15	5.530	1.26	1.26	7.412	1.74	1.26	1.26	1.26	19211		
MAYO	26	80.000	2.90	31	6.570	1.54	1.54	9.324	2.90	1.34	1.34	1.34	24974		
JUNIO	28	175.400	4.04	11	5.215	1.23	1.23	17.518	4.04	1.23	1.23	1.23	45407		
JULIO	5	204.000	4.30	13	22.565	1.82	1.82	53.845	4.30	1.82	1.82	1.82	144217		
AGOSTO	24	160.500	3.90	20	27.863	1.95	1.95	58.609	3.90	1.95	1.95	1.95	154979		
SEPTIEMBRE	19	221.900	4.46	9	40.000	2.20	2.20	78.501	4.46	2.20	2.20	2.20	203475		
OCTUBRE	5	389.250	5.45	31	36.465	2.13	2.13	97.077	5.45	2.13	2.13	2.13	260010		
NOVIEMBRE	1	36.465	2.13	30	10.985	1.53	1.53	18.928	2.13	1.53	1.53	1.53	48464		
DICIEMBRE	4	11.330	1.54	19	8.970	1.46	1.46	9.728	1.54	1.46	1.46	1.46	26056		
ANUAL		389,250	5.45		5,215	1.23	1.23	31,088	5.45	1.23	1.23	1.23	990,385		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA CANOAS
 AÑO DE 1967

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	8,970	10,34	7,473	7,601	10,65	6,617	27,30	20,55	73,86	277,5	39,29	14,73
2	8,990	10,08	7,300	7,312	10,60	6,111	22,10	22,01	199,0	277,5	37,13	14,56
3	9,123	9,915	7,621	7,316	9,456	23,73	39,83	33,94	66,31	141,2	35,10	14,45
4	8,617	9,797	7,864	7,374	9,514	9,231	52,16	34,70	93,03	97,32	33,24	14,37
5	8,725	9,578	7,768	7,108	9,260	17,40	52,45	26,89	86,89	621,9	32,03	14,13
6	8,648	9,289	8,011	7,038	9,615	11,35	26,65	27,66	120,7	126,6	33,77	13,83
7	8,572	9,127	8,279	6,991	10,13	10,73	32,52	21,90	356,7	442,4	32,27	13,66
8	8,572	8,810	7,905	7,289	10,55	9,292	22,31	17,32	222,9	442,4	32,40	13,51
9	9,322	8,519	7,603	7,430	10,11	16,76	21,75	21,20	283,3	409,3	31,60	12,89
10	10,59	8,676	7,384	7,659	13,64	18,72	30,84	30,84	301,7	295,3	31,92	12,84
11	11,07	8,688	7,566	7,599	9,243	10,92	25,45	47,45	246,1	245,7	32,53	12,46
12	49,46	8,688	7,595	7,284	9,225	12,81	31,53	48,96	193,0	247,8	31,48	12,11
13	287,0	8,705	7,838	7,085	9,110	14,25	20,44	40,29	179,0	179,0	29,51	11,82
14	185,8	8,792	7,820	6,870	9,902	11,80	26,90	45,54	101,1	156,2	26,90	12,67
15	58,80	8,505	7,560	6,870	10,34	28,78	42,00	45,96	92,18	132,3	25,30	29,35
16	39,10	8,601	7,156	6,709	10,09	18,44	38,33	58,33	96,21	120,3	28,22	29,44
17	31,00	8,291	6,888	6,924	10,49	13,58	37,32	35,89	91,03	163,3	23,22	22,44
18	26,67	8,437	6,798	6,798	11,40	13,90	29,39	40,35	104,3	129,8	22,24	18,14
19	23,61	8,583	6,883	6,763	12,66	11,27	33,90	50,38	96,42	111,1	21,91	16,05
20	21,10	8,833	7,206	6,767	10,14	10,14	29,23	53,47	116,7	80,00	22,21	14,90
21	19,36	9,084	7,439	6,763	14,53	11,20	28,32	62,15	148,8	69,68	21,33	14,13
22	17,79	8,754	7,233	6,759	9,977	13,34	23,40	52,47	157,5	61,97	20,87	13,49
23	16,31	8,560	7,287	7,257	9,562	25,56	24,46	44,09	482,7	56,89	19,80	12,84
24	14,89	8,231	7,508	6,536	14,94	18,31	27,27	41,11	813,6	53,09	19,09	12,20
25	14,03	7,716	8,271	8,359	19,51	14,80	29,40	36,95	492,9	49,56	1,80	11,55
26	13,38	7,583	8,332	9,815	16,38	15,91	42,57	140,2	262,5	46,15	1,53	10,99
27	12,56	7,595	8,141	10,35	13,23	13,30	32,76	148,1	297,9	44,19	16,99	10,65
28	11,94	7,734	7,529	10,20	9,583	14,47	31,36	240,2	808,7	42,49	16,41	10,22
29	11,59	6,924	6,924	10,20	10,31	12,70	25,21	334,2	1078,1	45,98	15,63	9,530
30	11,08	6,991	6,991	10,07	10,77	14,38	20,60	200,9	517,4	45,98	14,56	8,852
31	10,68	7,391	7,391	10,07	8,785	14,38	21,06	90,89	42,21	42,21	14,56	8,670

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A Y T H O S		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O		E S C A L A S E X T R E M A S		E N M E T R O S		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	13	342,450	5,07	6	8,480	1,44	30,243	5,07	1,44	5,07	1,44	61,002	
FEBRERO	1	10,640	1,52	26	7,578	1,41	8,768	1,52	1,41	1,52	1,41	21,212	
MARZO	7	8,410	1,44	16	6,870	1,38	7,541	1,44	1,38	1,44	1,38	20,198	
ABRIL	26	10,353	1,51	16	6,655	1,37	7,705	1,51	1,37	1,51	1,37	19,971	
MAYO	24	27,680	2,02	31	6,870	1,38	10,802	2,02	1,38	2,02	1,38	28,932	
JUNIO	3	67,313	2,77	3	5,795	1,33	13,791	2,77	1,33	2,77	1,33	35,748	
JULIO	4	143,750	3,90	26	8,965	1,46	38,001	3,90	1,46	3,90	1,46	80,355	
AGOSTO	29	364,225	5,34	9	16,480	1,71	60,253	5,34	1,71	5,34	1,71	182,810	
SEPTIEMBRE	29	1253,000	7,80	3	58,518	2,55	259,272	7,80	2,55	7,80	2,55	672,033	
OCTUBRE	5	1076,000	7,08	31	40,500	2,23	175,167	7,08	2,23	7,08	2,23	469,167	
NOVIEMBRE	1	40,500	2,23	30	14,560	1,72	25,943	2,23	1,72	2,23	1,72	67,245	
DICIEMBRE	15	41,000	2,24	30	8,670	1,58	14,238	2,24	1,58	2,24	1,58	38,136	
A N U A L		1253,000	7,80		5,795	1,33	54,440	7,80	1,33	7,80	1,33	171,6906	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA R. ARMERIA CANOAS
ANO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	8,692	8,327	6,978	14,48	7,800	17,19	86,81	84,21	84,21	75,31	19,01	10,28
2	8,454	8,113	7,293	13,28	7,719	37,95	78,48	68,23	68,23	62,67	18,15	10,22
3	8,134	8,460	8,522	10,03	10,26	46,93	87,67	48,33	48,33	57,79	17,90	10,21
4	8,542	8,506	8,706	9,766	9,766	32,83	17,99	44,56	44,56	57,17	17,46	10,12
5	8,789	8,598	6,85,5	9,844	9,875	23,98	90,43	54,33	54,33	52,02	16,42	11,28
6	8,413	8,792	4,87,5	10,400	10,53	7,670	34,06	88,21	87,49	58,39	15,64	11,65
7	8,187	8,318	1,94,5	10,77	10,77	44,45	82,40	69,14	69,14	66,80	15,05	10,61
8	8,748	8,196	95,27	16,96	10,43	7,662	32,61	76,64	59,61	84,91	14,91	10,61
9	9,026	8,105	66,92	16,89	10,38	7,467	27,43	55,24	48,59	66,12	14,77	10,47
10	8,366	8,569	53,63	17,21	10,77	7,410	51,60	48,57	41,09	50,75	13,97	10,38
11	8,034	10,18	47,38	17,46	10,18	7,410	78,10	45,50	187,1	46,56	13,38	10,21
12	7,757	11,12	40,91	12,10	11,15	7,345	39,96	937,8	937,8	54,38	13,49	10,26
13	7,848	9,530	35,09	10,91	10,62	7,675	84,60	37,23	888,9	80,01	13,15	9,574
14	8,235	8,675	30,21	10,53	10,10	11,65	60,72	40,60	367,9	64,47	13,00	9,209
15	8,297	8,147	25,67	9,979	10,10	12,77	54,82	47,66	232,6	47,67	12,77	9,390
16	8,090	7,819	21,76	9,531	10,38	9,410	46,46	36,82	186,6	41,05	12,30	9,642
17	7,990	7,595	19,38	9,469	10,34	8,879	54,79	36,15	185,7	36,96	11,84	9,899
18	7,951	8,513	18,00	9,641	10,00	9,464	47,99	37,08	156,0	38,28	11,43	9,692
19	7,910	9,082	16,56	9,500	10,00	14,24	95,74	41,24	137,4	46,55	11,28	9,564
20	7,843	9,982	16,05	9,448	10,00	22,73	82,15	47,42	156,2	45,23	11,18	10,78
21	7,736	8,813	18,21	9,771	9,862	18,16	142,1	62,27	175,2	42,18	10,73	13,37
22	7,872	7,944	15,06	9,875	10,61	17,83	104,7	48,68	189,6	34,51	11,05	10,21
23	8,410	7,195	14,25	9,897	10,24	14,64	48,69	48,69	146,8	31,14	10,01	10,26
24	8,189	7,111	13,55	13,08	10,67	12,72	120,2	44,41	147,8	35,62	10,69	10,21
25	7,714	7,109	13,50	14,16	11,15	12,92	82,05	44,71	111,0	34,33	10,54	13,45
26	7,746	7,184	13,31	14,58	10,67	10,90	77,44	73,44	96,62	27,70	10,72	11,42
27	7,953	7,148	12,68	14,64	10,38	21,41	83,13	68,97	105,1	26,05	10,98	11,26
28	7,839	7,053	12,98	15,27	10,16	24,77	75,47	48,62	104,8	24,40	10,39	10,19
29	7,910	6,889	13,00	15,59	10,14	27,32	87,29	53,62	112,6	22,62	10,27	9,994
30	8,462	13,00	8,925	15,36	8,925	20,30	78,58	50,65	95,47	20,79	10,65	9,894
31	8,531	13,00	7,895	15,36	7,895	87,11	81,69	81,69	81,69	19,50	10,65	9,759

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO EN METROS			ESCALAS EXTREMAS EN METROS			VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	ESCALA	GASTO	DIA	ESCALA	GASTO	MAXIMA	MINIMA	MEDIA	
ENERO	8	1,56	7,677	21	1,49	6,181	6,181	1,49	1,58	21912
FEBRERO	11	1,66	6,816	29	1,42	8,345	8,345	1,42	1,66	20909
MARZO	5	6,70	6,978	1	1,42	68,279	68,279	1,42	6,70	182878
ABRIL	10	1,77	9,250	37	1,57	12,276	12,276	1,57	1,77	31819
MAYO	1	1,72	7,800	1	1,50	10,492	10,492	1,50	1,72	28101
JUNIO	29	2,07	7,280	12	1,46	12,298	12,298	1,46	2,07	31877
JULIO	21	5,10	16,500	1	1,68	10,234	10,234	1,68	5,10	190792
AGOSTO	3	3,37	33,500	16	2,10	58,130	58,130	2,10	3,37	155696
SEPTIEMBRE	12	8,93	1412,000	8,93	2,22	177,624	177,624	2,22	8,93	460401
OCTUBRE	13	2,90	102,500	31	1,66	47,094	47,094	1,66	2,90	176136
NOVIEMBRE	1	1,65	19,270	29	1,34	13,134	13,134	1,34	1,65	34044
DICIEMBRE	22	1,61	9,130	14	1,34	11,138	11,138	1,34	1,61	29833
ANUAL		8,93	6,816	1,42	41,555	8,93	8,93	1,31	8,93	1314398

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. ARMERIA CAHOAS
 AÑO DE 1969

		GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO													
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1		9.840	7.218	7.415	10.24	9.540	8.828	30.85	14.77	71.83	26.78	16.79	7.400		
2		9.583	7.257	7.193	9.230	9.677	6.931	23.26	12.68	81.83	24.66	15.84	7.400		
3		8.939	7.288	7.441	9.136	9.492	6.024	14.49	12.01	99.12	25.42	15.23	7.357		
4		8.866	7.284	7.785	9.401	9.442	5.462	11.54	10.63	79.60	74.7	15.02	7.151		
5		8.903	7.154	7.588	10.65	10.21	5.136	11.61	11.65	63.83	423.2	14.91	7.183		
6		8.932	7.287	7.318	10.23	10.21	5.077	8.253	10.91	35.96	156.2	14.11	7.389		
7		8.806	7.211	7.448	9.818	9.837	4.957	8.509	11.64	35.33	107.1	12.63	7.270		
8		8.790	7.175	7.653	9.300	9.711	4.902	12.03	13.10	29.98	73.22	11.70	7.270		
9		8.662	7.324	7.545	8.561	9.515	5.045	29.30	13.16	25.68	66.39	10.90	6.472		
10		8.098	7.503	7.220	8.621	9.750	5.017	26.96	13.18	34.74	64.10	10.50	6.403		
11		8.219	7.609	7.293	7.913	8.808	4.940	23.28	13.92	34.56	52.43	10.50	6.230		
12		8.166	7.345	7.695	7.756	9.041	5.061	17.87	15.81	54.29	50.29	10.48	6.060		
13		8.164	7.479	6.749	8.355	8.732	4.857	23.90	12.21	64.84	48.78	10.13	6.020		
14		8.611	7.431	6.440	9.368	8.303	4.835	33.11	12.33	48.86	42.84	10.10	6.020		
15		8.179	7.440	6.592	9.524	8.189	4.794	35.31	13.84	39.56	42.96	10.10	6.208		
16		7.895	7.452	6.521	9.079	8.202	5.052	26.95	23.51	43.01	40.26	10.10	6.259		
17		7.690	7.493	6.797	9.313	8.303	5.256	30.70	31.20	36.02	34.10	10.10	6.043		
18		7.634	7.624	7.025	9.231	8.132	5.160	14.81	39.41	37.84	35.71	10.05	6.087		
19		7.667	7.229	6.895	9.269	8.492	5.011	14.27	64.59	47.69	32.13	10.55	6.262		
20		7.609	7.200	6.846	9.534	8.426	5.041	15.52	50.65	39.85	27.01	9.157	6.262		
21		7.240	7.386	6.895	10.12	7.366	4.940	40.77	39.00	52.78	24.74	8.904	6.116		
22		7.060	7.272	8.319	10.27	7.027	4.887	55.89	25.32	66.51	22.75	8.603	6.539		
23		7.391	6.917	10.81	10.03	6.438	5.540	38.83	24.91	56.47	24.23	8.659	6.555		
24		7.596	7.477	11.75	9.742	5.757	6.408	36.21	43.61	58.37	24.89	8.374	6.360		
25		7.380	7.940	9.515	9.515	5.660	6.991	53.91	53.51	47.02	27.11	8.065	6.588		
26		7.343	8.019	11.40	9.818	5.812	6.668	28.04	65.29	50.60	23.04	7.780	6.620		
27		7.340	7.278	10.89	10.05	5.822	8.400	21.93	74.62	50.72	24.51	7.756	6.533		
28		7.391	7.142	10.95	10.54	5.660	8.834	28.03	51.83	50.14	23.00	7.424	6.382		
29		7.260	7.424	10.54	10.18	5.611	20.69	23.59	45.42	34.60	21.77	7.531	7.293		
30		7.185	7.600	10.29	9.818	5.490	28.72	30.49	49.71	31.61	20.54	7.507	8.192		
31		7.135	10.67.511	10.25	9.818	5.456	19.88	19.88	76.49	31.61	18.51	7.507	8.635		

RESUMEN ANUAL

		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
		MAXIMOS			MINIMOS			MEDIO			EXTREMAS				
		DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO		1	9.891	1.31	22	6.975	1.22		8.051	1.31	1.31	1.21	21563		
FEBRERO		26	8.362	1.23	22	6.917	1.19		7.373	1.23	1.23	1.18	17836		
MARZO		23	12.011	1.33	13	6.440	1.14		8.254	1.33	1.33	1.14	22109		
ABRIL		5	10.727	1.29	11	7.740	1.19		9.475	1.29	1.29	1.19	24058		
MAYO		5	10.424	1.28	31	5.170	1.09		8.001	1.28	1.28	1.09	21430		
JUNIO		30	10.340	2.14	7	4.710	1.07		7.016	2.14	2.14	1.07	18186		
JULIO		9	183.800	3.74	6	7.863	1.29		25.522	3.74	3.74	1.29	68359		
AGOSTO		31	115.500	3.32	4	10.100	1.52		30.674	3.32	3.32	1.52	82158		
SEPTIEMBRE		3	129.900	3.48	9	24.820	1.86		50.405	3.48	3.48	1.86	130649		
OCTUBRE		4	1067.511	7.79	28	17.600	1.70		76.619	7.79	7.79	1.70	205217		
NOVIEMBRE		4	17.600	1.70	31	7.400	1.45		10.618	1.70	1.70	1.45	27521		
NOVIEMBRE		31	1067.511	1.49	12	6.020	1.39		6.732	1.49	1.49	1.39	18030		
ANUAL						6.710	1.07		20.853	7.79	7.79	1.07	657617		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 15

ESTACION HIDROMETRICA

CANOAS

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 154

ESTACION HIDROMETRICA

PEÑITAS

RIO ARMERIA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : PERITAS
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-00-000-H-320-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | PERITAS (SUSPENDIDA) | 320 |
| CORRIENTE : | RIO ARMERIA | |
- El río Armería se cuenta entre los importantes que desembocan en el Océano Pacífico, siendo su principal formador el río Ayutla, corriente que nace a 20 Km al noreste del poblado de Ayutla a una elevación de 2600 m s.n.m. Recorre 60 Km con dirección sur, cambiando al sureste en los siguientes 90 Km, recibe en este tramo pequeños tributarios por ambas márgenes y cambia su nombre por el de Ayuquila en un punto no definido. Con el nombre de Armería, recibe por su margen izquierda y a 120 Km de su desembocadura las aguas del río San Miguel o Tuxcacuesco. Desemboca al Océano Pacífico en la Boca de Pascuales después de un recorrido total de 240 Km y con un área de cuenca de 9795 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 8108 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°49'30" y Lat. N. 19°19'30"
- 3.4.- UBICACION : La estación se encontraba instalada sobre el río Armería, aproximadamente a 70 Km de su desembocadura, en el municipio de Comala, estado de Colima; fue cambiada de sitio a 475 m - aguas arriba el 30 de noviembre de 1964, debido a que la presa derivadora del mismo nombre alcanzaba a afectar la escala. A partir de esta fecha la estación cambió de nombre por el de Las Peñitas II
- 3.5.- ACCESO : Partiendo de la ciudad de Colima, hacia el norte, se pasa inmediatamente por Villa Alvarez, a la salida de este último poblado, se toma el camino de terracería hacia el noroeste y 17 Km después de localiza el sitio de la estación hidrométrica.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del río para efectuar los estudios hidrológicos correspondientes al proyecto de una presa, que se localiza aguas abajo de la estación.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES : Tramo recto de 1 Km con lecho de cantos rodados y taludes de material de acarreo cementado.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular con lecho de arena y cantos rodados y taludes de material de acarreo cementado.
- 5.3.- ESCALA : Se iniciaron estas observaciones el 1° de junio de 1954, continuándose en la nueva sección el 1° de diciembre de 1964, en escala de concreto, grabada y pintada, en 3 tramos, con capacidad de 7 m colocada en la margen derecha a 10 m aguas abajo del cablevía.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se empleó canastilla y cablevía de 1 1/4" - (3.18 cm) de diámetro, de 180 m de longitud entre apoyos, con anclaje tipo muerto en la margen derecha, anclaje directo en la margen izquierda y torre apoyo de concreto de 7 m de altura.
- 5.5.- AFOROS : Se efectuaron durante el período del 1° de junio de 1954 al 30 de noviembre de 1964 (fecha en que fue suspendida la estación) por el método de sección y velocidad, utilizando molinete hidráulico para la determinación de esta última.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se hicieron registros gráficos y continuos del 1° de enero de 1958 al 30 de noviembre de 1964, en limnógrafo marca Stevens tipo "E" alojado en tubo Armco de 0.61 m de diámetro y 7 m de altura, colocado en la margen derecha.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se efectuaron muestreos de sedimentos del 25 de septiembre de 1958 al 30 de noviembre de 1964, contándose con laboratorio para tal efecto, situado en la casa del aforador, inmediato al sitio de la estación de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 27 de octubre de 1959, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 6.30 m un gasto máximo de 3100 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 4 de noviembre de 1958, se registró un gasto máximo aforado de 853 m³/s, con una lectura de escala de 2.80 m, velocidad media en la sección de 4.33 m/s y profundidad máxima de 2.50 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 19 de diciembre de 1963, se registró un gasto mínimo de 1.79 m³/s, con una lectura de escala de 1.81 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : Se efectuó desde el 1° de junio de 1954 has -

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

-ta el 30 de noviembre de 1964, fecha en que se cambió a Peñitas II. Para el cálculo se emplearon curvas de gastos y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO :

La estación climatológica está situada en la margen derecha, inmediata a la casa del aforador, cuenta con pluviómetro y veleta desde el 1° de septiembre de 1957, con termómetro desde el 1° de febrero de 1962 y con evaporómetro desde el 1° de agosto de 1962.

9.- NOTAS :

La estación fue suspendida el 30 de noviembre de 1964, debido a que la escala era afectada por el remanso producido por la presa derivadora Las Peñitas, que se encuentra aguas abajo.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 158

ESTACION HIDROMETRICA
PEÑITAS
GASTOS MEDIOS DIARIOS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA PENITAS
 AÑO DE 1955

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	6.846	5.951	5.002	4.180	3.837	3.553	35.76	101.0	52.72	95.09	34.43	16.04		
2	6.818	5.994	4.580	4.169	3.653	3.700	20.61	63.59	126.3	126.3	32.44	15.73		
3	6.898	6.215	4.778	4.021	3.640	3.763	17.06	70.82	46.58	104.7	30.45	15.01		
4	6.889	6.161	4.890	4.010	3.640	4.264	25.63	136.0	43.98	107.3	29.52	14.90		
5	6.865	6.229	4.828	4.010	3.640	4.328	19.40	211.8	76.34	113.4	28.20	14.79		
6	6.871	6.290	4.705	4.010	3.640	8.993	174.7	140.9	140.9	113.4	28.33	14.13		
7	6.960	6.316	4.789	4.010	3.640	8.663	129.6	110.0	123.3	97.47	30.06	14.08		
8	6.795	6.105	4.596	4.010	3.640	7.998	19.62	68.20	109.5	78.70	28.33	13.94		
9	6.730	6.020	4.810	4.010	3.640	10.32	12.52	53.86	183.4	65.91	26.99	13.41		
10	6.704	6.078	4.794	4.010	3.640	17.62	15.67	62.32	182.1	56.70	24.68	12.99		
11	6.726	6.150	4.640	4.010	3.640	25.47	22.08	75.02	159.7	51.39	22.96	13.10		
12	6.569	6.256	4.563	4.010	3.640	16.34	27.15	72.89	177.6	50.40	22.00	13.30		
13	6.363	6.230	4.690	4.010	3.640	11.93	38.20	74.31	155.8	57.17	21.16	13.40		
14	5.996	6.211	4.825	4.010	3.640	11.16	29.38	70.69	173.9	57.46	20.99	12.91		
15	6.814	6.349	4.794	4.000	3.640	9.591	21.33	161.3	223.2	57.88	19.41	12.42		
16	6.870	6.340	4.951	3.860	3.640	10.56	21.20	120.0	159.7	385.0	18.95	12.12		
17	6.766	6.355	4.590	3.850	3.629	16.97	22.07	109.1	119.0	967.6	18.73	12.01		
18	6.724	6.332	4.850	3.850	3.481	20.65	16.37	70.63	106.4	323.4	18.70	12.00		
19	6.802	6.203	4.392	3.850	3.478	11.45	16.45	68.80	89.63	163.0	18.20	11.95		
20	6.715	6.076	4.500	3.850	3.470	9.419	25.34	73.52	131.6	118.3	18.17	11.56		
21	6.509	5.951	4.645	3.850	3.470	8.989	38.05	100.0	184.3	96.61	18.17	10.93		
22	6.598	5.827	4.587	3.850	3.470	8.224	52.46	76.63	156.7	80.74	18.24	10.46		
23	6.555	5.702	4.523	3.850	3.470	14.92	86.39	65.50	122.9	72.67	20.35	10.42		
24	6.482	5.578	4.390	3.850	3.470	10.06	111.1	72.86	151.9	64.01	21.10	10.51		
25	6.428	5.453	4.008	3.850	3.470	12.46	72.63	69.39	257.6	55.72	20.20	10.04		
26	6.454	5.329	4.373	3.850	3.470	67.63	67.63	57.27	249.5	49.19	19.05	9.608		
27	6.639	5.204	4.285	3.850	3.470	10.04	58.32	54.94	195.4	43.07	18.17	9.949		
28	6.554	5.096	4.212	3.850	3.470	11.97	67.02	55.26	158.9	42.61	17.61	9.738		
29	6.444	4.882	4.282	3.850	3.470	25.63	93.60	56.23	108.2	40.33	16.96	9.911		
30	6.365	4.794	4.394	3.850	3.470	60.46	114.3	58.10	86.29	38.67	16.03	8.834		
31	6.249	4.214	4.214	3.850	3.470	110.7	61.93	61.93	36.02	36.02	16.03	8.966		

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MAXIMA	MINIMA	EN	MILES M3
ENERO	7.010	6.310	5.410	4.510	3.610	3.110	2.610	2.110	1.610	1.110	0.610	0.110	4.5	0.4	17790	14515
FEBRERO	6.380	5.480	4.580	3.680	2.780	1.880	0.980	0.080	0.180	0.280	0.380	0.480	4.4	0.4	12284	4.42
MARZO	5.180	4.280	3.380	2.480	1.580	0.680	0.180	0.080	0.180	0.280	0.380	0.480	4.2	0.2	10216	4.42
ABRIL	4.180	3.280	2.380	1.480	0.580	0.080	0.180	0.280	0.380	0.480	0.580	0.680	4.0	0.0	9562	3.8
MAYO	3.180	2.280	1.380	0.480	0.080	0.180	0.280	0.380	0.480	0.580	0.680	0.780	3.8	0.8	34062	3.8
JUNIO	108.000	231.200	225.100	1.82	2.16	3.4560	4.20	11.650	42.140	86.608	1.82	1.84	1.34	0.54	112869	1.84
JULIO	231.200	225.100	1.82	2.16	3.4560	4.20	11.650	42.140	86.608	1.82	1.84	1.84	1.84	0.54	231970	1.82
AGOSTO	231.200	225.100	1.82	2.16	3.4560	4.20	11.650	42.140	86.608	1.82	1.84	1.84	1.84	0.54	361260	1.82
SEPTIEMBRE	26	337.600	4.20	31	1590.000	4.20	31	1590.000	4.20	31	1590.000	4.20	2.16	0.90	361260	2.16
OCTUBRE	17	1590.000	4.20	31	1590.000	4.20	31	1590.000	4.20	31	1590.000	4.20	2.16	0.90	361260	2.16
NOVIEMBRE	1	34.560	0.66	30	16.000	0.66	42	22.619	0.66	42	22.619	0.66	0.66	0.42	58629	0.66
DICIEMBRE	1	16.100	0.42	31	8.750	0.42	28	12.260	0.42	28	12.260	0.42	0.42	0.28	32436	0.42
A N U A L		1590.000	4.20	31	3.470	0.38	31	38.880	4.20	31	38.880	4.20	4.20	0.28	122619	4.20

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA PENITAS
 ANO DE 1956

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DICI
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	DICI				
1	8,713	6,183	4,824	4,857	4,430	1,553	125,9	116,3	63,74	25,15	10,48	8,492			
2	6,669	6,169	4,831	4,620	4,430	16,60	73,22	88,79	62,31	21,79	10,48	8,465			
3	8,786	6,286	4,863	4,620	4,430	16,40	56,43	88,93	54,31	22,14	10,48	8,444			
4	8,755	6,304	4,875	4,620	4,430	16,23	58,56	89,33	56,29	20,17	10,45	8,534			
5	8,225	6,095	4,820	4,620	4,430	11,00	56,43	89,33	77,10	18,58	10,00	8,455			
6	8,126	5,896	4,923	4,620	4,430	9,451	70,25	62,46	63,19	18,05	9,942	8,476			
7	8,172	5,960	4,920	4,620	4,430	10,43	65,87	82,31	66,25	17,17	9,500	8,444			
8	8,016	5,981	4,974	4,620	4,430	8,957	41,19	76,12	56,06	16,69	9,500	8,434			
9	7,824	5,851	4,912	4,620	4,430	9,715	32,87	55,46	49,69	15,69	10,07	8,510			
10	7,625	5,872	4,985	4,620	4,430	10,32	35,91	74,97	52,64	14,77	11,68	8,495			
11	6,979	5,865	5,010	4,620	4,430	9,527	48,78	49,59	46,60	14,18	11,46	8,072			
12	6,921	5,760	5,044	4,620	4,466	8,080	68,35	45,85	51,54	10,92	13,63	8,072			
13	7,110	5,651	4,936	4,620	5,013	8,040	73,60	45,90	46,55	13,66	9,563	8,042			
14	7,042	5,614	4,906	4,620	5,185	8,040	76,88	49,69	38,23	14,70	9,437	7,962			
15	6,995	5,583	4,923	4,620	5,324	8,437	77,71	50,03	37,36	14,33	8,996	7,874			
16	6,974	5,421	4,907	4,620	5,400	13,94	78,55	54,49	39,29	14,40	8,964	7,695			
17	7,013	5,384	4,928	4,620	5,400	9,345	62,22	53,87	34,7	14,48	8,964	7,581			
18	6,868	5,194	4,845	4,620	5,400	2,993	64,73	51,10	35,00	16,91	8,933	7,859			
19	6,698	5,170	4,869	4,620	5,400	3,104	62,95	51,17	41,28	17,13	8,492	7,709			
20	6,730	5,181	4,936	4,596	5,438	3,990	54,75	57,57	42,39	16,80	8,460	7,690			
21	6,837	5,177	5,015	4,454	11,76	34,82	66,11	60,09	56,04	14,84	8,492	7,656			
22	6,820	5,024	4,918	4,430	11,34	32,98	89,50	47,91	44,86	14,22	8,901	7,649			
23	6,790	4,938	4,938	4,430	9,028	4,89	92,93	47,23	43,30	14,14	8,492	7,640			
24	6,802	4,829	4,909	4,430	11,87	100,4	85,01	53,11	36,11	13,55	8,460	7,558			
25	6,722	4,851	4,760	4,430	17,74	96,82	83,87	67,90	31,42	12,53	8,460	7,558			
26	6,624	5,275	4,759	4,430	16,84	80,00	69,33	85,80	32,71	11,99	11,49	7,575			
27	6,459	5,598	4,879	4,430	26,64	68,92	61,23	131,0	32,71	11,52	10,46	7,525			
28	6,439	4,920	4,746	4,430	32,45	84,73	93,05	111,0	26,06	11,49	8,744	7,505			
29	6,380	4,415	4,721	4,430	27,87	73,51	70,65	67,60	26,06	11,42	8,460	7,569			
30	6,350	4,425	4,725	4,430	17,59	102,9	66,92	82,81	26,09	10,54	8,460	7,569			
31	6,330	4,429	4,729	4,430	14,61	112,9	70,01	70,01	26,09	10,48	8,460	7,569			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	4	8,850	28	28	7,252	28	22	19424
FEBRERO	6	6,340	21	14	4,528	22	14	13851
MARZO	4	5,230	14	14	4,910	14	12	13150
ABRIL	1	4,730	12	10	4,558	12	10	11813
MAYO	29	88,080	1,06	10	9,468	1,06	10	25358
JUNIO	30	188,000	1,50	32	33,231	1,50	64	86136
JULIO	31	167,200	1,42	64	70,148	1,42	64	187884
AGOSTO	27	154,000	1,36	72	71,531	1,36	52	191588
SEPTIEMBRE	4	117,000	1,20	30	45,799	1,20	54	118711
OCTUBRE	1	25,900	55	30	15,359	55	30	41136
NOVIEMBRE	26	19,600	46	26	9,572	46	26	24812
DICIEMBRE	10	8,600	26	24	7,960	26	24	21320
A N A L		188,000	1,50	14	23,881	1,50	10	755184

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA PENITAS
 ANO DE 1957

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	7.482	6.573	5.945	4.930	4.930	5.012	12.41	23.37	26.58	36.91	21.48	9.821
2	7.482	6.573	5.945	4.930	4.930	5.012	12.41	23.37	26.58	36.91	21.48	9.821
3	7.479	6.665	5.819	4.930	4.930	5.182	14.62	23.76	26.93	21.26	18.82	7.069
4	7.517	6.609	5.879	4.930	4.930	5.182	10.58	24.96	22.37	21.6	18.36	7.069
5	7.565	6.403	5.879	4.931	4.931	6.834	11.34	20.20	17.98	19.00	11.68	6.856
6	7.599	6.403	5.864	4.931	4.931	6.340	9.459	20.20	17.98	17.54	11.68	6.827
7	7.511	6.409	5.869	4.931	4.931	5.358	13.66	15.88	20.13	15.85	15.45	6.804
8	7.433	6.359	5.879	4.911	4.911	5.264	15.98	16.54	33.79	15.52	14.34	6.574
9	7.422	6.290	5.880	4.911	4.911	5.080	18.67	19.32	54.51	13.56	13.56	6.320
10	7.075	6.231	5.880	4.999	4.999	4.889	15.91	30.36	38.60	14.78	13.14	6.066
11	6.942	6.246	5.881	4.993	4.993	4.839	17.40	28.64	41.80	14.08	15.89	5.833
12	6.942	6.246	5.881	4.958	4.958	4.746	20.82	22.61	29.74	13.65	12.73	5.790
13	6.930	6.301	5.885	4.904	4.904	4.611	18.05	26.22	26.22	15.39	11.46	5.790
14	6.925	6.313	5.865	4.760	4.760	4.743	11.71	23.51	21.60	18.89	11.46	5.790
15	6.907	6.325	5.868	4.922	4.922	4.750	10.75	43.96	17.49	13.74	10.68	5.790
16	6.985	6.313	5.863	4.795	4.795	4.854	10.15	33.65	16.17	15.63	10.68	5.790
17	7.038	6.315	5.875	4.930	4.930	4.940	11.17	44.18	15.72	13.01	9.604	5.923
18	7.002	6.317	5.887	4.982	4.982	5.208	9.495	28.47	16.16	12.86	9.307	6.718
19	6.921	6.304	5.797	4.971	4.971	6.802	13.19	19.22	15.94	21.56	9.055	6.718
20	6.895	6.280	5.316	4.930	4.930	9.816	11.85	24.38	18.01	18.01	8.946	5.923
21	6.882	6.110	5.344	4.930	4.930	16.69	17.83	23.30	21.66	282.5	8.884	5.790
22	6.580	6.102	5.235	4.930	4.930	9.465	11.60	18.11	23.73	239.9	8.848	5.862
23	6.432	6.178	5.294	4.966	4.966	9.258	10.80	19.92	30.84	129.4	8.848	5.862
24	6.502	6.135	5.615	4.930	4.930	8.757	13.00	19.92	30.84	129.4	8.848	5.862
25	6.802	6.042	5.371	4.930	4.930	7.600	16.44	24.14	29.78	92.41	8.292	6.447
26	6.556	5.836	5.859	4.930	4.930	11.28	16.36	17.49	47.28	91.19	8.208	6.502
27	6.230	5.876	5.868	4.930	4.930	9.501	28.94	17.99	39.26	63.04	8.247	6.361
28	5.997	5.641	5.777	4.930	4.930	8.385	26.90	16.30	39.60	49.67	8.295	6.422
29	6.509	5.641	5.527	4.930	4.930	10.30	18.39	17.45	55.06	49.18	8.232	6.413
30	6.644	5.641	5.527	4.930	4.930	13.26	18.39	40.61	72.46	41.89	7.692	6.410
31	6.559	5.470	5.470	5.016	5.016	18.77	18.77	37.76	60.44	36.11	7.268	6.410
										30.89		6.400

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		ESCALAS EXTREMAS		EN METROS	EN MILES M3	
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA			
6	7.620	.24	28	.20	5.860	20	6.968	.20	.20	18664			
26	5.910	.19	22	.17	5.200	17	5.282	.18	.18	15197			
1	5.470	.18	14	.16	4.930	16	5.054	.16	.16	15315			
31	5.021	.16	27	.14	4.354	14	4.864	.14	.14	13099			
20	21.822	.52	14	.15	4.610	15	7.183	.15	.15	13082			
27	34.250	.66	6	.26	4.358	26	1.987	.26	.26	18514			
29	166.000	1.30	27	.38	14.133	38	24.672	.38	.38	40141			
29	101.920	1.02	16	.40	15.000	40	31.236	.40	.40	66081			
21	317.000	1.96	18	.32	11.400	32	49.148	.32	.32	80964			
2	28.000	.60	30	.24	7.010	24	1.056	.24	.24	131637			
2	7.180	.33	11	.32	5.760	32	6.369	.32	.32	31249			
A.N.U.A.L.	317.000	1.36		.43	5.353	43	18.617	.43	.43	460951			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA LAS PENITAS
 ANO DE 1958

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	6.291	6.765	6.764	9.102	7.727	20.15	21.60	127.9	88.09	148.0	25.45				
2	6.870	6.688	6.537	8.527	6.688	22.45	16.03	66.95	66.95	106.8	24.06				
3	6.908	6.742	5.113	8.866	8.566	28.75	13.20	17.0	67.74	419.3	23.29				
4	6.791	6.802	4.987	6.367	6.864	24.13	17.33	18.8	74.42	849.0	22.55				
5	6.930	6.501	4.987	6.354	6.273	17.47	35.69	16.81	77.85	555.2	22.00				
6	6.877	6.341	5.304	6.877	8.981	118.7	25.75	190.0	68.76	282.7	21.95				
7	6.784	6.302	5.353	6.364	8.585	55.05	20.57	31.11	63.62	195.9	20.32				
8	6.768	6.309	5.499	6.285	9.045	38.65	19.42	46.60	159.7	149.9	20.74				
9	6.822	6.245	5.568	6.518	9.102	42.14	14.34	41.73	91.78	123.7	20.92				
10	6.833	6.181	5.588	6.329	9.160	24.76	17.34	28.12	66.47	99.72	20.77				
11	6.284	6.116	5.678	6.368	6.630	18.10	17.83	22.43	62.48	81.72	20.71				
12	6.308	6.052	5.690	6.707	4.866	12.18	19.05	21.62	51.98	71.77	21.65				
13	6.341	5.987	5.553	6.713	4.822	10.50	22.90	125.1	50.61	66.26	21.98				
14	6.834	5.937	5.528	6.813	4.822	14.26	50.26	19.0	45.69	52.73	23.60				
15	6.953	6.153	5.120	8.003	4.619	11.88	31.22	49.97	42.63	50.33	21.93				
16	8.015	7.367	7.682	7.340	4.356	11.82	33.29	61.42	157.3	45.07	20.65				
17	8.015	5.659	5.668	7.340	4.405	9.801	21.90	50.37	410.7	41.80	20.04				
18	11.91	5.482	5.616	7.235	4.524	25.02	93.59	101.1	358.0	40.97	19.81				
19	28.06	5.707	5.629	7.301	5.184	7.815	145.6	125.2	222.5	38.04	19.30				
20	13.00	6.223	5.576	7.650	5.495	7.485	93.96	63.28	188.8	34.69	18.79				
21	13.00	6.037	5.193	7.284	5.362	31.31	83.75	76.15	139.8	33.41	18.69				
22	10.23	5.886	4.899	7.941	5.030	8.146	66.41	61.89	91.29	32.36	18.19				
23	9.214	7.682	5.389	7.967	5.659	13.28	58.87	47.32	85.94	31.78	17.48				
24	6.517	6.585	5.415	7.733	7.366	11.52	45.18	50.45	70.52	30.21	18.12				
25	7.304	5.784	5.132	7.683	6.531	26.97	43.22	49.65	67.45	20.36	17.46				
26	7.058	5.578	5.137	8.002	5.362	17.80	53.25	58.21	59.49	29.66	16.46				
27	7.532	5.420	5.142	7.893	4.833	15.03	33.42	75.67	68.81	29.19	17.68				
28	7.532	5.297	4.833	7.933	4.583	14.77	28.28	53.16	69.71	84.12	17.14				
29	7.377	5.931	8.412	4.854	4.854	14.28	23.95	59.47	273.1	26.80	16.63				
30	7.199	6.099	6.185	6.185	6.185	22.67	180.1	180.1	203.5	26.80	16.60				

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS					GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	DIAS	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	19	38.900	88	3	28	9.132	.88	.27	24460
FEBRERO	24	8.840	35	19	27	6.192	.35	.26	14979
MARZO	31	6.630	32	23	27	5.408	.33	.26	14484
ABRIL	23	8.930	37	29	37	7.162	.37	.29	18563
MAYO	1	9.390	38	17	26	6.421	.38	.26	17197
JUNIO	6	212.000	1.50	12	32	25.190	1.50	.40	54925
JULIO	23	103.000	1.04	10	42	25.105	1.04	.40	78160
AGOSTO	31	222.067	1.58	3	42	55.748	1.58	.42	141280
SEPTIEMBRE	5	226.000	1.60	25	83	107.345	1.60	.63	278237
OCTUBRE	18	542.000	2.36	16	72	116.094	2.36	.72	310839
NOVIEMBRE	4	1017.300	3.14	29	48	126.375	3.14	.48	327564
DICIEMBRE	1	26.800	.48	30	30	20.286	.48	.30	54335
ANUAL		1017.300	3.14	3.870	.27	42.334	3.14	.26	1335031

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE NIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA RIO ARMERIA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA PENTAS
 ANO DE 1959

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	16.30	12.61	11.04	7.581	8.875	10.20	30.07	37.38	57.24	58.72	108.2	15.21			
2	16.13	12.32	8.954	7.581	8.848	9.764	38.75	36.29	60.34	59.68	81.99	14.99			
3	15.97	12.23	8.555	7.581	7.417	9.582	78.04	75.95	68.56	127.1	66.24	14.94			
4	15.97	12.23	8.563	7.581	7.835	8.185	8.01	81.29	64.50	57.6	68.54	14.97			
5	16.47	11.93	8.835	7.581	7.581	8.862	6.42	59.56	54.67	37.44	61.06	14.97			
6	17.04	11.65	8.751	7.581	7.581	13.65	52.57	81.28	49.80	32.35	52.19	14.78			
7	20.35	11.78	8.324	7.581	7.608	22.18	41.10	104.2	44.50	31.99	41.64	14.50			
8	18.79	12.28	8.431	7.581	7.986	23.72	72.97	98.61	37.44	27.08	36.81	14.15			
9	16.09	12.74	8.536	7.581	8.039	23.19	47.54	87.69	33.40	25.89	32.91	14.48			
10	16.76	12.97	8.308	7.581	8.417	19.95	29.64	98.71	31.63	25.66	31.00	14.10			
11	16.85	13.30	8.176	7.581	8.417	17.22	23.23	64.79	41.35	23.82	31.00	13.56			
12	16.95	11.68	8.054	7.641	8.842	16.90	26.20	80.07	64.85	21.17	29.61	13.53			
13	16.39	11.66	7.935	8.012	9.657	17.52	28.39	83.08	64.55	23.09	28.87	12.94			
14	15.16	12.07	7.932	8.345	10.85	17.86	53.52	78.43	54.57	63.00	38.76	12.94			
15	15.10	11.71	7.947	9.225	11.77	17.59	53.01	72.25	62.49	59.99	27.85	12.93			
16	15.03	11.30	7.955	10.403	11.51	17.90	59.38	78.37	65.93	41.47	26.73	13.21			
17	14.19	11.26	7.921	11.40	11.96	17.46	65.93	98.44	70.52	31.03	25.58	13.82			
18	13.94	11.82	7.832	25.52	11.38	29.10	64.59	88.41	50.17	28.78	24.34	13.98			
19	13.75	11.44	7.888	34.06	10.20	38.22	66.08	74.69	38.15	26.53	23.58	13.49			
20	13.40	11.23	8.098	26.70	9.764	30.86	60.19	68.14	31.27	23.14	21.70	13.02			
21	13.74	11.96	8.099	24.67	9.738	35.24	42.64	67.01	30.15	21.07	21.20	12.55			
22	12.71	11.06	8.225	19.81	9.711	40.93	38.56	63.04	28.37	20.80	20.41	12.55			
23	12.87	11.24	8.599	15.60	9.495	36.39	44.07	60.62	33.95	18.78	20.00	12.46			
24	13.01	11.46	8.588	13.28	9.711	30.88	63.63	76.98	39.16	20.43	19.58	12.46			
25	13.19	11.39	8.453	12.23	9.360	53.78	87.30	71.95	51.60	30.52	19.77	12.07			
26	13.19	11.27	8.459	12.14	9.684	78.08	80.33	40.81	40.81	25.75	11.66	11.69			
27	13.20	11.03	8.486	11.14	9.360	40.52	92.76	84.53	41.84	1268.5	16.75	11.88			
28	13.25	10.73	8.495	10.22	9.737	33.96	80.68	97.38	45.85	752.1	16.81	12.01			
29	13.44	10.73	8.433	10.14	12.19	34.41	77.12	113.3	42.96	306.9	16.51	11.80			
30	13.19	10.73	8.346	9.549	11.91	30.07	57.90	81.87	49.89	187.5	16.09	12.07			
31	12.61	8.225	8.225	6.30	11.06	46.87	62.83	62.83	119.0	119.0	12.19	12.19			

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		MEDIOS		EXTREMAS		EXTREMAS		EN METROS	EN MILES M3	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN					
ENERO	7	20.900	3.6	12.500	2.4	15.025	1.763	1.763	1.763	1.763	3.16	40.243	
FEBRERO	11	17.800	2.2	10.600	2.1	18.702	1.702	1.702	1.702	1.702	.26	28456	
MARZO	18	44.340	5.2	17.820	1.8	13.302	1.8	1.8	1.8	1.8	.52	22476	
ABRIL	18	44.340	7.4	7.581	1.8	15.114	1.8	1.8	1.8	1.8	.74	31399	
MAYO	29	15.520	3.4	7.581	1.8	9.581	1.8	1.8	1.8	1.8	.34	25661	
JUNIO	25	78.240	1.8	8.444	2.0	25.809	2.74	2.74	2.74	2.74	.20	66896	
JULIO	3	123.200	3.26	18.240	2.68	56.523	3.26	3.26	3.26	3.26	2.68	151391	
AGOSTO	8	149.600	3.34	33.400	2.80	77.629	3.34	3.34	3.34	3.34	2.80	207922	
SEPTIEMBRE	17	96.800	3.16	25.080	2.74	48.350	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	125324	
OCTUBRE	27	3100.000	6.30	16.400	2.64	115.814	6.30	6.30	6.30	6.30	1.28	310197	
NOVIEMBRE	1	118.000	1.30	15.710	2.70	34.479	1.30	1.30	1.30	1.30	.70	89370	
DICIEMBRE	1	15.710	2.0	31.600	6.3	33.360	2.0	2.0	2.0	2.0	.63	35183	
ANUAL		3100.000	6.30	7.581	1.8	35.994	6.30	6.30	6.30	6.30	.17	1135117	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA PENITAS
 AÑO DE 1960

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC			
1		8.996	7.037	53.52	25.59	18.06	39.52	21.30	17.77						
2	12.12	8.996	7.037	53.52	25.59	18.06	39.52	21.30	17.77			10.75			
3	12.11	9.066	8.359	6.267	7.037	8.598	47.98	88.21	37.79	19.76	16.88	9.694			
4	12.16	9.131	8.114	6.919	4.502	6.127	15.205	22.9	36.19	18.66	15.65	8.100			
5	12.26	9.057	8.006	6.946	16.22	57.22	88.57	122.5	40.28	17.45	14.35	8.100			
6	12.53	9.077	7.774	6.753	46.71	51.03	75.25	60.59	55.17	16.77	13.83	8.454			
7	12.28	9.071	7.861	6.947	58.37	51.85	45.49	52.47	62.63	16.30	15.05	8.596			
8	11.52	8.682	7.933	7.018	47.35	11.89	99.26	47.54	61.76	24.37	13.61	9.120			
9	11.12	8.686	7.757	6.890	46.86	4.889	61.86	81.67	50.70	18.04	12.69	9.758			
10	11.01	8.589	7.815	7.310	46.06	4.700	106.6	44.36	50.70	20.94	11.78	9.758			
11	11.00	8.594	7.638	7.692	45.73	4.723	31.21	61.06	37.00	18.42	10.99	9.502			
12	11.00	8.521	7.687	7.639	45.40	4.844	45.55	59.98	45.49	16.07	9.987	9.757			
13	10.81	8.560	7.565	7.927	45.08	4.856	47.10	37.82	59.20	15.05	9.630	10.257			
14	10.15	8.556	7.582	7.681	44.75	4.911	92.24	38.14	91.80	14.28	9.290	12.57			
15	10.42	8.577	7.701	7.274	44.43	5.177	87.10	49.86	98.22	14.11	9.014	58.46			
16	10.71	8.639	8.061	7.284	44.14	5.940	100.4	46.18	70.14	13.05	8.610	36.76			
17	10.50	8.804	7.888	7.547	44.10	6.016	131.6	36.52	52.83	12.85	8.737	26.46			
18	10.39	8.626	7.907	7.835	44.10	6.966	86.97	34.27	37.89	13.45	10.08	18.89			
19	10.31	8.743	7.289	7.457	44.10	8.304	123.3	25.11	34.01	15.70	15.30	15.48			
20	10.16	8.707	7.023	7.065	44.10	7.797	129.8	22.79	28.46	16.28	11.89	13.54			
21	9.608	8.618	6.861	6.951	44.65	7.393	80.23	24.03	26.01	17.49	11.31	12.05			
22	9.816	8.638	6.768	6.989	44.10	7.365	99.25	31.23	23.05	36.65	10.35	11.37			
23	9.708	8.658	7.080	6.896	44.10	6.553	114.2	40.32	24.95	101.7	10.27	10.86			
24	9.612	8.611	7.777	6.903	44.10	6.060	122.9	73.23	36.18	68.46	10.78	10.14			
25	9.412	8.574	7.701	7.014	44.10	5.790	66.94	56.17	70.85	44.06	9.200	9.614			
26	9.257	8.680	7.509	7.117	44.15	5.722	103.0	105.5	47.88	33.72	7.873	8.461			
27	9.332	8.629	7.121	6.969	57.20	6.245	125.1	94.05	57.07	27.63	7.440	7.669			
28	9.171	8.612	7.357	6.922	55.80	9.710	179.2	101.7	40.59	23.93	7.761	7.669			
29	9.163	8.563	7.595	6.952	55.80	17.02	139.9	126.5	31.59	24.63	8.552	6.927			
30	9.083	8.527	7.587	6.909	55.80	18.00	150.2	120.2	26.55	22.17	10.83	6.952			
31	9.042	7.932	7.432	7.001	54.59	20.16	153.9	84.06	23.83	19.94	11.00	6.780			
		7.121													

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	5	12.600	6.5	9.025	56	10.483	65	.58	28079
FEBRERO	3	9.160	.56	8.500	.57	8.724	.58	.724	21858
MARZO	1	8.590	.57	6.720	.52	7.604	.57	.52	20366
ABRIL	10	8.480	1.73	6.680	.52	7.164	1.77	.52	18570
MAYO	6	70.400	2.18	3.500	1.20	42.802	2.18	1.20	114641
JUNIO	1	62.100	0	4.380	0	17.591	0	0	45897
JULIO	4	242.000	2.80	9.167	1.54	70.796	2.80	1.54	213983
AGOSTO	3	277.400	2.68	11.500	1.56	70.430	2.68	1.44	186640
SEPTIEMBRE	24	134.000	2.20	22.580	1.44	46.423	2.20	1.44	120329
OCTUBRE	22	125.200	2.16	12.180	1.28	24.727	2.16	1.28	66229
NOVIEMBRE	1	18.240	1.38	6.780	1.17	11.223	1.38	1.17	29089
DICIEMBRE	14	96.160	2.01	5.693	1.15	12.857	2.01	1.15	34464
A N A L		277.400	2.68	3.500	1.20	28.503	2.80	0	901345

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CORRIENTE ESTACION
 BAJO ARMERIA RIO ARMERIA PENITAS
 ANO DE 1961

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	6.922	10.11	7.545	6.336	6.130	4.356	34.07	79.23	42.73	43.02	15.20	8.287
2	7.214	9.076	6.988	6.084	5.684	4.552	33.79	43.25	45.54	39.28	13.97	8.374
3	7.124	8.767	6.908	5.840	5.015	4.066	24.17	43.92	40.09	35.41	13.31	8.323
4	7.705	8.282	7.243	5.592	5.128	4.252	20.73	75.56	37.63	38.77	13.10	8.263
5	7.190	7.925	7.290	5.344	5.202	4.589	22.71	77.21	42.01	109.6	12.50	8.253
6	6.865	7.782	7.276	5.096	4.446	4.453	43.03	85.4	40.72	92.04	11.98	8.278
7	7.103	7.289	7.187	4.848	4.868	4.439	63.36	68.52	41.05	79.25	12.14	8.302
8	6.756	7.323	7.185	4.637	5.823	18.81	59.72	58.21	41.03	57.66	17.14	8.112
9	6.580	7.454	7.223	4.507	5.041	20.18	44.08	44.81	31.30	46.97	11.01	8.233
10	6.657	7.118	7.273	4.694	4.353	31.67	44.08	60.03	45.16	42.85	11.93	8.155
11	7.273	6.741	7.258	4.741	4.730	18.88	66.33	60.48	39.89	38.18	11.77	8.065
12	7.455	6.898	7.181	4.789	4.475	10.94	55.35	60.64	42.92	33.17	11.57	7.981
13	7.354	6.713	7.079	4.836	4.279	10.94	47.50	60.64	41.23	28.85	11.64	7.734
14	7.066	6.790	6.924	4.883	4.473	11.75	47.50	73.28	41.23	28.85	12.16	7.311
15	7.280	6.916	6.853	4.924	4.729	20.74	35.31	82.78	98.96	25.29	12.16	7.311
16	7.253	7.262	6.610	4.930	4.563	31.20	63.92	143.1	143.1	23.07	11.46	7.353
17	6.771	6.919	6.458	4.930	4.865	23.04	24.97	54.03	88.82	22.07	10.66	7.262
18	6.830	6.313	6.424	4.930	4.593	21.00	21.00	74.64	141.2	19.88	10.16	7.267
19	6.626	6.171	6.463	4.930	4.53	19.59	30.03	83.40	153.6	18.72	10.85	7.668
20	6.903	6.213	6.536	4.930	4.457	17.86	29.98	71.01	132.1	18.26	10.86	7.789
21	8.284	6.291	6.506	4.930	4.450	29.17	30.49	114.0	123.4	17.84	10.13	7.958
22	9.766	6.474	6.462	4.978	4.458	28.73	30.70	107.1	130.4	17.70	9.744	7.650
23	9.349	7.363	6.415	5.310	4.883	4.892	48.92	88.10	143.8	17.30	9.870	7.237
24	86.31	7.363	6.260	5.309	4.509	25.46	48.96	62.70	113.4	17.30	8.866	7.325
25	49.56	7.365	6.387	5.618	4.523	27.49	46.45	46.79	81.91	16.76	9.433	7.500
26	28.15	7.439	6.285	5.690	4.519	23.46	55.81	38.98	68.26	17.06	9.025	7.500
27	21.49	7.551	6.194	5.690	4.428	24.57	41.96	34.64	54.26	17.10	8.644	7.889
28	17.08	7.721	6.414	5.690	4.465	20.56	36.47	42.87	50.94	16.57	8.382	8.007
29	14.27	7.721	6.381	5.618	4.495	25.05	53.51	56.41	88.60	16.39	8.365	8.121
30	12.60	7.721	6.374	5.965	4.435	40.20	86.76	49.78	60.43	16.64	8.474	7.946
31	11.37	7.721	6.315	5.965	4.385	75.00	75.00	48.52	60.43	16.42	8.474	7.837

R E S U M E N A N U A L

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS			VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	H A X I M O S	ESCALA	MINIMO		MAXIMA	MINIMA	EN METROS	
ENERO	24	110.160	2.09	1.16	14.319	2.09	1.14	38353	
FEBRERO	1	10.400	1.25	1.11	7.343	1.25	1.09	17765	
MARZO	1	7.695	1.16	1.14	6.773	1.19	1.11	18141	
ABRIL	1	6.460	1.12	1.13	5.231	1.17	1.12	13559	
MAYO	8	7.430	1.18	1.18	4.918	1.47	1.14	13172	
JUNIO	11	54.920	2.12	1.43	18.183	2.12	1.43	47130	
JULIO	30	91.880	2.32	1.60	43.046	2.32	1.60	115295	
AGOSTO	21	146.000	2.68	1.88	63.315	2.68	1.88	174938	
SEPTIEMBRE	19	165.400	2.77	1.84	74.363	2.77	1.84	192748	
OCTUBRE	15	154.400	2.72	1.54	34.486	2.72	1.54	192368	
NOVIEMBRE	1	16.000	1.54	1.38	11.075	1.54	1.38	28707	
DICIEMBRE	2	8.400	1.38	1.36	7.885	1.38	1.36	21119	
A N U A L		165.400	2.77	1.43	25.521	2.77	1.09	773295	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 CUENCA RIO ARMERIA CORRIENTE ESTACION PENITAS
 DIVISION BAJD LERMA RIO ARMERIA ANO DE 1962

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	7.705	6.679	6.646	5.967	5.704	6.290	25.46	48.73	40.42	46.93	18.65	8.654
2	7.803	6.712	6.578	5.739	5.509	6.165	38.95	73.59	47.28	38.96	17.90	8.540
3	7.888	6.764	6.507	5.400	5.509	7.711	30.67	39.64	105.1	50.96	17.42	8.777
4	7.987	6.931	6.444	5.698	5.534	6.012	41.35	26.53	72.92	106.0	21.92	8.668
5	7.919	7.114	6.280	5.771	5.334	5.771	48.11	22.18	62.47	113.1	22.37	8.670
6	7.718	7.238	6.440	5.721	5.896	4.988	38.82	19.85	54.66	79.51	38.42	8.555
7	7.405	7.405	6.302	5.721	5.005	5.005	26.27	18.79	52.73	63.84	28.20	8.492
8	7.392	6.778	6.155	5.700	5.966	4.977	21.74	15.86	124.3	63.58	23.59	8.287
9	7.308	6.396	6.250	5.785	5.924	4.852	23.85	14.92	120.63	70.63	19.34	8.251
10	7.233	6.399	6.383	5.840	6.153	4.868	66.66	19.99	137.5	68.98	18.07	8.235
11	7.172	6.668	6.175	5.895	6.142	4.979	38.81	21.33	139.3	72.83	16.97	8.218
12	6.993	6.910	5.922	5.870	6.120	5.513	28.16	20.73	137.1	61.91	15.90	8.201
13	7.185	6.830	5.533	5.590	6.098	5.858	25.46	15.73	98.49	53.52	15.31	8.185
14	8.997	6.736	6.063	5.531	6.139	5.755	23.29	20.74	93.12	44.78	14.86	8.142
15	9.454	6.800	6.050	5.712	6.387	5.158	21.66	26.69	85.29	52.23	14.17	7.993
16	9.413	6.884	6.082	5.913	6.558	4.738	12.99	36.15	93.99	67.98	13.84	7.804
17	9.240	6.954	6.067	6.100	6.816	4.526	15.08	26.35	111.91	96.39	13.36	7.840
18	7.240	6.934	5.967	6.100	6.816	4.723	20.23	50.16	101.5	70.95	13.34	8.006
19	6.780	6.954	6.284	6.236	6.862	5.658	25.66	88.75	121.6	57.89	12.98	8.389
20	6.881	6.911	6.344	6.781	6.919	6.798	30.22	37.43	90.73	44.90	12.60	8.156
21	6.884	6.957	6.275	6.758	7.073	9.170	23.81	42.19	73.65	39.86	11.88	7.911
22	6.892	6.734	6.248	6.890	7.383	10.27	26.66	39.73	62.12	41.20	11.02	7.911
23	7.117	6.767	5.931	6.833	7.291	12.62	19.75	32.71	59.45	49.69	9.721	7.881
24	7.456	6.565	5.824	6.543	7.448	12.34	20.12	33.03	67.04	39.07	9.154	7.773
25	7.349	6.388	5.797	6.564	7.498	12.93	33.39	45.50	103.8	34.35	9.216	7.610
26	6.955	6.525	5.840	6.625	7.293	15.13	47.39	48.35	72.86	29.55	10.57	7.618
27	6.902	6.687	5.730	6.847	7.358	26.62	29.69	30.98	62.95	25.63	11.19	7.622
28	6.931	6.651	5.730	5.677	7.571	29.58	25.25	34.78	56.43	22.34	10.79	7.541
29	6.887	6.571	5.743	5.660	7.850	24.22	22.97	50.11	62.40	21.40	10.50	7.449
30	6.597	6.571	5.771	5.684	7.827	21.49	16.05	68.60	62.40	20.66	9.044	7.358
31	6.619	5.887	5.887	5.887	7.804	21.13	44.32	44.32	53.90	19.45	7.387	7.387

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	MAXIMOS			MINIMOS			ESCALA			GASTO MEDIO				ESCALAS EXTREMAS EN METROS		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA				
ENERO	15	9.770	1.52	30	6.550	1.38	1.38	1.38	7.447	1.52	1.28	19445				
FEBRERO	17	7.950	1.45	25	6.300	1.30	1.30	1.30	6.795	1.45	1.25	16438				
MARZO	1	6.660	1.32	13	5.330	1.31	1.31	1.31	6.101	1.32	1.28	16341				
ABRIL	20	6.930	1.33	2	5.290	1.30	1.30	1.30	6.000	1.33	1.27	15552				
MAYO	29	6.010	1.36	2	5.470	1.29	1.29	1.29	6.577	1.37	1.27	17615				
JUNIO	27	32.971	1.69	9	4.324	1.24	1.24	1.24	9.608	1.69	1.24	24903				
JULIO	10	85.180	2.12	17	12.715	1.42	1.42	1.42	29.192	2.12	1.42	78189				
AGOSTO	30	236.200	2.82	9	11.930	1.41	1.41	1.41	35.918	2.82	1.41	96202				
SEPTIEMBRE	18	227.600	3.26	7	15.640	1.48	1.48	1.48	83.751	3.26	1.48	217082				
OCTUBRE	4	135.680	2.66	1	18.760	1.56	1.56	1.56	52.831	2.66	1.56	141501				
NOVIEMBRE	6	53.725	1.97	31	8.820	1.38	1.38	1.38	15.742	1.97	1.33	40804				
DICIEMBRE	3	6.130	2.22	31	7.270	2.19	2.19	2.19	8.852	2.23	1.33	21567				
ANUAL		236.200	2.82		4.324	1.24	1.24	1.24	22.392	3.26	1.24	706139				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE AGUAS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA PENITAS
 ANO DE 1963

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	7.902	6.902	6.360	5.769	7.465	5.932	4.889	74.05	60.98	85.98	23.59	12.38
2	6.634	6.634	6.381	5.962	7.298	5.763	32.67	71.30	81.72	109.6	24.57	11.62
3	7.142	6.508	6.383	5.926	7.269	6.329	28.93	57.65	60.57	149.7	27.18	11.40
4	7.230	6.444	6.384	5.814	7.240	6.327	4.999	64.57	58.48	212.1	26.16	11.40
5	7.493	6.444	6.401	5.802	7.211	5.867	45.98	100.7	54.50	236.3	23.62	11.33
6	7.318	6.314	6.460	5.810	7.358	6.462	52.45	78.05	54.85	163.2	22.90	10.37
7	7.222	6.465	6.327	5.822	7.482	13.65	75.22	76.90	39.01	106.3	24.23	10.65
8	7.441	6.217	6.225	5.811	7.367	14.89	82.81	72.74	35.74	70.12	20.12	7.942
9	6.947	6.231	6.249	5.775	7.295	12.01	72.47	57.35	31.47	61.46	18.22	8.050
10	7.128	6.225	6.363	5.752	7.208	10.36	81.19	57.48	36.23	69.44	18.15	9.300
11	7.193	6.225	6.363	5.752	7.189	10.50	180.9	89.50	33.08	61.30	17.23	9.350
12	7.377	6.193	6.381	5.788	7.214	8.576	135.9	85.48	30.08	42.39	18.56	9.275
13	7.379	6.307	6.313	5.874	7.238	7.247	94.20	80.54	63.69	34.23	15.60	11.77
14	7.364	6.108	6.334	6.701	7.253	6.784	72.99	92.48	46.61	33.06	11.50	43.46
15	7.461	5.824	6.273	6.287	7.217	7.468	48.68	89.46	40.58	33.11	19.00	42.67
16	7.590	6.087	6.216	6.087	7.226	8.278	46.54	90.14	37.40	29.68	19.00	72.64
17	7.410	6.308	6.493	7.147	7.200	8.284	42.77	79.56	46.36	65.63	18.00	49.06
18	7.207	6.475	6.477	6.794	7.185	8.274	41.80	80.16	61.80	71.41	15.00	15.22
19	7.257	6.446	6.408	6.784	7.171	8.257	36.01	71.21	83.87	53.41	14.00	8.028
20	6.952	6.304	6.419	6.779	7.160	8.236	33.16	59.64	88.19	33.63	15.29	25.01
21	6.955	6.106	6.031	6.691	7.160	11.331	26.75	64.19	87.82	28.55	15.96	21.40
22	6.946	6.269	6.031	6.772	7.160	10.43	43.79	78.22	75.20	60.69	14.87	20.21
23	6.647	6.313	6.282	7.152	7.160	12.98	44.37	71.75	71.12	35.14	14.00	19.26
24	6.658	6.355	6.008	7.249	7.160	15.76	84.07	62.82	62.17	62.47	13.83	17.67
25	6.649	6.264	5.830	7.210	7.163	20.96	37.26	59.48	53.11	89.81	13.00	16.25
26	6.658	6.264	6.072	7.275	7.275	45.10	57.93	64.01	72.57	47.46	12.67	15.29
27	6.815	6.292	6.182	7.160	7.311	82.76	148.98	50.22	112.54	26.64	11.87	13.94
28	6.985	6.232	6.197	7.160	7.225	124.6	65.88	55.02	123.9	25.50	11.78	13.06
29	7.052	6.318	6.318	7.045	7.158	190.8	83.03	82.32	111.8	32.31	11.90	13.00
30	6.821	6.354	6.354	7.471	7.139	88.57	93.71	81.80	84.44	35.70	11.85	11.85
31	6.930	6.950	5.950	7.471	7.122	106.4	106.4	71.10	84.44	33.22	11.45	11.85

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3		
	MAXIMOS						MINIMOS						ESCALAS EXTREMAS EN METROS		EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	EN METROS			
1	8.000	2.20	23	6.280	2.16	1.13	2.20	2.18	2.20	2.18	19.31	19.31			
FEBRERO	6.968	2.19	15	5.714	2.17	2.19	2.19	2.17	2.19	2.17	15.688	15.688			
MARZO	6.535	2.18	28	5.097	1.80	2.18	2.18	1.80	2.18	1.80	16.887	16.887			
ABRIL	7.554	1.27	1	5.686	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	19.376	19.376			
MAYO	7.554	1.27	31	7.114	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	66.979	66.979			
JUNIO	239.000	3.25	6	4.180	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	172.161	172.161			
JULIO	239.000	3.14	3	21.600	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	196.115	196.115			
AGOSTO	198.400	3.04	12	39.800	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	165.878	165.878			
SEPTIEMBRE	160.000	2.80	10	26.450	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	190.044	190.044			
OCTUBRE	287.200	3.34	31	24.975	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	45.780	45.780			
NOVIEMBRE	125.000	1.89	12	11.375	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	48.792	48.792			
DICIEMBRE	145.000	2.60	19	1.788	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	97.3219	97.3219			
A N U A L	287.200	3.34		1.788	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	3.34	3.34			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA PENITAS
AÑO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	9,936	7,689	6,692	5,693	4,696	4,608	26,678	33,633	36,28	89,55	18,24			
2	9,960	7,674	6,734	5,432	6,486	4,638	25,71	26,14	20,28	62,46	17,67			
3	9,746	7,972	6,750	5,432	6,486	5,934	28,77	48,06	31,98	62,46	16,75			
4	9,451	7,961	6,568	5,304	6,754	5,072	29,58	48,41	23,41	92,47	15,67			
5	9,516	8,000	6,545	5,368	6,758	4,957	28,63	45,98	23,23	107,8	14,05			
6	9,693	7,948	6,568	5,432	6,900	4,735	26,91	47,25	22,40	115,0	14,01			
7	10,08	7,760	6,569	5,432	6,772	4,554	34,95	43,22	22,46	63,71	13,88			
8	10,30	7,630	6,496	5,432	6,772	4,530	32,20	53,02	24,78	44,32	12,88			
9	10,20	7,370	6,537	5,432	6,772	4,640	38,18	74,88	27,29	43,66	12,92			
10	11,21	7,135	6,508	5,432	6,736	4,664	45,23	66,69	32,26	29,01	12,28			
11	9,791	7,047	6,209	5,432	6,236	5,012	44,19	50,52	30,34	30,34	11,44			
12	9,191	7,247	6,276	5,432	6,196	7,688	46,61	42,60	29,50	40,23	10,86			
13	8,630	7,206	5,793	5,432	6,109	8,144	38,90	36,47	44,83	30,58	10,40			
14	8,357	7,097	6,278	5,432	6,006	11,71	37,91	36,31	52,87	19,77	9,934			
15	8,048	7,164	6,366	5,542	5,962	7,379	39,83	37,64	56,74	26,76	10,34			
16	7,707	7,097	6,398	6,049	5,923	11,73	40,40	28,44	49,11	22,29	10,59			
17	7,433	6,982	6,573	6,510	5,884	14,40	40,26	31,15	69,64	22,35	10,96			
18	7,209	6,765	6,572	6,653	5,709	11,62	31,57	29,93	85,72	35,96	10,49			
19	7,516	6,581	6,214	7,326	5,709	11,17	36,96	26,02	57,42	48,24	10,00			
20	7,796	6,245	6,204	7,227	5,444	14,69	59,73	23,65	60,48	60,41	9,900			
21	7,698	6,242	6,193	7,149	5,432	19,24	74,08	28,94	61,71	42,93	9,879			
22	7,615	6,233	6,233	6,749	5,432	18,67	58,13	22,94	66,28	25,60	9,729			
23	7,592	6,890	6,474	6,474	5,432	18,42	52,48	25,77	64,23	24,61	9,776			
24	7,557	6,889	5,876	6,629	5,384	16,01	51,83	26,28	89,70	17,63	9,761			
25	7,315	6,698	5,780	7,548	5,091	23,57	45,57	27,02	99,26	25,24	11,37			
26	7,436	6,681	5,937	7,952	5,008	17,21	36,98	24,85	92,23	28,38	12,30			
27	7,639	6,572	6,129	7,868	4,967	16,60	25,72	28,82	75,87	24,70	12,30			
28	8,025	6,495	6,303	9,564	4,927	22,16	20,41	28,81	78,47	22,18	12,30			
29	8,516	6,627	6,358	9,118	4,886	17,89	17,31	28,38	65,77	18,06	12,30			
30	8,979	6,341	6,963	8,475	4,753	18,47	18,50	27,58	53,79	18,55	12,22			
31	7,939	5,987	5,987	5,048	5,048	23,69	21,54	21,54	17,82	17,82				

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS					
ENERO	8	10,350	2,216	18	7,114	2,12	8,610	2,18	2,12	2,18	2,12	23061			
FEBRERO	5	8,012	2,14	21	6,182	2,09	7,113	2,14	2,08	2,14	2,08	17822			
MARZO	3	6,797	2,10	13	5,586	2,07	6,328	2,10	2,06	2,10	2,06	16949			
ABRIL	28	10,824	1,36	4	5,048	1,14	6,389	2,06	2,06	2,06	1,14	16561			
MAYO	5	8,202	1,27	30	4,664	1,12	5,923	1,27	1,12	1,27	1,12	15863			
JUNIO	12	43,200	1,84	8	4,280	1,10	11,316	2,30	1,10	2,30	1,10	29331			
JULIO	21	94,800	2,76	30	15,015	1,76	37,357	2,76	1,76	2,76	1,76	100058			
AGOSTO	9	94,800	2,76	22	13,000	1,59	36,494	2,76	1,52	2,76	1,52	97747			
SEPTIEMBRE	24	121,000	2,60	12	13,020	1,82	52,416	2,60	1,82	2,60	1,82	135667			
OCTUBRE	6	123,800	2,62	21	10,020	1,32	42,387	2,62	1,32	2,62	1,32	113530			
NOVIEMBRE	1	18,400	2,15	14	9,660	1,26	12,173	2,15	1,26	2,15	1,26	31551			
ANUAL															

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 170

ESTACION HIDROMETRICA

PEÑITAS

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO LERNA RIO ARMERIA PERITAS

MES	1963			1964			VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILFS M3	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILFS M3
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S							
ENE	8.06	6.58	7.14	10.35	7.11	8.61	23061						
FEB	6.97	5.71	6.32	8.01	6.18	7.11	17822						
MAR	7.54	5.19	6.27	6.80	5.59	6.33	14949						
ABR	7.55	5.69	6.52	10.82	5.05	6.39	15661						
MAY	7.55	7.11	7.23	8.20	4.66	5.92	15463						
JUN	239.00	4.18	25.84	43.20	4.28	11.32	29331						
JUL	239.90	21.60	64.28	94.80	15.02	37.36	100058						
AGO	198.40	39.80	73.22	94.80	9.60	36.49	97747						
SEP	160.00	26.45	64.00	121.00	13.02	52.42	135867						
OCT	287.20	24.97	76.95	123.80	10.02	42.39	119530						
NOV	45.48	11.38	17.66	18.40	9.66	12.17	31551						
DIC	125.00	1.79	18.22	48792									
ANUAL	287.20	1.79	39.86	97329									

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 174

ESTACION HIDROMETRICA

PEÑITAS

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN
SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

ESTACION PERITAS SOBRE EL RIO ARMERIA

ANO	AGUA Miles m ³	AZOLVES	% MEDIO POR VOLUMEN
1959	1 135 117.0		
1960	901 345.3	1 498 225.0	0.166 220 99
1961	773 295.4	1 029 362.0	0.133 113 64
1962	706 139.4	893 446.0	0.126 525 46
1963	973 218.5	2 386 981.0	0.246 050 82
PROM	897 823.12	1 452 003.5	0.167 977 72

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 176

ESTACION HIDROMETRICA

LAS PEÑITAS

RIO ARMERIA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : LAS PEÑITAS II
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-00-000-H-325-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|----------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | LAS PEÑITAS II | 325 |
| CORRIENTE : | RIO ARMERIA | |
- El río Armería se cuenta entre los más importantes que desembocan en el Océano Pacífico, su principal formador es el río Ayutla, corriente que nace a 20 Km al noreste del poblado de Ayutla a una elevación de 2600 m s.n.m. Recorre 60 Km con dirección sur, cambiando al sureste en los siguientes 90 Km, recibe en este tramo pequeños tributarios por ambas márgenes y cambia su nombre por el de Ayuquila en un punto no definido. Con el nombre de río Armería, recibe por su margen izquierda y a 120 Km de su desembocadura las aguas del río San Miguel o Tuxcacuesco. Desemboca al Océano Pacífico en la Boca de Pascuales, después de un recorrido total de 240 Km y con un área de cuenca de 9795 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 8108 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°49'30" y Lat. N. 19°19'30"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra instalada sobre el río Armería a 545 m aguas arriba de la presa derivadora Las Peñitas, en el municipio de Comala, estado de Colima.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo de Colima hacia el norte, se pasa por Villa Alvarez y a la salida de este poblado se toma el camino de terracería hacia el noroeste y 17 Km después se encuentra el sitio de la estación.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Controlar las entradas a la presa derivadora Las Peñitas.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 1.5 Km con lecho de cantos rodados y taludes de material de acarreo cementado.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular, lecho de arena y cantos rodados - con taludes de material de acarreo cementado.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.3.- ESCALA : Se iniciaron estas observaciones el 1° de diciembre de 1964, fecha en que sustituyó a la antigua estación Las Peñitas, las lecturas se toman en escala de concreto, grabada y pintada, de tres tramos y con capacidad de 7 m; colocada en la margen derecha 10 m aguas abajo del cablevía.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se emplea canastilla y cablevía de 1 1/4" - - (3.18 cm) de diámetro, con longitud entre apoyos de 180 m, con torre apoyo de concreto de 7 m de altura; en la margen derecha con anclaje tipo muerto y en la margen izquierda anclaje directo.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan desde el 1° de diciembre de 1964 por el método de sección y velocidad, usando molinete hidráulico para el cálculo de esta última.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se cuenta con reportes gráficos y continuos, desde el 1° de diciembre de 1964, utilizando para ello un limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en caseta de tubo de 0.61 m de diámetro marca Armco y pozo del mismo material, de 7 m de altura; colocado en la margen derecha a 10 m aguas abajo del cablevía.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se efectúan muestreos de sedimentos desde el 1° de diciembre de 1964, contándose con laboratorio para el efecto, situado en la casa del aforador, inmediata a la estación de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 29 de septiembre de 1967 se determinó para una lectura de escala máxima observada de 5.75m un gasto máximo de 1660 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 29 de septiembre de 1967 se registró un gasto máximo aforado de 1638 m³/s, con lectura de escala de 5.73 m, velocidad media de 4.70 m/s y profundidad máxima de 4.73 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo se registró el día 27 de mayo de 1965 con lectura de escala de 1.55 m y un valor de 4.10 m³/s.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : Se efectuó desde el 1° de diciembre de 1964, fecha en que sustituyó a la antigua estación Las Peñitas; para el cálculo se emplearon curvas de gastos y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica se encuentra situada en la margen derecha, inmediata a la casa del aforador y cuenta con pluviómetro y veleta desde el 1° de septiembre de 1957, con termómetro desde el 1° de febrero de 1962 y con evaporómetro desde el 1° de agosto de 1962.
- 9.- NOTAS : Esta estación sustituyó a la antigua Peñitas, debido a que el remanso producido por la presa derivadora Las Peñitas, que se encuentra aguas abajo afectaba la escala en la antigua estación.



ESTACION "LAS PENITAS II" SOBRE EL RIO ARMERIA
 TORRE APOYO DEL CABLEVIA EN LA
 MARGEN DERECHA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



ESTACION "LAS PEÑITAS II" SOBRE EL RIO ARMERIA
VISTA DEL LIMNIGRAFO Y CABLEVIA EN LA
SECCION DE AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO ARMERIA LAS PENITAS II
AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	7,675	7,070	6,891	7,510	10,55	16,72	10,07	43,69	82,76	69,59	16,35	9,600
2	8,252	7,015	6,437	7,293	10,97	14,72	16,06	50,98	65,50	151,0	16,46	9,520
3	8,376	7,070	6,768	7,397	9,891	8,635	16,90	73,81	64,87	147,5	15,96	9,520
4	8,376	7,070	6,991	7,331	7,931	7,771	23,73	68,52	53,78	95,94	15,44	9,515
5	7,390	7,180	7,204	6,974	7,691	7,204	17,26	51,02	57,91	77,07	19,53	9,4640
6	6,949	7,180	7,283	7,098	7,012	6,726	16,42	38,48	57,65	89,05	19,73	10,11
7	7,081	7,180	7,338	7,428	7,531	5,743	32,76	30,55	89,77	105,7	20,09	10,24
8	7,262	7,015	7,455	7,151	7,019	5,695	29,31	25,03	120,9	111,5	17,37	10,24
9	7,270	6,920	7,902	7,230	7,048	5,936	36,16	30,58	109,6	75,04	17,40	11,20
10	7,390	7,015	7,984	7,592	7,244	5,633	43,48	56,51	124,1	55,42	16,91	10,86
11	7,385	7,212	7,737	7,444	7,444	5,489	48,78	44,81	113,9	47,65	16,58	10,86
12	7,139	7,015	7,929	8,621	7,642	6,314	33,08	46,87	95,03	42,53	13,74	10,94
13	7,558	6,908	8,163	8,962	7,760	5,361	28,33	90,71	89,88	41,79	13,28	10,20
14	7,407	6,998	8,129	8,555	7,620	5,289	25,62	108,6	98,22	46,40	12,89	10,20
15	7,489	7,328	8,026	8,332	7,785	5,172	19,90	132,3	91,25	44,07	12,31	10,27
16	7,654	7,999	8,356	8,447	7,819	5,090	19,01	139,1	98,66	39,22	11,61	19,16
17	7,551	11,05	8,170	9,349	7,871	5,076	19,54	116,9	77,36	33,05	11,51	57,92
18	7,366	9,818	8,026	10,53	7,888	5,535	23,86	110,7	66,36	36,98	11,41	44,88
19	7,366	9,818	8,026	10,53	7,888	7,836	29,31	95,52	73,65	31,90	11,31	30,62
20	7,293	7,877	7,970	9,623	7,427	14,34	30,38	100,6	61,86	29,04	10,97	24,03
21	7,480	7,906	7,981	8,614	7,314	12,32	26,05	110,5	85,42	26,86	10,97	20,97
22	7,627	7,936	7,899	8,073	7,818	10,59	38,16	131,1	113,5	27,50	10,57	20,97
23	8,026	7,711	7,593	8,572	7,087	8,944	38,89	118,0	141,7	28,34	10,67	16,61
24	9,228	8,031	7,271	7,496	7,175	23,59	24,26	92,06	151,8	25,35	10,32	15,99
25	9,882	7,425	6,966	8,039	7,054	20,04	25,47	77,00	138,5	22,95	10,39	16,31
26	9,697	6,976	7,434	9,070	6,645	23,51	30,38	81,86	94,71	21,98	10,54	13,57
27	8,309	7,012	7,345	9,996	5,986	16,25	33,89	98,82	70,89	20,67	10,57	12,97
28	7,852	7,087	7,709	9,563	5,377	16,73	39,21	88,01	61,92	19,32	10,19	12,49
29	7,531	7,737	7,737	9,694	6,051	12,75	31,67	89,11	56,00	18,51	9,693	12,25
30	7,675	8,067	8,067	9,799	6,307	11,18	32,20	81,59	59,36	18,29	9,940	11,50
31	7,654	7,681	7,681	13,38	13,38	30,43	30,43	111,8	59,36	17,66	9,940	10,96

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			DIA	GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	M I N I M O S	ESCALA		M A X I M O S	M I N I M O S	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	26	10,390	1,73	5	6,850	1,65	7,775	1,73	1,65	20826
FEBRERO	18	12,280	1,76	6	6,520	1,64	7,616	1,76	1,64	18571
MARZO	13	11,500	1,70	5	6,860	1,62	6,634	1,70	1,62	26444
ABRIL	18	11,650	1,75	5	6,850	1,65	6,402	1,75	1,65	21777
MAYO	31	33,410	2,01	27	4,100	1,59	1,768	2,01	1,59	26805
JUNIO	24	45,040	2,12	13	4,980	1,55	10,182	2,12	1,55	26397
JULIO	22	68,340	2,29	2	8,500	1,70	2,229	2,29	1,70	73490
AGOSTO	29	201,700	2,97	13	13,540	1,78	81,780	2,97	1,78	219040
SEPTIEMBRE	8	170,400	2,86	4	50,400	2,20	88,893	2,86	2,20	230411
OCTUBRE	2	178,200	2,87	31	16,280	1,84	52,514	2,87	1,84	140652
NOVIEMBRE	15	23,650	1,95	29	9,280	1,71	13,452	1,95	1,71	34790
DICIEMBRE	17	64,920	2,36	1	9,280	1,71	1,71	2,36	1,71	42309
A N A L		201,700	2,97		4,100	1,55	27,572	2,97	1,55	865310

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO ARMERIA LAS-PENITAS II

ANO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	9.836	8.953	8.063	8.208	12.536	9.264	36.45	42.81	101.8	78.08	39.50	11.34		
2	9.573	8.792	8.099	8.498	10.660	7.934	31.78	40.02	117.3	92.98	33.42	11.16		
3	9.344	8.775	8.106	9.807	10.83	7.228	33.65	43.14	86.43	121.7	27.89	11.32		
4	8.814	8.935	8.975	22.52	10.58	6.982	69.66	87.24	67.88	281.8	27.88	11.49		
5	8.814	9.050	8.233	17.28	10.81	7.092	74.23	72.44	73.54	282.3	25.87	11.59		
6	8.994	9.254	8.427	12.23	10.85	7.220	51.31	61.39	65.62	203.7	23.64	11.79		
7	8.708	9.614	8.625	9.917	10.63	7.221	49.90	48.45	51.22	131.4	21.94	10.51		
8	8.794	9.179	8.581	9.428	10.69	6.728	46.55	52.49	48.46	92.56	21.83	10.43		
9	8.975	9.156	8.084	8.500	10.68	6.629	52.10	67.49	53.25	61.18	19.84	10.64		
10	9.140	9.032	7.917	8.331	10.82	6.331	44.64	61.44	53.25	61.18	19.84	10.64		
11	9.089	9.032	8.172	8.123	10.05	11.89	34.63	57.87	54.58	56.11	19.34	10.58		
12	8.943	39.45	8.208	7.813	10.18	28.65	26.66	49.00	72.12	73.19	16.68	10.32		
13	8.834	24.87	11.25	7.601	10.37	15.54	31.21	43.68	87.18	80.67	16.04	10.17		
14	8.706	16.49	9.466	7.486	11.29	11.20	42.60	50.20	62.24	63.12	17.78	10.13		
15	8.577	12.53	8.603	7.382	11.23	13.12	48.06	55.71	52.40	75.01	17.45	10.46		
16	8.474	11.05	8.415	7.528	11.25	24.72	42.37	46.74	106.5	94.78	16.60	10.52		
17	8.521	10.10	8.208	7.810	11.24	13.12	53.28	36.93	128.7	85.67	15.72	10.30		
18	8.625	9.566	8.445	7.473	11.44	10.28	42.46	35.77	172.7	145.4	15.62	10.03		
19	8.838	9.325	8.523	7.543	11.21	14.97	34.22	34.22	156.3	150.1	12.58	9.615		
20	8.583	9.325	9.580	7.823	11.25	20.86	29.19	53.81	157.5	110.6	13.33	9.571		
21	8.472	9.136	9.004	8.140	12.06	17.30	86.46	68.37	105.8	82.47	14.85	9.041		
22	8.508	8.679	8.741	10.667	17.52	17.01	54.91	88.67	76.20	67.06	14.40	9.489		
23	8.547	8.425	8.458	12.07	14.60	18.15	53.95	127.9	64.89	61.09	13.44	9.431		
24	8.558	8.227	8.391	12.46	12.39	15.38	99.06	100.1	62.11	82.11	13.36	9.452		
25	8.673	8.099	8.529	13.25	34.87	15.45	141.4	84.80	77.20	89.48	13.32	9.497		
26	8.024	8.208	8.208	12.70	20.77	20.59	75.41	64.60	65.49	90.84	12.53	9.594		
27	8.935	8.087	7.990	11.60	15.98	18.30	52.17	55.45	64.00	91.61	11.70	9.219		
28	8.830	8.318	8.318	11.80	13.43	85.34	45.15	60.10	76.99	65.45	12.09	9.451		
29	8.754	8.359	8.359	12.50	14.37	53.83	37.13	84.62	73.50	51.60	12.06	9.451		
30	8.639	8.240	8.240	12.50	11.48	37.85	37.85	86.61	73.50	44.24	12.06	9.369		
31	8.639	8.240	8.240	12.50	11.48	37.85	37.85	86.61	73.50	44.24	12.06	9.369		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS												MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA			
ENERO		10.720	1.74	17	9.449	1.70		8.858				1.74	1.69	23724	
FEBRERO	13	57.680	2.27	28	7.625	1.68		11.131				2.27	1.68	26928	
MARZO	14	16.480	1.87	28	7.625	1.68		8.506				1.87	1.68	22782	
ABRIL	5	24.500	1.97	15	7.042	1.66		10.424				1.97	1.66	27020	
MAYO	26	55.900	2.40	11	9.380	1.74		12.752				2.40	1.74	34154	
JUNIO	28	132.550	2.67	11	6.200	1.65		19.257				2.67	1.65	49915	
JULIO	22	208.000	3.00	13	23.570	1.99		52.401				3.00	1.99	140352	
AGOSTO	24	159.500	2.80	20	32.750	2.05		61.554				2.80	2.05	164866	
SEPTIEMBRE	19	328.600	3.40	9	45.278	2.18		84.884				3.40	2.18	220019	
OCTUBRE	5	42.500	2.29	31	42.500	2.29		103.082				2.29	2.29	276096	
NOVIEMBRE	1	12.030	1.98	30	11.370	1.98		19.258				1.98	1.98	49918	
DICIEMBRE	7	358.400	3.47	28	8.860	1.92		10.276				3.47	1.92	27523	
ANUAL					6.200	1.65		33.717				3.47	1.65	1063298	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA LAS PENITAS II
 ANO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	9,280	12,85	10,12	10,45	13,18	9,870	26,79	22,03	93,75	426,3	49,27	27,50
2	9,294	12,55	9,997	11,09	12,97	7,640	29,24	23,53	78,52	256,0	46,57	27,50
3	9,349	12,52	9,866	13,05	12,09	24,55	35,33	22,49	70,21	179,8	43,53	27,50
4	9,253	12,59	9,765	13,25	11,21	16,46	44,67	47,23	105,9	133,2	39,65	27,50
5	9,220	11,40	9,684	12,33	10,41	19,46	71,15	28,92	99,77	594,5	38,30	24,13
6	9,179	10,27	9,724	13,01	10,55	16,45	39,53	29,13	127,6	467,8	38,47	22,10
7	9,178	10,44	9,917	13,13	11,39	15,67	33,55	24,77	146,0	382,5	48,49	22,10
8	9,108	10,58	9,805	13,22	12,33	18,24	27,42	19,16	206,9	434,1	36,95	22,10
9	9,900	10,70	9,806	12,95	12,23	21,93	25,09	17,25	354,7	441,2	46,38	22,10
10	9,814	10,68	9,896	12,74	11,62	32,14	22,33	22,40	387,9	331,1	40,21	22,10
11	10,90	10,62	9,916	13,12	11,89	22,49	32,19	51,83	206,0	206,0	41,67	22,10
12	38,54	10,62	9,923	12,42	11,23	20,80	36,10	297,3	264,3	264,3	40,83	22,10
13	282,2	10,77	9,923	10,73	11,27	28,57	24,55	48,74	206,2	209,4	40,83	22,10
14	256,9	10,86	9,190	10,09	12,14	23,18	22,89	46,80	186,5	186,5	38,30	24,13
15	99,46	10,62	9,525	10,20	13,65	26,64	41,67	50,32	125,3	162,6	38,30	30,65
16	59,42	10,45	9,432	10,35	14,48	27,43	37,91	62,59	150,5	150,5	36,84	44,88
17	42,39	10,48	9,234	10,49	14,27	19,79	46,84	41,96	119,2	162,0	32,90	38,30
18	33,99	10,46	9,036	10,57	13,32	11,75	35,24	41,64	126,6	165,0	32,56	33,07
19	28,90	10,63	8,938	10,46	14,50	14,73	37,64	53,28	143,6	124,0	30,20	32,62
20	25,81	10,71	8,658	10,06	17,19	12,79	36,20	58,74	151,7	105,9	30,87	23,62
21	22,95	10,36	8,858	9,911	15,51	11,88	31,86	62,91	176,1	89,47	30,20	176,1
22	20,65	10,28	8,849	9,795	11,65	19,34	26,86	60,40	193,8	82,35	30,20	22,10
23	18,76	10,07	8,937	9,886	10,53	32,65	25,10	54,80	468,2	72,50	30,20	22,10
24	17,69	10,06	9,145	11,72	14,52	25,98	32,87	50,62	937,4	65,13	29,69	21,43
25	16,79	9,705	9,527	12,76	24,35	19,96	28,18	37,76	790,2	60,22	27,67	22,10
26	15,94	9,477	10,23	11,88	19,09	11,78	49,89	11,8	490,6	65,56	26,66	21,93
27	15,33	9,935	10,00	13,53	19,82	15,53	39,28	158,9	500,2	66,87	25,98	19,40
28	14,23	10,11	9,916	13,70	14,90	17,33	40,64	228,9	865,3	64,65	24,80	19,40
29	13,65		9,568	13,06	11,74	16,79	27,21	346,9	1349,7	59,74	25,70	19,40
30	13,48		9,376	13,09	15,38	14,18	24,60	302,9	750,8	54,33	25,70	19,40
31	12,88		9,985	13,09	14,20	14,20	22,41	152,7				

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
ENERO	14	375,500	3,50	8,982	1,91	37,241	3,50	1,91	69,745
FEBRERO	1	12,680	2,11	9,240	2,05	10,738	2,11	2,05	25,978
MARZO	26	10,400	2,09	8,590	2,03	9,456	2,09	2,03	25,328
ABRIL	3	14,140	2,15	9,500	2,06	11,769	2,15	2,06	30,504
MAYO	24	38,800	2,40	10,100	2,07	13,665	2,40	2,07	36,601
JUNIO	3	67,250	2,55	7,100	2,00	19,467	2,55	2,00	50,458
JULIO	5	124,250	2,87	17,433	2,17	34,033	2,87	2,17	91,153
AGOSTO	29	417,500	3,62	16,744	2,16	75,091	3,62	2,16	201,124
SEPTIEMBRE	29	1660,000	5,75	66,000	2,67	332,074	5,75	2,67	860,736
OCTUBRE	5	1849,200	5,79	51,800	3,44	199,583	5,79	3,44	534,563
NOVIEMBRE	9	93,500	3,43	24,800	3,34	35,089	3,43	3,34	90,951
DICIEMBRE	15	49,100	3,43	19,400	3,32	22,914	3,43	3,32	66,731
ANUAL		1660,000	5,75	7,100	2,00	67,030	5,79	1,91	211,387

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

CUENCA
R. ARMERIA
CORRIENTE
R. ARMERIA
ESTACION
LAS PENITAS II

ANO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	12.75	9.720	9.335	12.20	12.38	8.843	44.74	25.61	94.27	41.14	23.14	13.86
2	12.98	9.860	9.119	11.80	11.92	9.984	31.44	21.58	99.12	38.90	22.02	13.83
3	12.24	10.02	9.160	10.98	10.98	8.798	25.08	20.93	123.0	45.03	21.63	13.90
4	11.80	9.933	9.463	11.08	11.70	8.238	22.38	19.82	108.7	605.3	21.33	13.96
5	11.31	9.843	9.411	12.37	11.45	7.830	26.34	19.54	91.68	581.4	20.85	18.00
6	11.63	9.737	9.142	12.73	11.64	7.571	17.59	20.27	64.93	330.0	20.85	13.83
7	11.80	9.848	9.032	11.81	11.42	7.500	16.26	20.95	50.53	209.7	19.38	13.80
8	11.71	10.00	9.160	11.70	11.40	7.403	15.31	23.44	44.25	172.3	18.54	13.70
9	11.51	10.00	9.405	10.88	10.38	7.380	24.26	23.01	39.19	157.2	18.02	13.64
10	10.94	9.895	9.090	10.82	11.24	7.435	29.09	50.52	43.44	153.1	17.43	13.37
11	10.74	9.895	8.997	10.50	11.36	7.340	30.58	28.60	49.72	133.8	17.24	13.20
12	10.74	9.895	8.944	10.25	10.69	7.271	24.88	26.89	68.03	106.3	16.95	13.15
13	10.72	10.10	8.840	10.38	10.38	7.366	20.38	23.86	74.98	89.2	16.72	12.45
14	10.87	9.830	8.745	11.39	10.36	7.215	44.55	24.27	70.73	69.88	16.61	12.35
15	10.82	9.775	8.545	11.63	10.76	7.233	46.33	27.69	53.15	62.88	16.61	11.40
16	10.30	9.743	8.567	10.95	9.76	7.215	46.33	32.67	55.25	67.44	16.68	12.05
17	10.36	9.720	8.380	10.74	9.825	7.447	36.89	35.95	48.69	52.41	16.61	11.54
18	10.36	9.738	8.574	10.94	10.09	7.657	31.27	51.15	47.47	54.66	16.58	11.50
19	10.36	9.833	8.755	10.92	10.00	7.394	23.95	73.02	60.58	51.32	16.09	11.51
20	10.36	9.508	8.503	11.30	10.23	7.343	20.65	73.38	52.02	40.92	15.33	11.78
21	10.36	9.440	8.478	11.71	10.03	7.380	41.53	56.97	64.33	35.03	15.06	12.92
22	9.824	9.510	8.600	12.37	9.475	7.455	53.95	40.95	79.43	31.92	14.72	12.43
23	9.824	9.677	10.79	12.37	9.440	7.829	49.06	37.31	77.19	30.79	14.06	12.43
24	9.440	9.576	13.46	12.02	9.160	10.12	47.99	49.39	72.33	36.51	14.43	12.84
25	9.457	9.865	13.53	11.71	8.892	9.475	60.36	69.88	67.22	38.83	14.72	12.35
26	9.703	10.24	13.22	12.03	8.459	10.44	40.03	71.41	61.29	34.68	14.55	13.00
27	9.807	10.16	13.07	12.43	8.490	10.09	34.48	95.57	69.07	33.12	14.34	13.00
28	9.877	9.685	12.97	12.76	8.259	10.57	38.54	74.90	65.66	33.09	14.23	11.13
29	10.20		12.29	12.91	7.954	22.53	33.55	68.12	49.85	31.39	14.00	10.06
30	9.917		12.13	12.26	7.940	31.93	37.41	66.69	45.13	29.40	13.80	11.18
31	9.883		12.31		7.913	31.75	102.3			26.10		13.97

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN HILES M3
	DIA	M A X I M O S	ESCALA	ESCALA	MEDIO	MINIMA	MAXIMA		
ENERO	2	13.180	2.78	2.68	10.771	2.78	2.78	28849	
FEBRERO	26	11.090	2.73	2.68	9.812	2.68	2.68	23738	
MARZO	24	15.100	2.82	2.64	9.997	2.82	2.64	26777	
ABRIL	5	13.180	2.78	2.70	11.596	2.78	2.70	30056	
MAYO	1	12.720	2.77	2.61	10.152	2.77	2.61	27190	
JUNIO	30	85.800	3.58	2.57	9.476	3.58	2.57	24562	
JULIO	9	145.200	3.74	2.61	33.977	3.74	2.61	91003	
AGOSTO	31	128.400	3.67	2.74	43.751	3.67	2.74	117183	
SEPTIEMBRE	3	140.100	3.72	3.05	66.308	3.72	3.05	171871	
OCTUBRE	4	870.800	5.50	3.09	110.476	5.50	3.05	295899	
NOVIEMBRE	1	23.680	3.09	2.90	11.071	3.09	2.90	46249	
DICIEMBRE	31	15.400	2.94	2.85	12.699	2.94	2.84	44249	
A N U A L		870.000	5.50	2.57	7.140	2.57	2.57	34012	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 18

ESTACION HIDROMETRICA

LAS PEÑITAS II

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

ESTACION HIDROMETRICA

LAS PEÑITAS II

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN
SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

C 191

ESTACION LAS PERITAS II SOBRE EL RIO ARMERIA

ARO	AGUA Miles m3	AZOLVES m3	% MEDIO POR VOLUMEN
1965	869 509.6	828 791.0	0.095 317 02
1966	1 063 298.2	1 455 627.0	0.136 897 29
1967	2 113 871.1	4 672 120.0	0.221 022 00
1968	1 584 943.5	2 569 497.0	0.162 119 15
1969	915 388.3	1 348 500.0	0.147 314 54
PROM	1 309 402.1	2 174 907.0	0.152 534 00

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 192

ESTACION HIDROMETRICA
PEÑITAS
CANAL PRINCIPAL MARGEN IZQUIERDA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : PERITAS
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-CD-315-H-005-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 3.1.- HIDROGRAFIA : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL | | 000 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | PRINCIPAL MARGEN IZQUIERDA | 315 |
| 3.1.4.- CANAL : | PERITAS | 005 |
| 3.1.5.- ESTACION : | CANAL PRINCIPAL MARGEN IZQUIERDA | |
- CORRIENTE :
- Este canal, sobre el que se encuentra la estación hidrométrica, tiene su toma en la margen izquierda del río Armería, en la presa derivadora Las Peñitas, la que se localiza 545 m aguas abajo de la estación hidrométrica del mismo nombre.
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°49'00" y Lat. N. 19°19'00"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el Canal Principal Margen Izquierda a 1 Km de la obra de toma, el canal tiene su toma en la presa derivadora Las Peñitas sobre el río Armería, en el municipio de Comala, estado de Colima.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo de la ciudad de Colima, al norte, se pasa inmediatamente por Villa Alvarez y a la salida de este poblado se toma el camino de terracería al noroeste, 17 Km después se encuentra la presa derivadora Las Peñitas de ahí, se toma el bordo del canal hasta llegar al sitio de la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer los volúmenes derivados para el sistema de riego del Valle de Colima.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto en 2 Km, revestido de mampostería, - sección trapezoidal con taludes de 1.5:1.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Trapezoidal de mampostería, con taludes de 1.5:1.
- 5.3.- ESCALA : Desde el 23 de noviembre de 1963 se toman niveles en una escala de concreto grabada y pintada, inclinada, de un solo tramo con capacidad de 3.5 m, colocada en la margen derecha 1 m aguas arriba de la sección de aforos. La lectura de escala para gasto no lo varía de 0.00 a 1.10 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se emplea puente estructural construido con

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- losa de concreto armado de 14 m de longitud y pasamanos metálico.
- 5.5.- AFOROS : Por el método de sección y velocidad y con mo linete hidráulico, se afora desde el 23 de no viembre de 1963.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se efectúa desde el 6 de enero de 1965, en - limnógrafo marca Stevens tipo "E" alojado en - caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y - pozo del mismo material, de 5.50 m de altura, - colocado en la margen izquierda a 2 m aguas - arriba de la sección de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 29 de agosto de 1967, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 2.77 m, un gasto máximo de 32.9 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos respectiva.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 9 de octubre de 1967, se registró el - gasto máximo aforado de 28.9 m³/s, con una - lectura de escala media de 2.42 m, velocidad - media en la sección de 1.39 m/s en profundi- - dad máxima de 2.42 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo ha sido de 0.000 m³/s, en varias ocasiones durante todo el período. La - lectura de escala varía de 0.00 a 1.10 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : Se inició el 23 de noviembre de 1963, emplean- - do curvas de gastos y lecturas de escala; los - datos se procesaron en la computadora CDC - - 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica está situada en la - margen derecha inmediata a la casa del afora- - dor, contándose con pluviómetro y veleta des- - desde el 1° de septiembre de 1957, con termó- - metro desde el 1° de febrero de 1962 y con - evaporómetro desde el 1° de agosto de 1962.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA RIO ARMERIA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA C.P.MARGEN IZO. PENITAS
 AÑO DE 1964

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2,754	4,187	4,225	4,288	6,936	4,956	4,388	12,685	12,11	10,59	10,80	8,892
2	2,754	4,179	4,219	5,787	6,697	4,794	4,436	12,339	12,30	10,52	10,60	9,212
3	2,754	4,179	4,264	5,978	4,875	4,875	4,439	12,339	12,25	10,63	11,54	9,746
4	2,754	4,179	4,230	5,385	4,938	4,889	4,489	12,119	11,78	10,59	12,06	9,531
5	2,754	4,179	4,255	5,089	7,912	4,894	4,510	12,889	11,49	10,62	11,34	8,417
6	2,754	4,179	4,300	5,143	.502	4,750	4,863	12,226	11,11	10,46	11,46	8,659
7	2,756	4,179	4,325	5,190	0	4,701	5,091	12,325	11,37	10,37	11,23	8,712
8	2,779	4,179	4,325	5,285	0	4,485	4,985	12,53	11,40	10,86	10,66	8,754
9	2,781	4,179	4,326	5,271	0	4,662	4,980	12,659	11,24	10,84	10,84	8,518
10	2,781	4,175	4,346	4,980	0	4,537	5,233	12,659	10,99	11,00	10,26	8,789
11	2,839	4,121	4,327	4,879	0	4,672	5,138	9,218	10,90	10,95	9,661	9,066
12	3,648	4,117	4,322	5,234	0	4,889	5,220	10,24	10,61	11,07	9,362	9,259
13	3,672	4,117	4,304	5,767	0	5,035	5,319	10,92	10,66	11,02	7,648	8,678
14	3,702	4,117	4,335	5,947	0	4,629	6,096	11,16	10,69	10,94	2,556	7,977
15	4,147	4,117	4,439	4,469	0	4,450	7,057	11,09	11,13	10,83	8,721	7,179
16	4,179	4,117	4,355	2,080	3,206	4,510	7,423	13,61	10,74	10,80	9,062	7,926
17	4,179	4,152	4,346	3,510	5,996	4,784	7,423	13,96	10,43	10,91	9,205	6,759
18	4,179	4,208	4,367	6,752	5,964	4,260	7,369	13,43	10,02	10,99	8,742	6,553
19	4,179	4,178	4,444	7,054	7,874	3,834	7,784	13,10	5,368	10,95	8,237	6,866
20	4,179	4,176	4,452	7,160	6,394	4,110	8,453	12,32	9,903	10,88	8,216	7,086
21	4,179	4,176	4,446	7,139	6,219	3,841	8,635	12,90	10,26	10,80	8,094	6,826
22	4,179	4,176	4,358	6,852	5,932	4,162	7,825	9,473	10,29	10,74	7,897	6,746
23	4,179	4,176	4,353	6,990	5,750	4,667	8,681	12,45	10,41	9,655	7,685	6,773
24	4,181	4,176	4,352	7,171	4,983	4,456	9,242	12,57	10,40	7,265	7,649	6,531
25	4,210	4,176	4,325	7,468	4,850	4,663	9,646	12,55	10,47	11,05	7,539	6,540
26	4,212	4,176	4,319	7,394	4,756	4,236	12,74	12,50	10,16	10,99	7,401	6,495
27	4,212	4,190	4,317	7,418	4,703	4,176	12,77	13,04	10,36	10,91	6,629	6,380
28	4,212	4,334	4,317	8,781	4,869	4,250	12,63	13,10	10,72	10,79	3,083	6,407
29	4,212	4,267	4,280	8,219	4,856	4,394	9,893	13,00	10,20	10,56	7,844	6,473
30	4,212	4,267	4,236	7,629	4,693	4,097	10,69	12,21	10,56	10,56	7,757	6,348
31	4,216	4,202	4,202	4,962	4,962	13,00	13,00	12,31	10,56	10,60	7,757	6,284

RESUMEN ANUAL

DTA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	31	4,245	1,24	1,08	3,636	1,24	1,08	9740
FEBRERO	28	4,396	1,27	1,26	4,175	1,27	1,25	10460
MARZO	19	4,464	1,28	1,24	4,326	1,28	1,24	11587
ABRIL	28	9,000	1,61	.22	6,007	1,61	.22	15569
MAYO	5	8,033	1,53	0	3,894	1,53	0	10430
JUNIO	13	6,155	1,46	0	4,519	1,46	1,14	11714
JULIO	31	14,650	1,96	1,12	7,462	1,96	1,12	19085
AGOSTO	17	14,200	2,12	0	12,098	2,12	0	32403
SEPTIEMBRE	2	12,610	2,03	0	10,684	2,03	0	27693
OCTUBRE	24	14,072	2,17	0	10,638	2,17	0	28494
NOVIEMBRE	3	12,100	1,95	0	8,786	1,95	0	22773
DICIEMBRE	12	11,045	1,75	1,28	7,649	1,75	1,28	20486
A N U A L		14,650	1,95	0	6,999	2,17	0	221334

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO-ARMERIA C.P.-MARGEN IZO. PENITAS
 AÑO DE 1965

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC					
1	6.093	5.876	5.829	6.765	9.157	6.977	6.600	16.91	16.76	17.69	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41	14.41
2	5.811	5.781	5.951	6.590	10.51	8.563	6.464	15.24	14.40	15.97	14.77	14.77	14.77	14.77	14.77	14.77	14.77
3	6.003	5.814	5.621	6.579	6.713	6.883	6.464	16.47	14.66	15.99	14.54	14.54	14.54	14.54	14.54	14.54	14.54
4	5.883	5.865	5.794	6.392	8.224	6.708	6.477	16.12	13.24	17.00	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
5	6.000	5.952	5.882	6.056	6.914	4.309	6.633	15.96	13.25	17.62	17.95	17.95	17.95	17.95	17.95	17.95	17.95
6	6.069	5.865	5.873	6.073	6.141	5.161	6.627	14.20	11.06	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65
7	5.997	6.034	6.123	6.263	6.807	4.790	6.724	16.99	14.20	11.06	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65
8	6.238	6.030	6.178	6.164	6.260	4.771	8.325	17.31	14.32	16.22	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69
9	6.204	5.953	6.064	6.534	6.438	4.797	6.359	16.72	13.08	16.15	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27
10	6.319	6.060	6.380	6.809	6.413	4.710	8.716	16.72	14.94	16.15	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27
11	6.454	6.210	6.820	6.809	6.318	4.492	9.007	17.22	14.35	16.37	13.61	13.61	13.61	13.61	13.61	13.61	13.61
12	6.186	6.310	6.299	6.430	6.608	4.330	9.130	17.51	14.73	11.38	12.73	12.73	12.73	12.73	12.73	12.73	12.73
13	6.565	6.022	6.451	8.851	6.556	4.342	9.699	15.99	15.29	16.36	12.24	12.24	12.24	12.24	12.24	12.24	12.24
14	6.359	6.031	6.548	8.592	6.605	4.291	11.79	13.26	15.50	11.32	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90
15	6.451	6.452	6.685	7.980	6.952	3.803	11.92	14.50	15.86	16.44	11.33	11.33	11.33	11.33	11.33	11.33	11.33
16	6.480	7.373	7.046	7.854	6.392	3.827	13.09	16.24	16.52	11.50	10.68	10.68	10.68	10.68	10.68	10.68	10.68
17	6.663	9.368	6.991	8.554	6.118	3.925	10.78	16.96	15.99	18.41	10.41	10.41	10.41	10.41	10.41	10.41	10.41
18	6.517	9.165	6.828	9.187	6.581	4.240	12.48	17.26	17.26	18.17	10.19	10.19	10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
19	6.407	7.639	6.648	8.183	6.003	5.000	15.14	17.95	15.41	17.79	9.978	9.978	9.978	9.978	9.978	9.978	9.978
20	6.140	6.742	6.855	8.950	5.881	4.639	15.55	18.57	16.91	17.60	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909	9.909
21	6.020	6.728	6.830	7.945	5.703	7.549	17.15	18.01	16.99	16.21	9.733	9.733	9.733	9.733	9.733	9.733	9.733
22	6.325	6.713	7.029	7.150	5.442	7.173	16.69	18.74	16.64	15.24	9.584	9.584	9.584	9.584	9.584	9.584	9.584
23	6.933	6.408	6.779	6.457	5.423	6.170	17.96	19.59	16.68	15.88	9.322	9.322	9.322	9.322	9.322	9.322	9.322
24	7.812	6.778	6.647	6.500	5.366	6.468	13.49	20.27	16.13	16.93	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142	9.142
25	8.381	6.146	6.390	7.402	6.388	6.340	17.80	20.53	17.12	15.06	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021	9.021
26	8.297	5.923	6.482	8.505	6.503	6.503	17.71	20.53	17.19	15.06	9.037	9.037	9.037	9.037	9.037	9.037	9.037
27	7.223	5.843	6.537	8.923	6.806	5.160	18.11	17.19	16.83	10.79	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953	8.953
28	6.632	5.795	7.267	8.540	6.649	6.780	18.03	18.30	15.23	10.79	8.624	8.624	8.624	8.624	8.624	8.624	8.624
29	6.401	6.092	7.344	9.417	6.692	6.863	18.11	21.12	16.98	15.33	8.320	8.320	8.320	8.320	8.320	8.320	8.320
30	6.250	7.830	7.830	9.052	6.819	6.600	18.64	19.11	15.84	15.11	8.425	8.425	8.425	8.425	8.425	8.425	8.425
31	6.148	7.163	7.163	6.521	6.521	6.521	18.03	20.01	14.67	14.67	8.217	8.217	8.217	8.217	8.217	8.217	8.217

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3		
	M A Y I M O S						M I N I M O S						MAXIMA	MINIMA			
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS									
ENERO	26	9.065	1.56	2	5.669	1.29	6.492	1.56	1.29	1739	1.29	1739	1.56	1739	1.56	1739	1.56
FEBRERO	17	10.869	1.66	17	4.525	1.12	6.453	1.66	1.12	1561	1.12	1561	1.66	1561	1.66	1561	1.66
MARZO	30	9.400	1.52	1	5.150	1.22	6.539	1.52	1.22	17513	1.22	17513	1.52	17513	1.52	17513	1.52
ABRIL	18	9.755	1.60	6	9.003	.44	7.631	1.60	.44	19780	.44	19780	1.60	19780	1.60	19780	1.60
MAYO	11	11.061	1.67	25	1.223	.51	6.761	1.67	.51	18104	.51	18104	1.67	18104	1.67	18104	1.67
JUNIO	2	13.152	1.77	27	1.080	.24	5.532	1.77	.24	14339	.24	14339	1.77	14339	1.77	14339	1.77
JULIO	22	20.741	2.13	17	0	0	12.097	2.13	0	32402	0	32402	2.13	32402	2.13	32402	2.13
AGOSTO	29	23.475	2.44	13	.583	.37	16.930	2.44	.37	45344	.37	45344	2.44	45344	2.44	45344	2.44
SEPTIEMBRE	21	22.097	2.34	4	2.780	.88	15.195	2.34	.88	39385	.88	39385	2.34	39385	2.34	39385	2.34
OCTUBRE	17	18.800	2.62	16	0	0	15.576	2.62	0	41714	0	41714	2.62	41714	2.62	41714	2.62
NOVIEMBRE	15	19.780	2.64	29	7.850	1.55	12.053	2.64	1.55	31241	1.55	31241	2.64	31241	2.64	31241	2.64
DICIEMBRE	16	12.880	2.64	27	7.825	.37	9.083	2.64	.37	24327	.37	24327	2.64	24327	2.64	24327	2.64
A N U A L	31	23.675	2.44	0	0	0	10.857	2.44	0	31757	0	31757	2.44	31757	2.44	31757	2.44

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION RAJO LERMA CUENCA RIO ARMERIA ESTACION C. P. PALM. M. IZO. PENITAS ANO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	9,581	8,178	7,537	6,867	12,46	9,127	7,874	17,80	20,40	19,58	19,49	11,39
2	9,553	7,972	7,547	5,231	10,86	7,763	8,977	22,44	19,97	19,66	20,36	11,40
3	9,586	6,337	8,006	8,167	11,94	7,003	12,34	22,29	20,86	19,52	18,54	11,60
4	10,03	6,394	8,123	13,30	10,88	6,455	11,61	22,28	20,35	17,67	18,82	11,44
5	9,358	8,095	7,819	14,22	10,30	6,382	9,789	22,22	20,82	18,13	19,28	11,65
6	8,664	8,191	7,827	13,71	10,83	6,436	11,89	20,41	22,82	18,17	17,41	11,83
7	8,518	8,218	7,890	12,54	10,50	6,537	12,72	20,48	21,97	19,60	18,82	11,19
8	8,352	8,655	8,234	10,27	9,865	6,417	14,41	22,13	20,87	20,87	16,53	10,59
9	8,432	8,912	8,150	9,897	9,745	6,006	10,60	21,30	22,99	19,94	18,48	10,23
10	8,703	4,572	7,529	8,282	10,01	5,567	10,20	22,91	22,98	20,47	16,40	9,847
11	8,854	4,367	7,121	7,715	9,500	5,351	15,63	22,40	22,25	23,42	17,77	9,843
12	8,797	10,39	7,308	7,393	9,369	10,75	18,33	20,54	23,93	23,37	15,78	9,716
13	8,608	18,17	7,363	7,124	9,563	14,60	15,58	22,21	22,53	22,85	17,24	9,800
14	8,077	10,54	8,784	6,663	9,968	14,06	15,60	21,26	22,77	23,01	15,56	9,879
15	8,104	14,29	8,784	6,354	10,70	10,60	17,44	22,91	18,93	21,30	16,44	10,12
16	8,104	15,57	7,363	6,469	10,44	12,20	17,45	19,36	3,646	21,95	14,94	10,40
17	7,959	11,74	7,046	6,463	10,45	14,47	17,96	21,68	21,57	20,55	15,36	10,39
18	8,025	10,88	6,778	6,876	10,83	11,79	18,68	19,53	21,16	20,64	14,08	10,51
19	7,894	10,29	7,074	6,473	10,31	9,090	16,96	22,56	21,12	20,90	14,50	9,819
20	7,927	9,796	7,585	6,533	10,60	11,97	19,20	21,04	21,55	20,50	13,31	9,411
21	7,402	9,486	9,118	6,848	10,66	13,38	18,64	20,61	20,77	16,65	13,59	9,411
22	7,242	4,798	8,234	6,799	11,52	13,77	19,38	19,84	20,28	*218	13,21	9,203
23	7,426	5,554	7,390	10,52	15,70	14,08	20,29	20,22	20,03	2,475	13,10	9,088
24	7,772	8,386	7,874	12,11	14,26	16,50	16,50	22,37	20,87	19,69	12,78	8,858
25	7,968	8,073	7,468	12,39	12,23	13,97	18,73	22,09	21,40	20,20	12,62	9,314
26	7,999	7,975	4,745	13,27	16,28	14,12	17,72	20,22	20,41	19,90	12,44	9,814
27	8,371	7,748	5,608	12,96	16,52	14,22	17,81	19,27	19,89	19,49	12,03	9,257
28	8,235	7,605	5,949	11,76	15,92	15,42	22,09	21,31	20,02	20,53	11,87	9,371
29	8,038	7,029	7,029	12,09	13,50	11,46	21,84	21,59	20,48	19,46	11,95	9,471
30	7,948	7,144	7,144	12,33	14,22	11,36	14,55	21,29	19,66	20,13	11,52	9,400
31	7,725	6,776	6,776	12,33	11,79	11,36	0	20,78	20,14	20,14	11,52	9,371

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	DIA	MAXIMOS		MINIMOS		ESCALA		GASTO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		MILFS M3	
	DIA	ESCALA	ESCALA	DIA	ESCALA	GASTO	ESCALA	MEDIO	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	4	10,524	1,76	22	1,44	6,900	1,44	8,163	1,76	1,44	23,39	23,39	
FEBRERO	13	20,500	2,44	22	2,44	1,140	2,44	9,107	2,44	*22	20,32	20,32	
MARZO	14	10,910	1,98	26	1,98	*325	1,98	7,505	1,98	*20	20,102	20,102	
ABRIL	4	15,200	2,30	2	2,30	3,344	2,30	9,381	2,00	*21	24,317	24,317	
MAYO	26	20,905	2,39	8	1,53	6,702	1,53	11,634	2,39	*25	31,160	31,160	
JUNIO	13	16,822	2,11	11	1,20	4,950	1,20	10,621	2,11	1,20	27,530	27,530	
JULIO	22	24,150	2,46	30	2,46	0	0	15,049	2,46	0	40,415	40,415	
AGOSTO	24	26,150	2,55	0	0	0	0	21,204	2,55	0	56,793	56,793	
SEPTIEMBRE	2	25,200	2,50	16	2,50	250	2,50	20,576	2,50	*20	53,333	53,333	
OCTUBRE	14	27,720	2,64	23	1,50	1,150	1,150	19,055	2,64	*16	51,034	51,034	
NOVIEMBRE	1	20,900	2,20	8	1,12	0,886	1,12	15,474	2,20	*12	40,108	40,108	
DICIEMBRE	5	12,077	1,55	24	1,58	8,650	1,58	10,107	1,55	*13	27,070	27,070	
ANUAL		27,720	2,64		0	0	0	13,201	2,64	0	416,247	416,247	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R.ARMERIA C.P.M. IZQUIERDO PENITAS
 ANO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												DTC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	NOV	
1	8.152	10.32	6.775	12.57	14.42	6.785	6.899	17.27	17.98	20.15	15.48	10.57	
2	8.169	10.33	1.754	12.54	14.05	6.528	2.419	18.27	22.50	18.56	14.92	10.10	
3	7.742	10.46	0.54	12.33	11.76	6.379	4.47	18.54	21.87	19.75	14.73	9.842	
4	7.182	10.73	8.951	12.11	11.32	6.563	1.633	17.88	20.66	17.66	14.51	9.594	
5	6.961	10.62	11.52	11.85	11.52	6.177	10.68	19.40	21.51	15.62	8.674	9.893	
6	6.842	11.20	2.160	11.94	11.94	5.931	13.45	19.15	22.36	14.93	4.728	10.68	
7	6.315	10.93	2.160	12.70	11.48	5.861	13.23	20.68	22.30	16.51	3.719	10.15	
8	6.251	10.88	1.751	12.12	11.14	5.472	18.12	21.25	22.41	18.75	6.728	9.829	
9	6.621	10.46	1.145	10.98	10.98	5.672	13.45	22.32	21.34	17.84	12.64	9.822	
10	6.527	11.09	4.698	11.48	10.74	5.541	11.49	21.23	19.44	13.16	12.46	9.451	
11	6.301	12.44	12.59	12.08	10.89	5.332	10.71	20.61	8.932	12.09	12.77	9.515	
12	6.260	14.44	20.21	10.88	10.71	5.322	10.40	19.87	0	16.53	13.34	9.359	
13	6.083	10.18	18.60	10.28	10.86	3.160	9.713	19.32	0	18.73	13.20	.194	
14	6.824	9.263	14.46	11.33	10.47	3.212	9.642	19.03	0	18.69	13.20	0	
15	9.836	11.06	13.14	11.31	10.43	7.309	9.968	20.31	0	16.87	13.42	6.515	
16	9.901	10.69	9.718	11.06	10.25	5.655	10.57	19.74	0	15.38	13.34	0	
17	9.646	10.30	7.824	10.68	10.25	4.427	12.90	18.11	11.61	13.98	13.12	13.38	
18	9.630	10.72	9.220	10.65	0.856	5.004	15.07	19.15	16.30	13.78	12.98	12.84	
19	9.429	11.06	10.886	10.58	0.584	5.003	13.88	18.92	13.43	18.61	12.76	12.63	
20	9.451	11.24	9.993	10.45	0.263	4.882	15.53	18.86	19.46	19.87	12.64	14.24	
21	9.535	11.26	11.16	10.67	9.134	2.020	16.60	21.73	19.09	17.89	12.38	16.15	
22	9.529	10.50	10.44	11.09	9.355	2.720	15.75	20.90	19.87	17.23	12.08	16.62	
23	9.924	9.906	10.43	11.47	9.345	4.315	15.19	19.98	17.09	16.64	11.93	16.66	
24	9.827	9.432	9.946	12.86	9.542	4.123	14.38	20.78	19.50	18.58	12.02	15.09	
25	9.619	9.181	9.972	12.74	9.979	3.959	15.70	20.76	14.76	19.03	11.82	13.72	
26	9.646	9.398	9.131	14.00	9.906	0	16.33	20.06	11.83	18.18	11.76	12.50	
27	9.706	8.237	10.18	14.28	9.735	0	14.98	20.06	16.35	17.54	12.23	12.45	
28	9.921	8.832	10.93	14.55	9.674	0	18.65	20.07	17.74	17.21	11.71	12.16	
29	9.911	8.900	12.49	14.77	9.519	1.799	17.02	20.54	20.10	16.69	11.07	11.67	
30	10.22	12.98	14.72	14.72	9.187	6.741	17.21	20.16	18.94	16.31	10.86	11.59	
31	10.33	12.67	12.67	14.72	7.742	17.62	22.1R	22.1R	18.94	15.93	10.86	12.01	

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3		
	DIA	N.A.	X.	G.	M.	O.	DIA	M.T.	N.I.	M.O.	ESCALA	GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS	
ENERO	30	10.975	1.54	1.70	1.84	.22	14	170	.870	.86	1.54	9.461	MAXIMA 1.54	MINIMA .22	22662
FEBRERO	12	15.620	2.15	.052	1.84	.46	13	.870	.052	.14	1.84	10.562	1.84	.46	26464
MARZO	5	23.300	2.15	1.238	1.81	.54	2	1.238	1.238	.54	1.81	9.149	2.15	.14	24504
ABRIL	8	16.595	1.81	7.030	1.73	1.18	25	7.030	1.73	1.18	1.73	10.471	1.81	.54	31195
MAYO	1	15.140	1.73	0	1.32	.10	31	0	0	0	1.32	4.530	1.73	.10	28045
JUNIO	15	8.670	2.00	0	2.00	0	25	0	0	0	2.00	12.505	2.00	.10	11741
JULIO	27	19.200	2.29	.812	2.29	.44	28	.812	.812	.44	2.29	19.957	2.29	.44	33493
AGOSTO	31	23.987	2.21	0	2.21	0	11	0	0	0	2.21	19.957	2.21	.44	53453
SEPTIEMBRE	6	23.987	2.30	2.598	2.30	.74	11	2.598	.74	0	2.30	17.054	2.30	.74	45679
OCTUBRE	3	23.600	2.30	0	2.30	0	15	0	0	0	2.30	11.907	2.30	.74	30864
NOVIEMBRE	1	19.830	2.11	0	2.11	0	13	0	0	0	2.11	11.907	2.11	.74	39516
DICIEMBRE	22	26.043	2.29	0	2.29	0	13	0	0	0	2.29	11.907	2.29	.74	45679
ANUAL												11.900	2.30	0	376321

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R. ARMERIA C. PRAL M.I. PENITAS
 AÑO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	12.37	9.403	8.769	11.89	10.64	7.890	23.06	5.218	16.99	19.71	18.49	12.69
2	12.33	9.852	8.626	11.23	10.36	9.127	13.60	13.68	17.29	19.20	18.45	12.63
3	11.78	9.643	8.644	10.11	10.36	7.824	13.63	13.68	17.60	19.70	18.48	12.70
4	11.32	9.355	9.283	10.24	10.36	7.325	13.22	13.22	17.05	9.988	13.33	12.48
5	11.47	9.242	8.857	11.59	10.55	7.109	13.00	13.06	18.20	3.899	15.03	12.57
6	11.66	9.502	8.927	10.84	10.71	6.776	10.10	13.64	18.43	3.579	15.99	12.65
7	11.55	9.430	9.130	10.68	10.48	6.664	11.77	16.78	20.40	2.660	15.45	12.85
8	11.23	9.402	9.371	9.490	10.34	6.620	16.47	20.24	19.54	8.439	15.24	12.58
9	10.63	9.449	8.791	9.151	10.39	6.617	21.06	20.49	20.49	16.53	10.37	12.33
10	10.66	9.768	8.931	8.935	10.59	6.611	20.21	17.44	20.91	14.78	10.91	12.97
11	10.76	9.677	8.678	8.576	9.886	6.514	20.20	20.90	20.90	16.43	15.74	11.79
12	10.65	9.784	8.519	8.891	10.08	6.577	18.05	20.07	19.16	15.11	16.11	11.60
13	10.74	9.375	8.234	10.06	9.489	6.307	17.47	17.47	18.20	14.62	16.82	11.33
14	10.76	9.373	8.390	10.47	9.602	6.347	23.75	17.74	18.09	10.25	16.31	11.19
15	10.43	9.576	8.585	10.21	8.946	6.240	21.58	16.97	16.97	11.31	10.12	11.26
16	10.27	9.542	8.498	9.983	9.229	6.566	15.51	22.61	18.81	12.83	10.33	11.54
17	10.32	9.708	8.108	10.36	9.462	6.758	15.29	22.56	18.40	14.34	5.180	11.39
18	10.29	9.649	8.245	10.16	9.295	6.603	16.02	20.87	18.78	14.23	14.69	11.07
19	10.12	9.128	8.665	10.54	9.812	6.674	16.33	20.87	18.78	13.29	15.28	11.28
20	10.02	9.065	8.603	10.91	9.286	6.674	16.33	16.60	17.29	12.17	14.52	11.27
21	8.987	9.295	8.513	11.39	8.350	6.856	20.03	15.15	18.27	10.62	14.48	11.30
22	9.455	9.335	11.74	10.78	8.171	7.255	15.88	17.82	18.66	10.70	14.07	11.27
23	9.226	9.273	14.14	10.40	7.710	9.326	16.05	18.10	18.36	10.10	13.80	11.38
24	9.162	9.887	13.37	10.24	7.516	8.441	18.27	18.37	19.41	10.93	13.72	11.16
25	9.478	10.20	12.96	10.33	7.080	9.549	18.27	18.56	19.03	9.925	13.70	11.16
26	9.543	10.05	12.30	11.06	7.290	9.029	17.01	19.36	19.02	10.09	13.50	11.21
27	9.785	11.342	12.41	11.22	7.092	9.029	19.96	19.53	18.71	10.68	13.37	11.19
28	9.845	11.558	11.93	11.58	7.086	11.44	18.83	18.59	16.22	10.69	13.26	11.10
29	9.504	11.95	11.95	11.58	7.086	11.44	18.83	18.59	16.22	11.15	13.03	11.24
30	9.584	11.95	11.95	10.88	7.095	11.44	18.83	18.59	16.22	10.85	12.80	13.12
31	9.584	11.74	6.905	10.88	6.905	21.30	18.65	17.10	19.29	9.982	12.80	13.96

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		MINIMOS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	12.530	1.60	1.77	10.498	1.60	1.77	28118
FEBRERO	26	11.077	1.51	1.37	9.532	1.51	1.37	23059
MARZO	24	15.910	1.80	1.30	7.600	1.80	1.30	26276
ABRIL	1	12.341	1.66	1.41	10.470	1.66	1.41	27138
MAYO	6	11.415	1.61	1.23	6.751	1.61	1.23	24667
JUNIO	30	26.972	2.45	1.15	6.055	2.45	1.15	21229
JULIO	10	27.898	2.50	0.24	5.034	2.50	0.24	40268
AGOSTO	14	24.250	2.30	0.32	17.274	2.48	0.32	47019
SEPTIEMBRE	22	24.650	2.64	1.54	17.555	2.64	1.42	47667
OCTUBRE	13	28.650	2.80	1.34	18.390	2.80	1.34	32093
NOVIEMBRE	13	17.030	2.34	1.10	13.204	2.34	1.10	36226
DICIEMBRE	31	14.204	1.93	1.77	11.868	1.93	1.76	31733
A N U A L		281.650	2.80	0.24	12.160	2.80	0.24	383492

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 2.02



ESTACION " PEÑITAS " CANAL PRINCIPAL MARGEN IZQUIERDA

VISTA DEL PUENTE EN LA SECCION DE AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 204

ESTACION HIDROMETRICA
COLIMAN
RIO ARMERIA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : COLIMAN
- 2.- CLAVE : 16-100-000-000-00-000-H-080-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|-------------------------|
| 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE |
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | 100 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | 000 |
| CORRIENTE : | COLIMAN |
| | RIO ARMERIA |
| | 080 |
- El río Armería se encuentra entre los más importantes que desembocan en el Océano Pacífico. Su principal formador es el río Ayutla corriente que nace a 20 Km al noreste del poblado de Ayutla a una elevación de 2600 m.s.n.m. Recorre 60 Km con dirección sur cambiando al sureste en los siguientes 90 Km, recibe en este tramo pequeños tributarios por ambos márgenes y cambia su nombre por el de río Ayuquila en un punto no determinado. Con el nombre de río Armería, recibe por su margen izquierda y a 120 Km de su desembocadura las aguas del río San Miguel o Tuxcacuesco. Desemboca al Océano Pacífico en la Boca de Pascuales después de un recorrido total de 240 Km y con un área de cuenca de 9795 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 9744 Km²
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°56'30" y Lat. N. 18°56'30"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río Armería a 10 Km aguas arriba de su desembocadura en el Océano Pacífico, en el municipio de Manzanillo, estado de Colima.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo de la ciudad de Colima por la carretera a Manzanillo, en el Km 45, se encuentra el puente sobre el río Armería, a 25 m aguas arriba de éste, se encuentra el limnógrafo y entre 100 y 200 m aguas arriba del puente, se encuentra la sección de aforos, que únicamente es de vadeo.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer los volúmenes de estiaje para proyectos de derivación.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto en 50 m, con lecho de arena y cantos rodados y taludes irregulares de tierra cubiertos de vegetación.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular, con lecho de arena y cantos rodados, con taludes de tierra cubiertos de vegetación. La sección es variable pues se afora en diferentes sitios en época de estiaje.
- 5.3.- ESCALA : Desde el 5 de enero de 1963 a la fecha, se hacen observaciones continuas de niveles del río, en una escala de concreto, vertical, grabada y pintada, en 7 tramos, con capacidad de 9 m. Está colocada en la margen izquierda inmediata a la torre del limnógrafo. C 20
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : No existe.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan aforos solamente por vadeo y en época de estiaje, determinando la velocidad con molinete hidráulico. Se cuenta con datos desde el 9 de enero de 1963.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se realiza desde el 15 de noviembre de 1963 en un limnógrafo marca Stevens tipo "E" alojado en una caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 11 m de altura colocado en la margen izquierda a 25 m aguas arriba del puente sobre el río Armería.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : No fue posible determinar el gasto máximo por ser estación de vadeo, es decir, por aforarse solamente en época de estiaje.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 23 de diciembre de 1965 se registró un gasto máximo aforado de 21.98 m³/s, con una lectura de escala de 1.15 m, velocidad media en la sección de 0.64 m/s y profundidad máxima de 0.99 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 4 de abril de 1964, se registró un gasto mínimo de 1.60 m³/s, con una lectura de escala de 0.85 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo hidrométrico para esta estación se efectuó a partir del 6 de enero de 1963 y es incompleto en todos los años, únicamente existen datos en los períodos de estiaje; se realizó principalmente por interpolación de aforo a aforo. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica más cercana se encuentra instalada en el poblado de Armería aproximadamente a 3 Km de la estación hidrométrica Colimán. Se cuenta con veleta y pluviómetro desde el 1° de mayo de 1943, evaporímetro desde el 1° de mayo de 1947, y termó

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

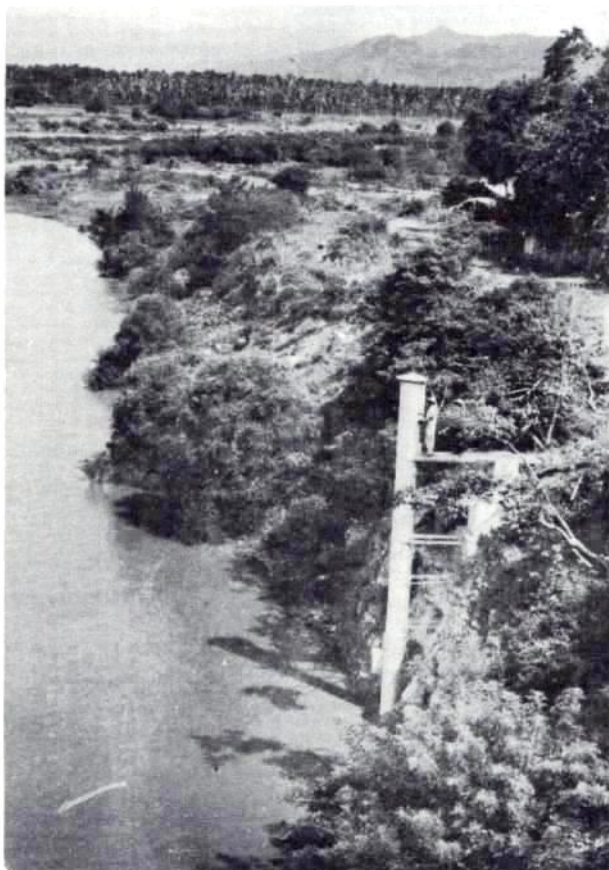
DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

metro desde el 1° de mayo de 1948.

9.- NOTAS :

La estación hidrométrica, por ser de vadeo, tiene sección variable. Cuando se efectúan aforos a una distancia tal, que no sea posible leer la escala, se emplean escalas arbitrarias.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



C 208

ESTACION "COLIMAN" SOBRE EL RIO ARMERIA

VISTA DEL LIMNIGRAFO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION
BAJO LERNA

CUENCA
RIO ARMERIA

CORRIENTE
RIO ARMERIA

ESTACION
COLTMAN

ANO DE
1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	15.62	2.805	3.419	2.031	2.007							3.932
2	15.40	2.996	3.148	1.879	2.127							3.932
3	14.39	3.007	2.961	1.874	2.122							3.909
4	13.30	3.107	2.627	1.807	2.122							3.972
5	12.64	3.306	2.593	1.760	2.197							4.068
6	12.35	3.570	2.467	1.949	2.150							4.389
7	12.20	3.821	2.416	1.881	2.137							4.529
8	12.20	4.250	2.420	1.735	2.237							4.340
9	11.17	4.375	2.416	1.772	2.300							4.559
10	8.808	4.308	2.410	1.755	2.281							8.099
11	7.810	4.694	2.392	1.673	2.170							7.818
12	7.810	4.472	2.303	1.802	2.205							6.880
13	7.810	4.621	2.331	1.783	2.239							6.880
14	7.457	4.764	2.569	1.811	2.274							7.180
15	6.870	4.648	2.686	1.895	2.397							7.509
16	6.569	4.200	2.450	1.760	2.369							7.423
17	6.077	4.129	2.332	1.748	2.402							7.753
18	5.751	4.171	2.270	1.702	2.325							7.144
19	5.370	4.036	2.140	1.760	2.300							6.740
20	4.835	4.137	2.022	1.782	2.300							6.780
21	4.628	4.144	2.130	1.816	2.377							6.780
22	4.159	3.952	1.992	1.850	2.366							7.197
23	3.596	3.660	2.000	1.850	2.300							6.611
24	3.441	4.335	1.950	1.737	2.458							6.199
25	3.344	4.038	1.915	1.867	2.437							6.133
26	3.132	3.694	1.952	1.828	2.201							6.000
27	3.174	3.779	2.188	1.837	2.131							6.000
28	3.080	3.354	2.268	1.863	2.327							5.849
29	3.220	3.403	2.010	1.852	2.300							5.397
30	3.157		1.930	1.902	2.300							4.827
31	2.901		1.882	2.344								4.528

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS			MINIMOS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS			
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	1	15.800	1.17	31	2.490	.89		7.492	1.17	.89	.89	20068	
FEBRERO	9	5.050	.99	1	2.490	.89		3.923	.99	.89	.89	9830	
MARZO	1	3.820	.95	19	1.700	.86		2.342	.95	.86	.86	6272	
ABRIL	6	2.300	.90	4	1.600	.85		1.819	.90	.85	.85	4714	
MAYO	24	2.600	.93	1	1.850	.87		2.265	.93	.87	.87	6066	
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SEPTIEMBRE													
OCTUBRE													
NOVIEMBRE													
DICIEMBRE	10	9.360	1.04	4	3.796	.78		5.911	1.04	.78	.78	15833	
ANUAL													

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA RIO ARMERIA COLIMAN
 AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4,471	4,212	4,042	2,598	2,480	2,368						4,463
2	4,456	4,530	3,918	2,624	2,605	2,424						4,170
3	4,173	4,448	3,812	2,648	2,574	2,726						4,147
4	4,122	3,941	3,790	2,664	2,598	4,116						4,089
5	4,337	3,561	3,252	2,693	2,530	5,139						4,472
6	4,230	3,737	3,106	2,679	2,525	5,410						4,570
7	3,974	3,800	3,040	2,325	2,576	5,548						4,570
8	3,620	3,899	3,644	2,291	2,630	4,584						4,153
9	3,620	4,018	3,847	2,250	2,742	4,224						4,252
10	3,605	3,582	3,821	2,315	2,866	3,706						4,391
11	3,620	3,660	3,790	2,321	2,860	3,737						4,455
12	3,620	3,686	3,790	2,302	2,764	3,449						4,599
13	3,727	3,800	3,249	2,185	2,729	4,146						4,851
14	3,867	3,800	3,040	2,434	2,690	2,705						4,736
15	3,813	4,202	2,861	2,461	2,610	2,507						4,541
16	3,800	4,280	2,769	2,352	2,509	2,383						4,579
17	3,800	4,325	3,080	2,233	2,396	2,551					4,127	12,17
18	3,800	4,068	3,198	2,185	2,243	2,765					4,269	42,06
19	3,577	4,575	2,717	1,983	2,207	3,109					4,490	55,92
20	3,577	5,018	2,898	1,972	2,419	3,996					4,678	42,44
21	3,340	6,082	3,253	1,998	2,519	5,587					4,454	34,10
22	3,250	6,037	2,963	1,982	2,659	6,311					4,531	27,53
23	3,250	5,331	2,983	2,154	2,736	8,700					4,316	23,38
24	3,250	4,681	3,294	2,148	2,663	14,333					4,140	20,62
25	3,538	4,451	2,511	2,119	2,733	22,222					4,384	19,31
26	3,702	4,410	2,166	2,090	2,716	27,433					4,237	18,79
27	3,643	4,053	2,257	2,061	2,652	26,44					4,153	17,52
28	3,328	3,935	2,552	2,018	2,662	22,033					4,468	16,01
29	3,484		3,040	1,954	2,655	20,53					4,624	13,12
30	3,663		3,014	2,155	2,718	19,69					4,507	11,62
31	3,902		2,672									10,73

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		GASTO MEDIO	VOLUMEN EN MILFS M3		
	DIA	MAXIMO	ESCALA	DIA	MAXIMO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA				
ENERO	1	4,490	.83	21	3,250	.78	.85	.78	3,746	10033		
FEBRERO	21	6,300	.92	12	3,420	.81	.92	.81	4,302	10408		
MARZO	1	4,060	.86	26	1,820	.76	.86	.76	3,173	8499		
ABRIL	6	2,771	.79	29	1,919	.78	.80	.78	2,271	5886		
MAYO	10	3,210	.86	18	2,070	.76	.86	.76	2,616	7008		
JUNIO	26	80,000	1.60	16	1,880	.80	1.40	.76	8,162	21156		
JULIO												
AGOSTO												
SEPTIEMBRE												
OCTUBRE												
NOVIEMBRE												
DICIEMBRE												
ANUAL	17	69,200	1.54	4	3,900	.70	1.54	.70	14,558	38993		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO ARMERIA RIO ARMERIA COLTMAN
 AÑO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ESCALA EN METROS					
1	9.772	5.262	5.036	2.505	3.058	12.43			18.22				31.74	7.62R	
2	10.05	5.340	4.968	2.617	3.321	10.91			15.78				33.73	7.091	
3	9.705	5.122	4.775	2.992	3.240	7.264			14.3R				31.56	7.151	
4	8.854	4.912	4.373	3.171	3.240	5.916		33.27					28.72	8.390	
5	8.496	5.366	4.478	3.057	3.254	4.985							25.26	8.555	
6	8.518	5.075	4.577	3.093	3.254	4.831							22.98	8.187	
7	6.588	5.373	4.720	3.093	4.010	4.254			27.96				22.65	7.642	
8	6.459	5.362	4.352	2.677	4.071	4.071			20.9R				20.33	7.245	
9	6.234	5.162	4.295	2.700	3.377	3.803			18.56				16.4R	8.019	
10	6.297	4.980	3.886	2.361	3.477	3.811							15.29	7.624	
11	5.833	5.302	3.662	2.814	3.224	3.799	20.48						15.17	8.133	
12	5.650	7.036	3.680	4.476	3.102	3.851	19.15						13.35	8.831	
13	5.620	9.734	3.781	3.663	3.171	8.107	16.35						12.52	8.787	
14	5.622	18.21	3.295	3.219	2.919	11.47	11.67						12.16	9.952	
15	4.981	13.88	3.002	3.350	3.258	10.13	12.02						9.656	9.656	
16	5.341	12.34	2.854	3.171	3.515	9.042	17.89						8.741	10.36	
17	5.547	11.22	2.797	3.419	3.588	10.50	21.35						10.21	12.51	
18	5.219	10.33	2.603	3.480	3.915	12.12	18.12		22.2R				9.994	12.39	
19	4.870	9.933	2.494	3.460	3.966	11.65	15.89		20.5R				9.990	11.57	
20	4.953	9.967	2.472	3.379	4.125	11.24	12.97		20.15				9.542	10.60	
21	4.925	8.836	2.772	3.433	4.448	11.68			19.45				9.935	10.70	
22	5.117	8.751	2.727	3.194	5.391	12.32							9.571	10.52	
23	5.219	8.048	2.965	3.020	6.341	13.26							9.182	12.70	
24	5.556	7.327	2.745	3.158	7.265								8.893	11.11	
25	5.275	6.327	2.622	3.268	8.428								8.876	12.3R	
26	5.200	6.306	2.540	3.020	13.90	28.63							8.598	11.85	
27	5.341	6.160	2.450	3.020	21.76	29.58							8.678	11.02	
28	5.359	6.166	2.439	3.158	18.57								8.024	9.643	
29	5.575		2.439	3.075	17.36								8.093	8.862	
30	5.791		2.439	2.837	16.63								7.982	9.509	
31	5.734		2.581		14.60									9.597	

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	2	10.288	.97	4.540	.70		143R
FEBRERO	13	20.140	1.14	4.540	.70		189R
MARZO	1	5.300	.80	2.275	.67		9056
ABRIL	9	7.931	.88	2.450	.68		947R
MAYO	26	33.000	1.2R	2.800	.70		17416
JUNIO							
JULIO							
AGOSTO							
SEPTIEMBRE							
OCTUBRE	2	34.600	1.32	7.017	.86		38702
NOVIEMBRE	17	13.620	.96	6.600	.85		25816
DICIEMBRE							
ANUAL							

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA R. ARMERIA CORRIENTE R. ARMERIA ESTACION COLTAN
 AÑO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	12.32	4.434	7.439	5.159	4.895	9.059						
2	11.73	4.838	6.963	4.161	4.980	9.735						
3	10.30	4.919	8.176	3.733	4.977	9.666						
4	10.08	5.297		3.322	4.691	9.380						
5	9.956	5.297		2.961	5.169	9.391						
6	9.726	5.031		2.950	5.386	9.375						
7	9.469	5.020		2.983	4.805	9.171						
8	9.109	5.398		3.087	4.828	9.321						
9	7.842	5.763		3.058	4.358	9.471						
10	7.275	7.246		3.012	4.326	9.471						
11	7.504	12.44		3.438	4.366	9.279						
12	6.980	11.17		7.054	4.749	8.957						
13	7.111	9.664	32.76	9.119	5.124	8.882						
14	6.980	10.12	30.46	7.371	4.955	9.257						
15	6.990	10.84	28.03	5.530	5.413	9.463						
16	6.661	11.26	26.41	3.824	5.925	10.61						
17	6.518	12.16	26.24	3.480	6.363	10.63						
18	6.298	13.38	21.50	3.415	6.597	10.19						
19	5.863	14.05	16.75	3.222	7.144	10.47						
20	5.418	13.26	14.51	3.178	7.331	10.47						
21	5.479	12.76	12.54	3.227	6.675	16.56						
22	5.479	11.66	10.93	3.139	6.253							
23	5.368	10.52	9.828	3.080	5.972							
24	4.919	9.756	8.830	3.195	5.925	31.56						
25	5.005	9.628	8.650	3.176	6.206	30.08						
26	4.712	9.524	7.831	3.189	7.397	30.04						
27	4.238	8.607	7.439	3.191	8.604	28.80						
28	4.043	8.028	6.712	3.512	8.571	31.52						
29	4.115	7.832	5.080	3.992	8.668	32.14						
30	4.151		6.931	4.638	8.716	30.86						
31	4.450		5.169		8.764							

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	
ENERO	1	12.400	.96	27	3.794	.66	1.00	.66	1.00	6.971	.66	18670	
FEBRERO	19	15.000	1.00	1	4.286	.69				8.962	.69	22454	
MARZO													
ABRIL	13	9.600	.90	5	2.866	.67				3.947	.67	10229	
MAYO	29	9.086	.88	9	4.000	.75				6.069	.75	16255	
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SEPTIEMBRE													
OCTUBRE													
NOVIEMBRE													
DICIEMBRE													
ANUAL													

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 21

ESTACION HIDROMETRICA

COLIMAN

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 21

ESTACION HIDROMETRICA
LAS PIEDRAS
RIO SAN MIGUEL

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : LAS PIEDRAS
- 2.- CLAVE : 16-100-500-000-00-000-H-480-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | RIO TUXCACUESCO | 500 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | LA PIEDRAS | 480 |
| | CORRIENTE : | RIO SAN MIGUEL |
- El río San Miguel está formado por los ríos - Tenamaxtlán, Tecolotlán y Chiquilistlán, nace 5 Km al norte del poblado de Tecolotlán en el estado de Jalisco, a una elevación de 2100 m s.n.m. Recibe por su margen izquierda las - aguas de los ríos Tonaya y Jiquilpan o Tapalpa, cambia su nombre por el Tuxcacuesco al pasar por el poblado del mismo nombre y confluye al río Armería a 5 Km al oeste del poblado de Tolimán, después de un recorrido de 80 Km y un área de cuenca de 3536 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 1785 Km²
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 104°04'30" y Lat. N. 19°54'30"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río San Miguel en las - inmediaciones de la rancharía Los Dátiles en - el municipio de Tonaya, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera Guadalajara a Barra de Navidad, inmediatamente antes de cruzar el puente El Corcovado, desviación a la - izquierda por camino de terracería hacia el - poblado El Grullo, siguiendo por esa misma carretera se pasan los poblados El Limón, La - Ciénega, San Miguel y Los Dátiles y 1 Km adelante de este último se encuentra la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del río, para estudios del proyecto de la presa Las Piedras, a 1 Km aguas arriba de la sección de aforos.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 800 m con márgenes irregulares y lecho de arena y grava.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Con márgenes rocosas, lecho de arena y cantos rodados.
- 5.3.- ESCALA : Se efectúan observaciones de niveles desde el 1° de octubre de 1965, en una escala de concreto grabada y pintada, en tramos verticales lo-

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- calizada a 2 m aguas abajo de la sección de aforos en la margen derecha, con capacidad de 6.50 m. La lectura de escala para gasto nulo es de 0.70 m
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se cuenta con cablevía de 1" (2.54 cm) de diámetro y canastilla, con anclaje directo en la margen izquierda y anclaje tipo muerto en la margen derecha, con longitud de 150 m entre apoyos. Fue instalado el 27 de septiembre de 1965.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan por el método de sección velocidad desde el 27 de septiembre de 1965, contando para ello con molinete hidráulico.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Desde el 17 de enero de 1966, se cuenta con limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 8 m de altura, localizado 2 m aguas abajo de la sección de aforos, en la margen derecha.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se efectúan observaciones desde el 29 de septiembre de 1966, en laboratorio instalado en la casa del aforador.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 5 de octubre de 1967, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 6.00 m, un gasto máximo de 860 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 23 de septiembre de 1967, se registró un gasto máximo aforado de 323 m³/s, con una lectura de escala de 4.00 m, velocidad media de 3.15 m/s, y profundidad máxima de 3.56 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 12 de mayo de 1966, se registró el gasto mínimo de 0.220 m³/s, con una lectura de escala de 0.76 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : Se efectuó a partir del 25 de septiembre de 1965, empleando curvas de gastos y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica más cercana se encuentra en el poblado de El Limón, localizado a 8 Km de la estación de aforos en el municipio de Tonaya, estado de Jalisco; se cuenta con veleta, pluviómetro, termómetro y evaporómetro desde el mes de agosto de 1959.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFASTURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO-SAN MIGUEL LAS PIEDRAS

ANO DE 1966

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.324	1.046	0.675	0.555	0.293	0.683	9.0368	26.88	16.47	6.933	2.732	
2	1.265	0.966	0.625	0.705	0.531	0.268	8.259	11.18	21.37	6.633	2.744	
3	1.270	0.998	0.606	1.415	0.315	0.458	9.737	8.460	21.32	6.398	2.698	
4	1.217	0.998	0.603	4.053	0.352	0.409	38.18	16.45	49.35	5.951	2.678	
5	1.125	0.957	0.620	2.621	0.360	0.385	30.26	23.48	82.98	5.644	2.648	
6	1.145	0.990	0.620	1.464	0.361	0.374	26.13	14.47	15.53	5.497	2.535	
7	1.075	0.992	0.608	1.109	0.388	0.360	17.91	10.66	23.10	5.346	2.442	
8	1.129	0.978	0.551	0.942	0.315	0.315	16.66	11.09	17.82	5.061	2.344	
9	1.143	0.962	0.502	0.822	0.394	0.300	14.42	12.40	15.58	4.811	2.313	
10	1.138	1.027	0.491	0.735	0.300	0.300	15.51	15.23	10.63	4.522	2.266	
11	0.980	1.110	0.460	0.626	0.290	1.086	9.997	13.05	11.57	4.342	2.446	
12	0.900	1.033	0.454	0.583	0.272	1.029	6.843	12.45	17.22	4.285	2.261	
13	0.983	0.829	0.488	0.466	0.244	1.042	14.28	10.77	18.31	4.143	2.179	
14	0.949	1.951	0.532	0.481	0.253	1.842	24.90	12.22	14.81	3.994	2.167	
15	0.943	1.514	0.375	0.451	0.274	4.140	24.30	16.59	11.90	3.858	2.499	
16	0.948	1.409	0.327	0.423	0.315	2.142	13.07	9.694	20.93	3.707	2.556	
17	0.980	1.287	0.508	0.416	0.300	1.085	14.35	7.564	30.46	3.565	2.448	
18	0.979	1.093	0.488	0.420	0.388	1.451	10.77	7.303	21.06	3.466	2.396	
19	0.949	0.943	0.500	0.400	0.420	4.330	8.719	6.758	41.71	3.351	2.316	
20	0.845	0.868	0.498	0.360	0.420	11.79	6.612	13.60	37.67	3.299	2.060	
21	0.812	0.817	0.494	0.360	0.935	4.062	99.79	9.458	19.46	3.257	2.009	
22	0.804	0.800	0.491	0.360	0.644	6.458	35.34	13.51	14.36	3.191	2.013	
23	0.785	0.707	0.487	0.360	0.755	4.893	34.48	18.77	12.99	3.075	2.066	
24	0.804	0.704	0.454	0.360	0.710	2.365	22.28	18.17	12.16	3.029	1.929	
25	1.023	0.671	0.447	0.360	1.265	4.069	78.16	22.06	11.09	25.02	1.936	
26	1.068	0.670	0.436	0.360	2.853	5.923	44.67	19.22	14.59	2.882	1.936	
27	1.138	0.637	0.428	0.360	1.457	18.87	22.66	17.29	13.22	2.816	1.756	
28	1.082	0.633	0.404	0.327	1.162	41.71	20.65	17.78	21.16	2.742	1.803	
29	1.021	0.633	0.382	0.275	4.324	11.55	12.96	38.51	19.71	2.621	1.860	
30	0.973	0.615	0.315	0.260	1.357	7.802	16.01	33.32	8.600	2.641	1.761	
31	0.976	0.619	0.307	0.260	1.007	14.01	14.01	32.53	19.73	2.641	1.643	

RESUMEN ANUAL

ENERO	DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
		M A X I M O S						M I N I M O S						
		ESCALA	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	GASTO	MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS			
	1	1.500	0.97	24	0.764	0.90	1.031	0.90	0.98	1.00	0.90	2.761	2761	
	12	17.190	1.57	27	0.600	0.85	1.425	1.425	1.57	1.57	0.85	3447	3447	
	1	0.721	0.85	28	0.378	0.79	0.509	0.509	0.85	0.85	0.79	1364	1364	
	1	7.540	1.32	29	0.260	0.77	0.746	0.746	1.32	1.32	0.77	1940	1940	
	29	9.996	1.41	12	0.220	0.76	0.76	0.76	1.41	1.41	0.76	1997	1997	
	28	109.145	2.63	8	0.300	0.78	4.725	4.725	2.63	2.63	0.78	12247	12247	
	21	408.400	4.32	1	5.125	1.15	23.786	23.786	4.32	4.32	1.15	63710	63710	
	4	125.150	2.61	19	5.817	1.16	16.118	16.118	2.61	2.61	1.16	43170	43170	
	19	175.800	2.40	10	8.600	1.25	18.417	18.417	2.40	2.40	1.25	47738	47738	
	16	7.400	3.04	31	7.400	1.21	22.661	22.661	3.04	3.04	1.21	60695	60695	
	1	7.400	1.21	29	2.595	0.99	4.135	4.135	1.21	1.21	0.99	10717	10717	
	2	2.754	1.00	31	1.478	0.91	2.236	2.236	1.00	1.00	0.91	5989	5989	
	2	404.400	4.32	31	0.220	0.76	8.111	8.111	4.32	4.32	0.76	255775	255775	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO-ARMERIA RIO SAN MIGUEL LAS PIEDRAS
 AÑO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

ETA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	1.563	1.956	1.148	.676	.394	.756	6.269	3.968	14.00	52.11	9.650	4.415
2	1.658	1.929	1.105	.663	.371	.720	7.131	3.228	11.40	43.47	9.162	4.300
3	1.566	1.847	1.119	.648	.359	.793	20.49	5.718	14.15	36.35	8.655	4.300
4	1.496	1.767	1.125	.595	.360	1.036	17.91	4.805	27.01	34.10	8.466	4.300
5	1.463	1.677	1.130	.512	.376	2.857	22.79	5.572	27.66	24.06	8.269	4.206
6	1.464	1.675	1.089	.544	.385	3.152	7.513	3.962	21.59	74.34	11.00	4.050
7	1.459	1.658	1.013	.548	.416	1.733	6.498	3.068	34.99	66.91	8.328	4.050
8	1.490	1.590	1.006	.528	.396	1.753	8.654	2.956	67.29	128.6	8.027	4.050
9	1.960	1.559	1.019	.517	.366	4.068	5.248	3.596	96.70	76.09	7.606	3.909
10	2.409	1.544	1.009	.512	.397	4.268	4.262	16.16	90.92	58.51	10.42	3.800
11	2.392	1.504	.986	.509	.398	2.923	4.766	13.96	61.82	68.18	7.675	3.800
12	1.559	1.443	.962	.462	.388	3.115	3.381	10.36	33.94	58.05	7.193	3.800
13	0.302	1.388	.946	.395	.370	3.972	4.436	7.172	25.30	51.75	6.482	3.800
14	22.62	1.382	.920	.437	.374	3.340	7.567	8.681	21.31	44.24	6.250	4.999
15	11.00	1.388	.918	.433	.361	2.076	13.22	9.204	24.15	41.22	6.431	7.131
16	7.218	1.365	.904	.477	.361	3.671	14.72	8.319	24.40	36.94	6.396	5.002
17	5.609	1.363	.850	.476	1.593	4.270	10.62	9.233	23.63	39.55	6.046	4.342
18	4.819	1.347	.827	.416	1.068	2.562	7.360	11.34	23.48	32.41	5.967	4.175
19	4.308	1.341	.807	.520	2.186	2.006	11.14	12.49	23.45	26.19	6.774	3.961
20	3.718	1.329	.776	.416	1.307	2.426	9.743	23.12	22.55	19.69	5.971	3.800
21	3.329	1.277	.772	.401	1.031	1.663	6.881	19.88	38.02	17.86	5.787	3.800
22	3.033	1.240	.731	.414	2.041	4.139	5.045	13.24	50.69	16.35	5.683	3.675
23	2.943	1.227	.713	.417	2.755	5.248	6.494	10.24	24.0	15.61	5.613	3.425
24	2.715	1.251	.741	.406	1.494	2.512	4.518	9.418	18.8	14.20	5.188	3.425
25	2.560	1.209	.784	.381	1.883	2.087	4.680	28.17	66.60	12.56	5.099	3.305
26	2.460	1.209	.806	.375	1.631	1.947	10.01	93.61	52.14	11.51	4.851	3.300
27	2.400	1.213	.769	.360	2.422	6.369	11.4	99.58	11.4	11.12	4.833	3.500
28	2.298	1.199	.746	.384	1.460	4.297	8.524	98.26	308.0	11.05	4.674	3.500
29	2.256		.691	.442	1.262	2.127	4.285	43.48	120.3	14.29	4.550	3.081
30	2.200		.690	.437	2.511	2.511	4.024	25.41	68.95	11.67	4.550	3.050
31	2.067		.665		.860		3.786	17.19		10.35		

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	DIA	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	13	147.800	2.86	1.458	.90	6.958	2.46	.90	18636
FEBRERO	1	1.958	.93	1.156	.86	1.459	.93	.86	3530
MARZO	1	1.156	.86	.621	.79	.896	.90	.79	2399
ABRIL	1	.678	.80	.350	.76	.477	.90	.76	1235
MAYO	26	10.000	1.30	.350	.74	1.121	1.30	.74	3004
JUNIO	22	14.425	1.42	.720	.81	2.682	1.42	.81	6951
JULIO	3	61.600	2.10	2.000	.95	8.333	2.10	.95	22319
AGOSTO	27	258.000	3.70	2.560	.99	3.70	3.70	.99	54035
SEPTIEMBRE	23	522.000	4.88	10.000	1.28	64.565	4.88	1.28	167352
OCTUBRE	5	860.000	6.00	9.900	1.46	44.383	6.00	1.46	118876
NOVIEMBRE	10	17.350	1.60	1.250	1.29	6.854	1.60	1.29	17765
DICIEMBRE	15	7.800	1.40	3.050	1.23	3.976	1.40	1.23	10649
A N U A L		860.000	6.00	.350	.74	13.532	6.00	.74	426752

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJA LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO-ARMERIA R.SAN MIGUEL LAS PIEDRAS
 ANO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2.785	1.881	1.407	2.205	1.143	1.221	9.694	22.01	14.94	9.980	4.257	2.570
2	2.767	1.975	1.860	2.068	1.041	1.061	21.40	21.14	12.74	9.423	4.225	2.570
3	2.778	2.556	3.465	1.969	1.210	1.969	13.74	22.78	10.61	9.148	4.094	2.510
4	2.752	3.146	3.994	1.879	1.086	1.879	8.294	17.89	12.50	7.923	3.855	2.758
5	2.662	2.798	1.748	1.908	1.030	1.850	10.15	26.77	17.07	8.875	3.771	4.554
6	2.662	2.078	4.187	1.862	1.930	1.850	11.06	21.85	12.29	11.02	3.580	3.965
7	2.663	1.970	18.49	1.836	1.974	1.850	10.88	20.08	11.81	11.60	3.461	3.005
8	2.651	1.906	13.16	1.875	1.861	1.850	8.427	13.56	8.622	11.22	3.389	2.800
9	2.587	1.874	9.632	1.849	1.000	1.850	10.92	9.759	6.776	7.731	3.270	2.800
10	2.608	2.015	6.617	1.848	1.199	1.839	20.97	9.475	5.964	7.492	3.270	2.731
11	2.585	2.365	6.341	1.848	1.143	1.709	14.56	9.982	40.52	7.603	3.259	2.564
12	2.477	2.356	5.866	1.809	1.143	1.614	20.21	9.123	79.28	10.45	3.106	2.508
13	2.486	2.014	5.129	1.787	1.081	1.760	32.55	8.514	43.98	9.661	3.029	2.425
14	2.461	1.874	4.750	1.791	1.161	1.559	17.883	7.883	22.70	7.029	2.920	2.425
15	2.416	1.859	4.516	1.743	1.030	2.026	23.53	7.452	26.41	5.974	3.029	2.251
16	2.234	1.777	4.406	1.700	1.763	1.506	6.329	6.329	26.90	5.681	3.066	2.137
17	2.112	1.868	4.078	1.664	1.019	1.442	15.30	6.095	25.73	6.542	3.029	2.000
18	2.113	2.373	3.754	1.535	1.918	3.708	13.93	5.438	19.40	7.933	2.909	1.886
19	2.137	2.335	3.563	1.511	1.861	3.091	44.26	8.969	23.09	6.891	2.756	1.897
20	2.139	2.247	6.330	1.503	1.503	5.455	29.29	14.11	23.67	8.355	2.745	2.266
21	2.134	2.034	3.462	1.446	1.839	6.775	27.39	13.91	29.51	8.654	2.679	2.731
22	2.128	1.780	3.215	1.443	1.587	28.05	11.35	11.35	17.98	6.257	2.670	2.600
23	2.113	1.746	3.000	1.428	2.266	4.171	27.68	8.165	18.74	5.902	2.570	2.537
24	2.088	1.731	3.117	1.358	2.380	4.218	18.01	6.966	16.38	7.412	2.570	2.486
25	2.085	1.724	3.176	1.355	1.757	4.260	15.60	10.04	11.68	6.080	2.570	2.486
26	2.085	1.633	2.792	1.327	1.695	12.25	14.44	15.99	14.12	5.163	2.811	2.423
27	2.085	1.588	2.528	1.240	1.322	16.99	15.35	12.62	9.695	4.975	2.745	2.263
28	2.009	1.574	2.465	1.000	1.210	15.93	20.57	7.523	16.22	4.812	2.679	2.183
29	1.881	1.479	2.308	1.060	1.210	11.00	16.64	8.620	12.52	4.653	2.570	2.069
30	1.881	2.245	1.898	1.098	1.221	13.58	16.63	16.63	11.12	4.504	2.570	2.000
31	1.881	2.245	2.245	1.615	1.615	29.98	20.79	20.79	11.12	4.416	2.570	1.886

R E S U M E N A N U A L

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	8	3.296	1.24	1.881	1.17	2.336	1.24	1.17	6257
FEBRERO	4	5.088	1.26	1.423	1.15	2.019	1.26	1.15	5059
MARZO	5	261.180	3.64	1.398	1.06	1.598	3.64	1.06	33744
ABRIL	23	2.845	1.13	1.000	1.06	1.631	1.13	1.06	4229
MAYO	20	2.800	1.15	.760	1.04	1.220	1.15	1.04	3267
JUNIO	28	25.500	2.26	.580	1.02	4.115	1.70	1.02	10666
JULIO	13	83.200	2.07	6.200	1.28	18.617	2.26	1.28	49863
AGOSTO	15	71.817	2.70	4.900	1.23	19.961	2.77	1.23	34715
SEPTIEMBRE	11	149.983	2.77	5.840	1.26	20.089	2.77	1.26	52070
OCTUBRE	17	32.930	1.70	4.416	1.16	7.355	1.70	1.16	19700
NOVIEMBRE	1	4.416	1.16	2.570	1.06	3.126	1.16	1.06	8102
DICIEMBRE	5	7.105	1.24	1.886	1.02	2.572	1.24	1.02	6888
A N U A L		261.180	3.64	1.580	1.02	7.418	3.64	1.02	234561

225

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO-ARMERIA R.SAN MIGUEL LAS PIEDRAS
 AÑO DE 1969

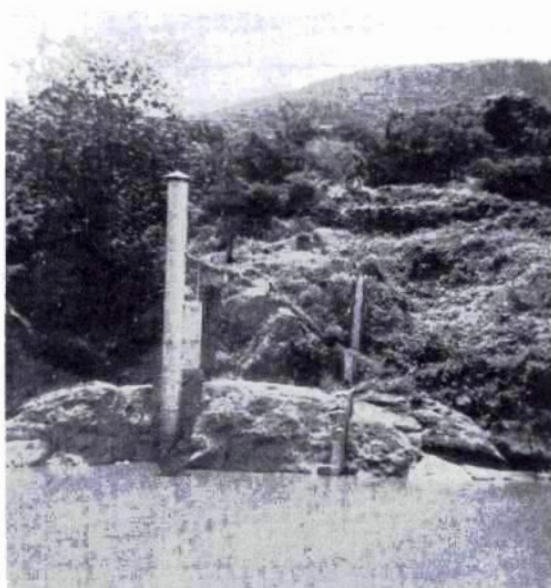
GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.789	1.129	.843	.503	.383	1.597	4.388	2.468	16.38	4.348	2.621	1.449
2	1.800	1.088	.832	.497	.392	.792	1.879	1.727	26.77	3.959	2.477	1.479
3	1.784	1.048	.821	.505	.390	.665	1.320	1.439	25.44	6.385	2.376	1.470
4	1.697	1.037	.807	.504	.376	.612	1.199	1.425	23.52	133.8	2.638	1.465
5	1.685	1.004	.792	.500	.357	.556	1.025	1.348	19.04	39.04	2.538	1.592
6	1.685	.953	.766	.498	.334	.500	.927	1.549	7.96	22.70	2.393	1.758
7	1.603	.989	.764	.498	.362	.453	.927	2.218	5.458	17.04	2.302	1.678
8	1.552	.993	.827	.453	.363	.447	1.729	2.925	4.601	11.80	2.082	1.534
9	1.549	.977	.786	.447	.362	.403	3.492	1.593	9.860	9.860	2.059	1.441
10	1.566	.960	.740	.447	.360	.400	5.087	3.116	14.19	8.634	2.081	1.433
11	1.556	.949	.724	.442	.357	.400	3.392	1.918	10.12	7.439	2.033	1.377
12	1.533	.949	.437	.437	.350	.400	2.777	1.526	10.58	6.682	1.902	1.369
13	1.514	.943	.434	.434	.329	.400	9.006	1.600	13.07	6.046	1.843	1.293
14	1.452	.949	.438	.438	.322	.400	12.82	1.536	11.01	6.304	1.726	1.258
15	1.350	.951	.468	.468	.320	.400	16.00	2.691	0.520	6.999	1.788	1.231
16	1.338	.950	.471	.471	.320	.400	9.533	2.529	11.69	5.517	1.745	1.223
17	1.340	.951	.450	.450	.321	.400	12.336	17.50	9.819	5.426	1.691	1.623
18	1.394	.953	.422	.422	.328	.400	4.271	8.954	12.98	5.176	1.678	1.196
19	1.412	.938	.425	.425	.335	.400	2.740	14.25	23.85	4.645	1.581	1.186
20	1.416	.921	.426	.426	.332	.381	5.273	7.520	14.21	4.544	1.544	1.155
21	1.398	.928	.416	.416	.319	.350	7.135	3.742	17.41	4.012	1.520	1.151
22	1.307	.934	.410	.410	.301	.353	11.86	3.060	16.34	3.935	1.561	1.159
23	1.282	.922	.400	.400	.447	.473	8.458	2.903	13.08	4.343	1.588	1.157
24	1.235	.908	.413	.413	.450	.504	12.94	4.127	15.96	4.252	1.598	1.138
25	1.205	.896	.430	.430	.450	.565	19.37	7.220	11.50	3.662	1.544	1.095
26	1.174	.854	.412	.412	.450	.535	8.087	7.317	13.20	3.469	1.528	1.050
27	1.171	.831	.424	.424	.450	.673	3.536	7.713	10.87	3.682	1.475	1.049
28	1.171	.848	.433	.433	.453	3.124	5.494	7.011	7.790	3.172	1.394	1.125
29	1.170	.848	.406	.406	.447	3.553	5.255	6.864	6.023	3.197	1.383	1.282
30	1.156	.853	.438	.438	1.260	6.107	8.510	8.510	5.038	3.073	1.400	1.372
31	1.135	.812	.451	.451	1.688	3.364	16.44	16.44	2.835	2.835	1.400	1.367

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	DIA		GASTO		DIA		GASTO		ESCALA		ESCALA		
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
ENERO	3	1.812	1.02	1.132	.96	31	1.435	.96	1.02	1.02	.96	3843	
FEBRERO	1	1.134	.96	.825	.93	27	.677	.93	.93	.93	.93	2312	
MARZO	1	.849	.93	.507	.88	31	.447	.88	.88	.88	.88	1813	
ABRIL	1	.507	.88	.390	.86	30	.298	.86	.86	.86	.86	1159	
MAYO	31	1.820	1.50	.298	.84	22	.615	.84	1.50	1.50	.84	1646	
JUNIO	30	1.940	1.48	.350	.83	20	1.081	.83	1.48	1.48	.83	2803	
JULIO	15	39.220	1.74	.875	.92	6	6.183	.92	1.74	1.74	.92	16559	
AGOSTO	31	35.500	1.70	1.210	.96	5	4.995	.96	2.00	2.00	.96	13378	
SEPTIEMBRE	19	58.000	2.00	4.290	1.13	8	12.797	1.13	2.00	2.00	1.13	33170	
OCTUBRE	4	284.000	3.74	2.700	1.05	31	11.484	1.05	3.74	3.74	1.05	30760	
NOVIEMBRE	1	2.700	1.05	1.380	.94	28	1.870	.94	1.05	1.05	.94	4846	
NOVIEMBRE	6	1.785	.97	1.930	.91	27	1.313	.91	.97	.97	.91	3516	
A N U A L		284.000	3.74	.298	.84		3.672	.84	3.74	3.74	.83	115805	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 226



ESTACION "LAS PIEDRAS" SOBRE EL RIO SAN MIGUEL

VISTA DE LA SECCION DE AFOROS, LIMNIGRAFO

Y ESCALA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 228



ESTACION " LAS PIEDRAS " SOBRE EL RIO SAN MIGUEL

VISTA DEL LIMNIGRAFO, CABLEVIA Y CANASTILLA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSTON

DIVISION CUENCA ESTACION
 RIO-ARMERIA RIO SAN MIGUEL LAS PIEDRAS

MES	1966			1967			1968			1969		
	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	
ENERO			18636.2	17.823	6257.4	0	3842.6	0			0	
FEBRERO			3530.1	0	5059.1	0	2311.9	0			0	
MARZO			2399.1	0	33743.7	0	1813.1	0			0	
ABRIL			1235.4	0	4228.7	0	1158.9	0			0	
MAYO			3003.7	1.585	3266.6	0	1646.5	0			6.539	
JUNIO			6951.0	4.383	10666.0	0	2803.1	7.282			7.470	
JULIO			2319.4	59.366	49863.1	0	16559.3	76.052			43.451	
AGOSTO	43169.6		56034.6	91.712	34715.2	0	13378.0	23.611			12.042	
SEPTIEMBRE	47737.8		167351.6	352.356	52070.2	0	3370.2	68.853			20.568	
OCTUBRE	60695.2	51.421	118876.4	173.145	19700.5	0	30759.6	2.688			17.126	
NOVIEMBRE	10717.0	.050	17765.3	1.189	8102.1	0	4846.3	.005			0	
DICIEMBRE	5989.0	0	10649.3	.057	6847.8	0	3515.9	.343			0	
A N U A L			426752.1	193.281	234540.6	0	115805.4	193.281			107.196	
							% ACARREO POR VOL.	% ACARREO POR VOL.			% ACARREO POR VOL.	
								.08240138			.09256589	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 230

ESTACION HIDROMETRICA

LAS PIEDRAS

**RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN
SUSPENSION**

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

C 231

ESTACION LAS PIEDRAS SOBRE EL RIO SAN MIGUEL

ANO	AGUA Miles m3	AZOLVES m3	% MEDIO POR VOLUMEN
1967	426 752.1	701 616.0	0.164 408 30
1968	234 560.6	193 281.0	0.082 401 38
1969	115 805.4	107 196.0	0.092 565 89
PROM	259 039.4	334 031.0	0.113 125 19

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 232

ESTACION HIDROMETRICA
EL NOGAL
RIO TAPALPA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : EL NOGAL
- 2.- CLAVE : 16-100-500-200-00-000-H-070-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | RIO TUXCACUESCO | 500 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | RIO TAPALPA | 200 |
| 3.1.5.- ESTACION : | EL NOGAL | 070 |
| CORRIENTE : | RIO TAPALPA | |
- Esta corriente nace en las estribaciones y - al este de la sierra de Tapalpa, lo forman en su origen varios arroyos pequeños, su trayectoria es sinuosa y hacia el sur en sus primeros 40 Km, pasa junto a los poblados de Tapalpa, Jiquilpan y Venustiano Carranza, cambia poco después su dirección hacia el oeste misma que conserva hasta su confluencia con el río San Miguel después de un recorrido de 70 Km con un área drenada de 935 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 220 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°48'00" y Lat. N. 19°53'30"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río Tapalpa afluente del río Tuxcacuesco, en las inmediaciones del rancho El Nogal, municipio de Tapalpa, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera Cuadalajara a Ciudad Guzmán, aproximadamente en el Km 90, desviación a la derecha por la carretera a Tapalpa, 25 Km adelante desviación a la izquierda por camino de terracería, después de un recorrido de 10 Km, desviación a la derecha hasta el sitio de la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del río en la presente estación, donde existe el proyecto de una presa, para aprovechamiento en riego de las zonas de Jiquilpan (antes San Gabriel) y Venustiano Carranza, estado de Jalisco.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 200 m de longitud con márgenes irregulares de roca y lecho de arena y grava; se mejoró en 1960 con una plantilla de concreto de 1.50 m de ancho.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Antes de 1960 la sección fue irregular con lecho de arena y grava, en dicha fecha la sección de aforos fue adaptada para mejorar sus condiciones con una plantilla de 1.50 m de ancho. - Existe 15 m aguas abajo de la sección control - de concreto.
- 5.3.- ESCALA : Se efectúan lecturas de niveles a partir del 25 de diciembre de 1943, en una escala de concreto grabada, pintada, en 3 tramos verticales con capacidad de 6 m, situada en la margen izquierda a 70 m aguas abajo del cablevía. La lectura de escala para gasto nulo es de 0.08 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se utiliza cablevía de 7/8" (2.22 cm) de diámetro, con canastilla. La longitud entre apoyos es de aproximadamente 10 m, con anclaje directo en ambas márgenes.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan por el método de sección y velocidad usando molinete hidráulico, desde el 28 de diciembre de 1943.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : El registro continuo de niveles se efectúa desde enero de 1948, mediante limnógrafo marca Stevens tipo "E" alojado en una torre cuadrangular, con galería de acceso de 5 m de longitud y 4 tubos de comunicación, colocado en la margen izquierda.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se llevan estos registros desde el 12 de agosto de 1960, en laboratorio situado en la casa del aforador, inmediata al sitio de la estación de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :**
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 8 de junio de 1952, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 2.57 m, un gasto de 246 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 27 de octubre de 1959, se registró un gasto máximo aforado de 128 m³/s, con una lectura de escala de 2.59 m, velocidad media de 2.93 m/s.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 29 de mayo de 1958, se registró el gasto mínimo de 0.003 m³/s, con una lectura de escala de 0.11 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se efectuó a partir del 26 de diciembre de 1943, se emplearon en él curvas de gasto y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO :

La estación climatológica se encuentra situada en la margen izquierda, inmediata a la estación hidrométrica, cuenta con veleta y pluviómetro, desde el 1° de enero de 1944, evaporómetro y termómetro desde el 1° de abril de 1946.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 23E



ESTACION "EL NOGAL" SOBRE EL RIO TAPALPA

VISTA DE LA SECCION DE AFOROS

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 ANO DE 1944

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.149	.226	.120	.122	.067	.112	1.971	1.40	4.186	5.328	.363	.185
2	.147	.283	.094	.120	.069	.120	1.653	.320	2.961	2.593	.361	.183
3	.146	.262	.091	.068	.098	4.970	4.04	4.04	2.187	5.798	.317	.179
4	.144	.220	.078	.114	.052	.090	5.653	.233	2.950	3.867	.359	.174
5	.142	.199	.090	.101	.069	.088	3.506	.554	4.438	2.410	.427	.166
6	.141	.186	.082	.100	.070	.066	1.484	.550	44.26	2.176	.536	.166
7	.138	.174	.086	.111	.077	.097	1.113	.322	17.88	1.639	.381	.155
8	.131	.161	.098	.119	.082	.119	1.274	.428	14.61	1.480	.351	.156
9	.143	.150	.088	.091	.070	.520	1.349	.306	20.26	1.239	.337	.144
10	.157	.158	.076	.095	.058	.300	.824	.252	19.35	1.110	.337	.156
11	.166	.142	.139	.096	.062	1.530	.545	.315	29.64	.951	.343	.170
12	.174	.151	.128	.086	.062	4.06	.451	16.29	8.41	.841	.344	.162
13	.180	.183	.125	.069	.072	.219	.410	4.587	23.61	.775	.324	.149
14	.180	.183	.103	.076	.075	.254	.353	.808	20.76	.772	.281	.149
15	.192	.192	.135	.070	.095	1.081	.337	.647	10.01	.696	.266	.156
16	.193	.193	.144	.075	.129	.539	.384	.687	6.832	.633	.255	.153
17	.192	.151	.151	.099	.111	.871	.322	1.939	5.413	.710	.262	.145
18	.188	.151	.151	.079	.093	2.017	.247	1.470	4.183	.633	.247	.143
19	.168	.154	1.482	.083	.089	.845	.234	.712	3.517	.633	.328	.170
20	.166	.153	.301	.084	.082	.767	.231	.499	3.137	.633	.337	.172
21	.166	.159	.247	.077	.080	.981	.276	.447	3.094	.633	.315	.176
22	.194	.137	.154	.076	.070	.653	.321	.939	2.449	.629	.281	.164
23	.164	.146	.131	.078	.074	.355	.263	1.027	1.896	.564	.258	.167
24	.133	.138	.133	.078	.074	.823	.328	.833	1.708	.563	.238	.167
25	.161	.151	.122	.063	.077	.365	.255	.989	1.511	.481	.269	.166
26	.258	.122	.117	.069	.077	.391	.231	1.212	2.170	.409	.158	.158
27	.223	.125	.126	.068	.064	.388	.298	2.158	1.761	.409	.253	.145
28	.217	.127	.111	.076	.071	.303	.340	26.12	1.399	.409	.246	.138
29	.229	.129	.115	.056	.072	.702	.287	26.82	1.352	.409	.234	.151
30	.187	.119	.119	.054	.068	.492	.229	7.587	3.321	.383	.228	.158
31	.180	.124	.124	.054	.075	.172	.172	5.755		.367		.159

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO						
ENERO	26	.283	.28	24	.125	.24	.173						462
FEBRERO	2	.296	.27	26	.115	.22	.169						424
MARZO	18	8.140	.80	10	.060	.18	.233						624
ABRIL	8	.126	.18	30	.052	.15	.087						228
MAYO	16	.139	.20	6	.045	.16	.076						264
JUNIO	16	5.360	.70	4	.060	.16	.537						1391
JULIO	4	18.040	1.08	31	.140	.22	.490						2625
AGOSTO	28	100.200	1.72	1	.140	.22	2.936						7863
SEPTIEMBRE	14	94.075	1.69	29	1.200	.40	9.237						23943
OCTUBRE	3	46.200	1.40	30	.367	.27	1.296						3471
NOVIEMBRE	6	.640	.36	30	.24	.24	1.161						807
DICIEMBRE	1	.207	.24	28	.135	.24	.343						431
ANUAL		100.200	1.72		.045	.15	1.343						42468

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
ANO DE 1945

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.105	.160	.105	.099	.091	.134	.638	.738	.869	.789	.362	.185
2	.570	.134	.091	.095	.171	.152	.336	2.177	1.52	.902	.302	.175
3	.428	.139	.076	.118	.094	.242	2.424	.599	.599	.991	.236	.168
4	.176	.143	.103	.067	.112	.304	3.254	.540	.568	.780	.234	.168
5	.151	.145	.137	.076	.107	.289	2.875	.219	.568	.657	.226	.174
6	.161	.137	.092	.075	.104	.278	2.31	4.681	.590	.590	.147	.175
7	.164	.144	.077	.083	.105	.142	1.599	8.465	2.582	2.861	.154	.168
8	.164	.131	.098	.074	.131	.098	1.599	4.872	2.01	2.01	.161	.161
9	.164	.120	.133	.065	.220	.115	.356	4.261	1.358	1.704	.211	.155
10	.177	.131	.137	.073	.142	.087	.960	3.871	.971	1.348	.209	.149
11	.159	.140	.129	.087	.111	.082	1.630	1.779	2.467	1.209	.192	.145
12	.177	.144	.122	.077	.089	.092	2.586	1.462	1.242	1.686	.180	.156
13	.137	.127	.121	.080	.076	.069	1.015	1.450	4.916	3.194	.204	.168
14	.137	.132	.096	.082	.065	.064	1.115	1.394	6.122	1.518	.206	.176
15	.149	.133	.113	.066	.066	.081	1.011	1.206	2.525	1.524	.208	.175
16	.171	.122	.088	.071	.063	.123	2.891	1.070	1.225	1.225	.200	.172
17	.168	.135	.063	.066	.066	.174	1.090	.883	3.769	1.000	.214	.169
18	.156	.139	.083	.069	.065	.121	.695	.775	1.457	.813	.207	.160
19	.161	.137	.102	.065	.066	.140	1.622	.677	5.241	.733	.194	.144
20	.153	.122	.090	.055	.069	.289	1.328	.615	1.464	.700	.176	.158
21	.161	.124	.088	.059	.069	.227	8.022	.720	2.900	.677	.172	.139
22	.169	.126	.060	.065	.053	.128	3.505	.571	1.976	.638	.173	.165
23	.156	.128	.064	.071	.059	.106	7.539	.457	1.722	.634	.244	.156
24	.149	.116	.066	.073	.058	.087	6.995	.452	1.189	.580	.305	.141
25	.149	.122	.089	.060	.052	.073	2.565	.498	.934	.572	.290	.132
26	.161	.131	.110	.064	.064	.352	1.767	.852	.820	.514	.258	.127
27	.159	.126	.101	.066	.060	3.970	1.753	1.252	.972	.502	.211	.132
28	.157	.117	.100	.070	.058	1.193	2.114	1.044	.859	.518	.211	.137
29	.153	.096	.086	.071	.067	.572	2.009	3.072	.778	.471	.214	.139
30	.143	.082	.082	.072	.069	1.761	1.352	1.973	.706	.433	.206	.135
31	.147	.098	.098	.072	.106	1.000	1.000	1.075	.706	.617	.206	.144

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M ³
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O		E S C A L A S E X T R E M A S		E N M E T R O S		
DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MEIO	MAXIMA	MINIMA		MEDIO	EN METROS
ENERO	2	2.200	.50	13	.128	.23	.23	.180	.50	.23	.180	483	
FEBRERO	1	.168	.23	24	.112	.22	.22	.132	.24	.20	.132	320	
MARZO	5	.148	.22	17	.056	.18	.18	.098	.22	.15	.098	262	
ABRIL	1	.100	.20	20	.052	.16	.16	.072	.20	.15	.072	187	
MAYO	9	.253	.25	22	.049	.13	.13	.089	.25	.14	.089	238	
JUNIO	27	16.300	1.16	13	.054	.14	.14	.395	1.16	.14	.395	1025	
JULIO	21	29.360	1.38	6	.170	.20	.20	1.904	1.38	.20	1.904	5100	
AGOSTO	7	55.300	1.76	23	.452	.26	.26	1.964	1.76	.26	1.964	5261	
SEPTIEMBRE	13	30.550	1.40	4	.514	.27	.27	1.813	1.40	.27	1.813	4700	
OCTUBRE	7	5.965	.73	30	.390	.25	.25	1.079	.73	.25	1.079	2869	
NOVIEMBRE	1	.195	.22	6	.131	.20	.20	.218	.30	.20	.218	566	
DICIEMBRE	1	.195	.22	26	.125	.22	.22	.419	.30	.20	.419	566	
A N U A L	1	55.300	1.76	26	.049	.13	.13	.680	1.76	.13	.680	21450	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1946

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.142	.134	.094	.069	.075	.553	1.247	1.080	1.329	.601	.801	.346
2	.141	.125	.093	.074	.076	.504	.924	1.039	1.129	.534	.338	.338
3	.147	.128	.095	.073	.076	.510	.766	1.098	1.159	.515	.331	.331
4	.128	.130	.096	.074	.058	.490	.623	1.161	1.098	.479	.326	.326
5	.130	.110	.084	.059	.057	.881	3.423	.518	.796	.460	.299	.299
6	.135	.123	.074	.072	.063	.879	2.066	.418	.752	.418	.239	.239
7	.139	.105	.082	.080	.070	1.359	1.107	.460	4.556	.521	.250	.250
8	.137	.090	.071	.068	.068	2.219	1.086	.418	6.451	.463	.242	.242
9	.121	.099	.076	.074	.078	.863	.687	.520	3.888	.455	.229	.229
10	.120	.100	.084	.080	.069	2.657	.561	.567	2.041	.534	.233	.233
11	.139	.098	.098	.080	.062	.956	.872	.418	1.523	.437	.332	.332
12	.250	.101	.133	.097	.054	2.204	.557	.552	1.229	.395	.322	.322
13	.595	.123	.095	.155	.049	2.496	.804	.772	1.080	.410	.307	.307
14	.664	.121	.086	.147	.055	.518	.677	.659	2.734	.299	.299	.299
15	.309	.112	.072	.123	.048	5.253	.492	.492	1.021	.875	.276	.276
16	.284	.096	.081	.088	.068	4.925	.1259	.694	1.332	.642	.259	.259
17	.199	.095	.074	.073	.059	1.433	.611	.586	1.352	.243	.272	.272
18	.172	.096	.068	.073	.052	1.461	1.225	.423	1.868	1.466	.233	.233
19	.173	.087	.081	.075	.057	.666	.639	.468	1.620	.796	.227	.227
20	.164	.090	.081	.076	.058	1.499	2.616	.687	1.301	.670	.237	.237
21	.150	.097	.078	.070	.058	1.586	1.360	.905	1.075	.615	.234	.234
22	.133	.099	.078	.064	.059	1.017	1.323	.642	1.448	.561	.301	.301
23	.152	.092	.081	.065	.059	.476	3.012	.553	7.732	.505	.362	.362
24	.143	.090	.087	.063	.052	1.817	3.012	.571	2.799	.476	.309	.309
25	.148	.089	.092	.058	.051	18.23	2.602	.611	1.478	.944	.237	.237
26	.138	.086	.084	.062	.054	.871	1.510	.840	1.215	.437	.239	.239
27	.136	.082	.086	.065	.056	2.157	1.467	.825	1.116	.431	.218	.218
28	.135	.092	.081	.068	.060	1.098	1.349	.987	.861	.394	.212	.212
29	.133	.071	.071	.062	.062	1.175	.901	.901	2.632	.371	.206	.206
30	.141	.067	.076	.067	.068	2.928	3.271	.994	2.273	.680	.205	.205
31	.132	.073	.073	.067	.077	1.573	1.224	1.224	.718	.351	.264	.264

RESUMEN ANUAL

M A X I M O S	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	ESCALA	ESCALA			
ENERO	14	.36	.21	.185	.46	496
FEBRERO	1	.676	.19	.103	.21	250
MARZO	12	.137	.064	.084	.16	525
ABRIL	13	.167	.057	.079	.12	205
MAYO	31	.090	.042	.061	.16	164
JUNIO	25	60.600	.055	1.732	2.00	4490
JULIO	15	30.400	.415	1.552	1.30	4156
AGOSTO	18	16.940	.518	1.272	1.08	3407
SEPTIEMBRE	29	81.245	.350	.958	.83	2484
OCTUBRE	7	25.430	.670	1.490	1.23	3990
NOVIEMBRE	14	12.140	.350	.642	.56	1664
DICIEMBRE	23	.380	.200	.270	.28	124
A N U A L		60.600	.042	.706	2.00	22255

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
ANO DE 1947

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	SEP	OCT	NOV			
1	1.880	.357	.137	.140	.089	.135	.265	.227	1.068	.496	1.457	.244			
2	.977	.349	.120	.119	.098	.557	.791	.423	.465	.882	1.166	.248			
3	.504	.352	.125	.148	.113	3.969	.312	.999	.999	.398	.840	.253			
4	1.404	.327	.120	.152	.113	.750	.242	.344	.747	.403	.726	.263			
5	1.663	.324	.128	.134	.109	.307	.522	.472	.681	.406	.560	.260			
6	2.401	.281	.123	.131	.102	1.008	.388	.749	1.012	.434	.482	.260			
7	15.21	.268	.122	.129	.107	.423	.230	.104	.704	.667	.341	.279			
8	2.954	.270	.122	.117	.107	.444	.430	.512	1.117	.703	.303	.279			
9	2.261	.282	.127	.115	.105	.832	.216	.201	.779	.523	.298	.250			
10	1.491	.291	.129	.113	.111	.201	3.395	.654	.295	.877	.295	.246			
11	1.384	.280	.114	.118	.099	.288	.200	3.782	.690	.877	.291	.246			
12	1.205	.264	.134	.120	.086	.235	.230	1.664	.943	.943	.323	.244			
13	1.068	.235	.135	.118	.085	.206	.438	2.218	3.869	.577	.509	.244			
14	1.068	.246	.139	.116	.079	.183	.727	1.574	2.728	.500	.430	.242			
15	.950	.248	.138	.121	.076	.170	.421	1.205	1.847	.434	.370	.231			
16	.857	.247	.142	.115	.089	.167	.282	1.609	1.540	.449	.354	.188			
17	.800	.236	.147	.107	.097	.147	.586	3.993	1.360	.422	.346	.214			
18	.743	.175	.150	.091	.101	.628	.222	2.164	1.126	.393	.347	.223			
19	.689	.206	.156	.105	.092	.967	.211	1.447	1.141	.371	.346	.230			
20	.629	.223	.169	.109	.084	.426	.210	1.418	1.066	.359	.335	.237			
21	.629	.201	.174	.109	.098	.265	.209	1.365	1.155	.441	.330	.238			
22	.575	.195	.169	.105	.099	.258	.201	1.165	2.122	.503	.326	.236			
23	.571	.193	.167	.106	.080	.235	.213	3.015	1.500	.399	.309	.229			
24	.568	.190	.165	.096	.073	.439	.689	2.659	1.223	.392	.292	.225			
25	.518	.181	.155	.093	.071	.540	.252	2.080	.964	.380	.293	.230			
26	.514	.195	.166	.106	.072	.268	.217	1.520	.942	.846	.287	.249			
27	.514	.190	.164	.106	.093	.273	.242	1.305	.815	.575	.287	.299			
28	.511	.158	.183	.092	.092	.433	.211	1.395	.815	.895	.286	.316			
29	.457	.167	.167	.088	.088	.440	.209	1.240	.667	1.408	.281	.312			
30	.404	.161	.161	.075	.197	.258	.201	1.160	.619	1.268	.262	.241			
31	.400	.156	.156	.150	.150	.200	.200	1.061	.619	1.326	.262	.244			

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS. M3
	M A X I M O S			M I N I M O S			GASTO MEDIO		MAXIMA		MINIMA		EN	MILFS. M3	
	DIA	ESCALA	ESCALA	DIA	ESCALA	ESCALA	GASTO	GASTO	EN METROS	EN METROS	EN	MILFS. M3			
ENERO	7	32.900	1.35	1	.365	.25	1.695	1.695	1.35	.25	.25	4540			
FEBRERO	1	.400	.26	28	.146	.19	.147	.147	.26	.19	.19	602			
MARZO	27	.229	.21	11	.107	.18	.17	.17	.18	.21	.21	394			
ABRIL	4	.156	.19	30	.070	.18	.112	.112	.20	.18	.18	290			
MAYO	28	.844	.48	26	.069	.18	.122	.122	.48	.16	.16	327			
JUNIO	3	4.990	.84	1	.110	.19	.545	.545	.84	.19	.19	1413			
JULIO	14	4.890	.72	7	.200	.20	.311	.311	.72	.20	.20	832			
AGOSTO	10	13.407	1.50	1	.616	.32	1.522	1.522	1.50	.32	.32	4076			
SEPTIEMBRE	13	25.550	1.07	5	.355	.29	1.604	1.604	1.07	.29	.29	3079			
OCTUBRE	29	2.682	1.06	20	.251	.45	.246	.246	1.06	.45	.45	1619			
NOVIEMBRE	1	1.531	.28	16	.175	.25	.268	.268	.28	.25	.25	1130			
DICIEMBRE	29	32.900	1.35	1	.069	.18	.601	.601	1.35	.18	.18	665			
A N U A L												18967			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 ANO DE 1948

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	UCT	NOV	DIC
1	.238	.203	.112	.076	.070	.442	1.555	.466	6.202	.921	.393	.276
2	.229	.182	.109	.088	.073	.087	1.266	.738	9.290	.845	.359	.289
3	.225	.172	.105	.087	.074	.075	.746	18.74	5.171	.733	.343	.277
4	.223	.169	.107	.096	.079	.062	.639	14.26	4.109	.694	.326	.260
5	.240	.159	.112	.103	.091	.050	.505	2.734	2.774	1.533	.304	.257
6	.336	.155	.114	.103	.091	.050	.434	5.758	1.969	1.140	.304	.257
7	.250	.155	.120	.102	.094	.074	.404	4.377	1.612	.758	.374	.257
8	.216	.155	.122	.102	.094	.074	.406	2.690	1.422	2.784	1.175	.243
9	.211	.159	.111	.086	.095	.086	.355	4.18	3.101	2.529	.663	.237
10	.210	.133	.102	.084	.095	.084	.362	3.107	9.039	1.118	.586	.229
11	.220	.131	.101	.086	.090	.086	.406	1.673	5.882	.939	.778	.227
12	.224	.143	.121	.087	.094	.087	.426	1.643	5.817	.819	.576	.253
13	.209	.128	.121	.087	.078	.170	.847	3.820	4.588	.766	.461	.282
14	.205	.130	.114	.085	.074	.743	5.298	1.611	3.191	.733	.401	.302
15	.190	.140	.113	.074	.095	.421	1.095	1.846	3.321	.717	.369	.269
16	.260	.147	.123	.095	.095	.240	.974	2.016	3.505	.791	.919	.236
17	.239	.131	.109	.081	.093	.218	.545	4.405	2.516	.864	1.931	.251
18	.227	.122	.106	.082	.081	.190	.506	1.797	2.139	.678	.878	.228
19	.219	.122	.107	.087	.087	.115	1.436	2.611	4.565	1.260	.573	.227
20	.215	.116	.116	.087	.152	.475	.941	1.554	6.039	.915	.500	.226
21	.212	.121	.114	.096	.150	.542	1.175	3.743	2.145	1.208	.456	.222
22	.206	.120	.111	.094	.137	.777	3.259	1.624	5.765	.992	.415	.221
23	.192	.118	.115	.093	.123	.497	.517	8.494	3.000	.799	.372	.221
24	.187	.116	.109	.083	.118	.497	3.162	.956	5.411	.660	.339	.220
25	.185	.117	.107	.082	.118	1.747	1.565	1.276	2.351	.635	.328	.219
26	.183	.117	.105	.082	.095	2.138	.991	.886	1.766	.810	.330	.214
27	.185	.114	.106	.082	.095	1.289	.738	.786	1.502	.572	.305	.213
28	.208	.113	.107	.078	.095	.718	2.531	1.108	1.246	.554	.296	.222
29	.294	.113	.108	.076	.091	6.932	1.072	.782	1.074	.488	.289	.208
30	.258	.107	.107	.076	.141	6.645	.669	2.798	.977	.450	.279	.200
31	.226	.106	.106	.076	.101	.050	.523	7.243	.977	.450	.279	.195

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS. M3
	DIA	MAXIMO	MINIMO	DIAS	GASTO MEDIO	ESCALA EN METROS	MAXIMO	MINIMO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALA EN METROS	VOLUMEN EN MILFS. M3	
ENERO	6	.372	.31	15	.172	.25	.223	.25	.223	.31	.25	598	
FEBRERO	12	.214	.28	28	.113	.22	.138	.28	.138	.24	.24	347	
MARZO	12	.139	.22	11	.094	.18	.111	.24	.111	.24	.21	298	
ABRIL	18	.108	.21	15	.069	.18	.088	.21	.088	.18	.18	227	
MAYO	22	.7630	.85	1	.070	.18	.223	.85	.18	.85	.18	598	
JUNIO	29	18.155	1.09	4	.050	.19	.940	1.09	.19	1.09	.19	2488	
JULIO	14	49.050	1.53	7	.260	.29	1.416	.53	.29	1.53	.29	3792	
AGOSTO	3	86.000	1.90	2	.628	.31	3.236	1.90	.31	1.90	.31	8668	
SEPTIEMBRE	9	38.400	1.56	30	.939	.39	4.345	1.56	.39	1.56	.39	11263	
OCTUBRE	8	11.500	1.03	29	.450	.31	1.603	1.03	.31	1.03	.31	2521	
NOVIEMBRE	17	5.720	.80	6	.220	.27	.521	.80	.27	.80	.27	1351	
DICIEMBRE	14	.312	.29	31	.190	.24	.29	.24	.29	.24	.24	643	
ANUAL		86.000	1.90		.050	.19	1.037	1.90	.18			32795	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
AÑO DE 1949

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.187	.193	.112	.064	.049	.101	.183	3.573	.735	.481	.451	.166
2	.194	.175	.105	.058	.053	.076	.168	7.273	.649	.474	.440	.168
3	.202	.166	.068	.061	.067	.067	.067	8.103	.577	.519	.436	.179
4	.208	.152	.079	.079	.049	.062	1.889	2.359	.511	.496	.390	.182
5	.210	.113	.084	.070	.061	.082	.716	1.523	.694	.837	.351	.184
6	.199	.118	.094	.069	.073	.073	.299	1.773	.472	1.135	.350	.184
7	.193	.127	.103	.067	.069	.102	.282	2.490	.447	.844	.346	.163
8	.175	.116	.092	.067	.066	.109	.308	2.910	.413	.620	.291	.168
9	.185	.110	.077	.066	.062	.099	.290	3.878	.499	1.011	.285	.162
10	.196	.108	.073	.072	.060	.093	.315	2.406	1.226	1.493	.287	.175
11	.188	.110	.076	.071	.052	.111	.268	1.313	3.334	3.334	.280	.175
12	.185	.121	.091	.071	.048	.174	.876	1.259	.668	1.468	.254	.196
13	.183	.121	.094	.067	.050	.197	.362	1.212	.456	1.254	.243	.181
14	.170	.127	.093	.067	.048	.137	.272	1.136	.406	1.336	.234	.170
15	.184	.110	.087	.071	.047	.837	.451	1.021	.369	.962	.132	.166
16	.184	.134	.106	.069	.047	.137	.838	.816	.518	.816	.230	.127
17	.180	.129	.114	.069	.047	.405	.480	.844	.449	.698	.126	.126
18	.174	.121	.101	.069	.048	.160	.408	2.297	.400	1.079	.193	.133
19	.151	.119	.078	.061	.044	.166	.396	2.271	.331	1.014	.184	.137
20	.178	.133	.078	.059	.044	.133	.457	1.979	.300	1.299	.183	.114
21	.184	.146	.082	.051	.042	.292	.531	2.901	.849	.948	.183	.127
22	.182	.133	.078	.045	.042	.355	.553	1.040	.562	.825	.185	.135
23	.183	.127	.062	.047	.041	.676	2.512	.987	.734	.825	.185	.135
24	.175	.119	.060	.051	.059	.826	1.278	1.024	2.073	.673	.189	.137
25	.161	.134	.061	.055	.045	1.016	4.663	1.024	2.073	.656	.186	.141
26	.174	.137	.063	.061	.048	.969	2.973	1.872	2.242	.822	.168	.153
27	.165	.135	.073	.067	.065	1.602	2.057	1.356	1.470	.665	.139	.158
28	.164	.131	.081	.060	.048	.478	2.410	3.265	1.048	.887	.150	.118
29	.162	.126	.070	.054	.100	.335	2.994	1.421	1.421	.666	.164	.095
30	.281	.060	.060	.048	.098	.257	5.431	.824	.641	.508	.164	.098
31	.207	.060	.060	.048	.094	.257	5.726	.842	.528	.464	.173	.145

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES A3
	DIA	MAX GASTO	MIN GASTO	ESCALA	DIA	MAX GASTO	MIN GASTO	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	GASTO MEDIO	EN METROS	
ENERO	30	.482	.42	.42	19	.141	.22	.184	.42	.21	.184	.493	316
FEBRERO	1	.198	.28	.28	15	.101	.28	.130	.22	.18	.130	.226	164
MARZO	1	.122	.22	.22	30	.058	.18	.084	.22	.16	.084	.226	157
ABRIL	4	.082	.20	.20	22	.044	.16	.063	.20	.15	.063	.20	873
MAYO	27	.222	.29	.29	27	.033	.29	.059	.29	.17	.059	.29	354
JUNIO	23	3.840	.68	.68	2	.062	.17	.337	.68	.17	.337	.68	354
JULIO	30	26.400	1.37	1.37	1	.154	.21	1.327	1.37	.21	1.327	1.37	3707
AGOSTO	27	25.350	1.30	1.30	29	.663	.33	2.131	1.30	.33	2.131	1.30	1870
SEPTIEMBRE	10	11.500	1.00	1.00	19	.300	.26	.926	1.00	.26	.926	1.00	2481
OCTUBRE	11	9.400	.89	.89	31	.427	.30	.253	.89	.31	.253	.89	655
NOVIEMBRE	1	.464	.31	.31	26	.132	.22	.150	.31	.22	.150	.31	401
DICIEMBRE	12	.202	.23	.23	29	.091	.22	.091	.23	.24	.091	.23	16896
ANUAL		26.400	1.37	1.37		.033	.15	.536	1.37	.15	.536	1.37	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO TURCACESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 ANO DE 1952

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.104	.114	.104	.066	.041	.424	1.674	1.891	1.512	4.843	.271	.210
2	.104	.095	.064	.064	.039	.548	1.414	1.053	1.019	2.931	.270	.210
3	.090	.103	.085	.055	.083	.902	.902	2.227	.800	2.030	.268	.203
4	.101	.101	.071	.050	.048	2.456	.767	2.553	.618	1.565	.270	.210
5	.102	.089	.070	.051	.055	1.435	.640	1.514	.568	1.257	.332	.210
6	.122	.095	.069	.054	.055	2.620	.903	1.402	.517	1.084	.462	.210
7	.129	.096	.068	.046	.046	.590	.588	2.175	.452	.948	1.285	.221
8	.120	.097	.065	.077	.041	19.03	.547	2.183	.416	.851	1.056	.240
9	.135	.100	.068	.073	.037	7.722	1.526	1.306	.401	.773	.553	.249
10	.118	.108	.070	.057	.037	1.578	2.632	1.021	.395	.609	.368	.249
11	.120	.114	.068	.059	.044	.615	2.323	.965	.426	.695	.339	.234
12	.153	.101	.063	.058	.055	2.722	1.297	1.138	.370	.523	.342	.235
13	.138	.099	.060	.054	.066	.582	.931	.953	.339	.526	.378	.240
14	.120	.099	.060	.051	.142	1.362	.723	.814	.445	.520	.324	.233
15	.118	.102	.060	.047	.142	2.119	.601	.718	1.401	.501	.303	.240
16	.113	.102	.060	.031	.151	1.340	.506	.660	1.128	.468	.303	.236
17	.120	.103	.061	.015	.076	.707	.536	.598	3.821	.439	.303	.234
18	.120	.103	.054	.015	.063	.494	.466	.523	4.116	.433	.303	.212
19	.119	.109	.051	.020	.052	.428	.811	.479	8.236	.403	.276	.203
20	.115	.148	.059	.062	.048	.778	.643	.478	2.678	.401	.270	.203
21	.120	.131	.059	.096	.041	2.051	3.393	1.104	1.645	.372	.266	.214
22	.113	.110	.056	.106	.039	6.391	1.913	.936	1.265	.357	.268	.210
23	.110	.107	.056	.095	.043	7.209	1.405	.678	.996	.335	.242	.203
24	.109	.108	.057	.069	.049	2.759	1.087	.558	.864	.326	.249	.193
25	.137	.108	.059	.083	.052	3.154	2.185	.472	.831	.332	.259	.208
26	.132	.106	.050	.085	.083	2.772	3.912	.439	1.000	.337	.242	.210
27	.104	.106	.049	.051	.073	1.759	1.857	.437	1.096	.332	.240	.174
28	.119	.106	.049	.047	.063	1.197	1.407	.763	1.224	.293	.240	.174
29	.114	.108	.054	.046	.060	1.303	2.076	.719	4.269	.293	.245	.191
30	.111	.108	.060	.041	.060	.914	1.546	1.194	2.965	.303	.212	.251
31	.120	.064	.064	.041	1.140	2.049	3.603	.709	2.965	.298	.212	.238

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	H A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		E S C A L A S E X T R E M A S		E S C A L A S E X T R E M A S		G A S T O M E D I O	V O L U M E N E N M I L E S M 3	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS				
ENERO	6	.213	.24	2	.080	.20	.118	.24	.20	.315	.20	266	
FEBRERO	20	.159	.23	5	.085	.20	.106	.23	.20	.266	.20	172	
MARZO	1	.107	.21	26	.048	.17	.064	.21	.17	.172	.17	169	
ABRIL	22	.109	.21	17	.014	.14	.057	.21	.14	.287	.15	287	
MAYO	31	3.370	.66	1	.037	.15	.107	.66	.15	2.57	.23	6743	
JUNIO	8	245.500	2.57	1	.183	.24	2.401	2.57	.23	3738*	.23	3738*	
JULIO	25	14.090	1.12	18	.240	.24	1.396	1.12	.23	3072	.23	3072	
AGOSTO	30	22.335	1.31	29	.593	.28	1.147	1.31	.28	3954	.28	3954	
SEPTIEMBRE	19	20.160	1.26	13	.337	.26	1.527	1.26	.26	2193	.26	2193	
OCTUBRE	1	14.420	1.22	28	.270	.24	.819	1.22	.24	930	.24	930	
NOVIEMBRE	7	6.870	.86	21	.210	.22	.359	.86	.22	582	.22	582	
DICIEMBRE	9	.270	.24	27	.150	.20	.217	.24	.20	.24	.20	22405	
A N U A L		245.500	2.57		.614	.14	.709	2.57	.14		.14		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1953

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	SEPT	OCT	NOV			
1	.161	.125	.093	.064	.083	.210	.219	1.271	1.853	.092	9.827	.156			
2	.154	.125	.087	.054	.054	.129	.171	.534	1.879	.184	2.965	.156			
3	.154	.110	.076	.075	.076	.183	.187	.374	1.830	.105	.771	.156			
4	.154	.110	.073	.068	.055	.343	.154	.858	1.830	.147	.623	.156			
5	.154	.116	.081	.067	.058	.128	.137	.342	1.159	.432	.432	.164			
6	.146	.109	.072	.064	.060	.075	.129	.582	.619	.211	.350	.166			
7	.154	.110	.069	.062	.054	.064	.104	.559	.507	.934	.370	.158			
8	.154	.141	.077	.044	.049	.058	.229	.237	.411	.343	.458	.163			
9	.137	.164	.081	.044	.045	.171	.140	.173	.385	.614	.319	.400			
10	.116	.096	.077	.040	.040	.158	.117	.170	.352	.352	.319	.400			
11	.107	.096	.071	.040	.045	.141	.396	.182	.314	.389	.310	.687			
12	.112	.096	.076	.040	.029	.066	.235	.576	.276	.328	.306	.252			
13	.107	.096	.074	.040	.027	.054	.614	.233	.292	.471	.276	.184			
14	.107	.096	.079	.053	.021	.666	.416	.233	.292	.819	.247	.164			
15	.109	.119	.091	.041	.014	.319	.402	2.471	.469	.1409	.243	.156			
16	.106	.123	.100	.040	.013	.295	1.315	1.286	.478	.996	.233	.154			
17	.113	.109	.080	.031	.025	.216	.595	.689	.266	.995	.213	.132			
18	.146	.114	.088	.026	.026	.191	.310	.850	.255	.369	.213	.130			
19	.152	.117	.027	.032	.026	.217	.399	.517	.517	.320	.213	.122			
20	.119	.127	.052	.053	.023	.216	.263	1.399	.414	.270	.211	.122			
21	.118	.105	.062	.045	.012	.131	.756	1.592	.287	.867	.184	.130			
22	.116	.120	.065	.040	.023	.097	.309	1.300	.215	.783	.188	.130			
23	.107	.123	.071	.040	.026	.087	.325	.924	.215	.908	.177	.148			
24	.125	.114	.054	.042	.026	.203	.455	.937	.194	.172	.172	.148			
25	.125	.114	.054	.042	.037	.964	.351	1.374	.182	.219	.219	.182			
26	.125	.114	.058	.044	.050	.536	.800	1.110	.158	.660	.167	.182			
27	.116	.107	.022	.058	.047	1.444	.326	1.013	.198	.522	.158	.182			
28	.118	.112	.055	.032	.058	.750	.173	1.610	.156	.824	.169	.240			
29	.110	.063	.063	.063	.107	1.700	.130	1.548	.134	.540	.164	.321			
30	.116	.068	.068	.068	.079	.247	.106	2.321	.119	.420	.256	.321			
31	.109	.068	.068	.068	.077	.121	.121	3.934	.119	.375	.156	.213			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES A3
	DIA	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	.182	.23	.127	.23	.19	.340
FEBRERO	9	.270	.26	.115	.26	.19	279
MARZO	16	.154	.22	.067	.22	.14	179
ABRIL	3	.082	.19	.051	.19	.15	133
MAYO	28	2.900	.60	.060	.60	.14	161
JUNIO	29	20.900	1.31	.336	1.31	.16	870
JULIO	16	7.132	.83	.338	.83	.19	905
AGOSTO	4	13.980	1.14	1.037	1.14	.21	2777
SEPTIEMBRE	1	5.866	.77	.479	.77	.17	1241
OCTUBRE	8	11.340	1.02	.599	1.02	.18	1604
NOVIEMBRE	1	74.700	1.86	.704	1.86	.18	1826
DICIEMBRE	11	1.479	.47	.199	.47	.19	533
A N U A L		74.700	1.86	.344	1.86	.14	10848

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

OTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.213	.142	.099	.014	.015	.105	.372	1.678	.517	.665	2.993	.252
2	.017	.203	.086	.018	.116	.307	.307	2.054	.425	.488	1.142	.226
3	.187	.155	.081	.029	.018	.270	.260	2.403	.408	.443	2.922	.216
4	.182	.145	.073	.030	.027	.805	.353	2.789	.388	.550	2.728	.189
5	.062	.119	.062	.031	.027	.177	.031	1.150	.489	.828	.888	.182
6	.052	.100	.052	.044	.039	.093	.457	1.655	.428	.449	.739	.181
7	.174	.100	.062	.041	.035	.300	.300	1.629	.404	.370	.794	.194
8	.174	.102	.067	.034	.026	.274	1.067	5.710	.358	.643	.849	.199
9	.087	.087	.060	.034	.026	.891	2.576	3.920	.359	.307	.720	.203
10	.175	.087	.050	.031	.083	.983	1.169	2.862	.374	1.003	.565	.177
11	.076	.076	.039	.030	.046	2.309	.465	2.447	.305	.997	.516	.200
12	.182	.078	.029	.031	.040	2.302	.307	1.489	.280	1.935	.550	.199
13	.182	.081	.033	.037	.028	.828	.230	3.218	.315	1.874	.524	.191
14	.172	.084	.045	.027	.032	1.144	.246	2.003	.418	2.730	.493	.171
15	.166	.085	.043	.028	.034	3.047	.252	1.193	.614	2.371	.465	.163
16	.165	.080	.042	.031	.033	1.097	.228	1.515	.391	1.917	.440	.156
17	.167	.097	.040	.033	.030	.479	.242	4.244	.346	1.891	.419	.153
18	.182	.189	.039	.032	.029	.756	.231	3.808	.577	2.879	.398	.152
19	.182	.119	.037	.031	.025	.208	.609	2.138	.691	2.394	.375	.161
20	.182	.090	.036	.033	.023	.241	.722	1.549	.493	1.400	.365	.167
21	.182	.083	.034	.028	.024	.248	1.314	3.254	.424	1.083	.347	.149
22	.186	.076	.033	.032	.103	.218	2.401	2.023	.529	1.667	.321	.154
23	.202	.059	.031	.032	.804	.732	3.209	1.683	.582	1.667	.270	.222
24	.225	.066	.030	.025	.402	2.317	1.229	1.103	.354	1.640	.289	.169
25	.245	.084	.029	.028	.166	.461	.742	.967	.307	1.011	.286	.161
26	.219	.108	.031	.028	.118	1.374	.511	.986	.303	.884	.285	.165
27	.213	.106	.030	.029	.097	4.583	.419	.985	.269	.836	.282	.168
28	.221	.097	.029	.021	.105	1.529	.562	.649	.267	.612	.266	.162
29	.204	.097	.029	.016	.152	.695	1.028	.653	.267	.569	.253	.143
30	.196	.034	.034	.017	.094	.499	8.468	.568	.711	.521	.259	.151
31	.182	.022	.022	.017	.079	.499	1.841	.554	.855	.855	.259	.157

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIAS	GASTO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	28	.276	.25	.21	.190	.25	.21	509
FEBRERO	2	.229	.28	.19	.104	.28	.19	251
MARZO	1	.092	.21	.18	.045	.22	.18	121
ABRIL	6	.048	.20	.16	.029	.30	.16	74
MAYO	23	2.304	1.15	.15	.090	1.15	.15	241
JUNIO	11	19.000	1.46	.17	.986	1.46	.17	2556
JULIO	30	18.680	1.28	.22	1.052	1.28	.22	2818
AGOSTO	8	19.400	1.31	.30	2.022	1.31	.30	5417
SEPTIEMBRE	30	2.156	.52	.24	1.187	.52	.24	1088
OCTUBRE	19	10.640	.96	.26	.708	.96	.26	3179
NOVIEMBRE	3	14.600	1.12	.25	.708	1.12	.25	1835
DICIEMBRE	1	.258	.25	.22	.178	.22	.22	478
A N U A L		19.400	1.31	.15	.589	1.46	.15	18567

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJAO LERMA RIO TUXCACUESCO EL NOGAL
 AÑO DE 1955

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.158	.121	.085	.042	.033	1.106	1.283	.862	1.856	4.512	1.280	.386
2	.159	.112	.074	.037	.035	1.042	2.083	.984	1.177	3.192	1.131	.384
3	.157	.104	.070	.036	.047	1.180	.782	.639	1.282	2.773	1.038	.372
4	.149	.104	.070	.045	.041	4.779	.360	12.65	3.800	2.720	.975	.360
5	.097	.097	.069	.069	.077	1.559	.205	11.25	5.770	2.529	.847	.349
6	.151	.101	.066	.043	.066	.651	.200	2.744	5.584	2.256	1.253	.339
7	.148	.107	.068	.043	.068	3.121	.200	2.744	5.584	2.256	1.123	.335
8	.139	.107	.071	.054	.095	.512	.191	3.713	3.102	1.823	.821	.321
9	.143	.105	.067	.061	.043	.194	1.669	6.464	5.034	1.462	.721	.320
10	.146	.101	.062	.055	.036	.599	1.506	3.360	3.109	1.247	.624	.325
11	.134	.094	.059	.045	.045	2.654	1.735	3.572	4.078	1.210	.543	.351
12	.121	.094	.055	.054	.045	1.230	2.448	6.470	3.631	1.205	.442	.323
13	.136	.098	.061	.037	.035	.461	1.503	3.914	3.141	1.166	.527	.341
14	.128	.101	.067	.035	.065	.376	.673	5.414	2.837	1.026	.492	.431
15	.140	.088	.061	.035	.104	.962	.580	4.063	3.028	.977	.432	.335
16	.143	.089	.054	.034	.057	.680	.831	2.253	2.391	48.94	.363	.322
17	.141	.085	.048	.035	.048	3.423	.843	1.912	2.751	19.03	.598	.316
18	.123	.081	.051	.034	.035	.393	.876	3.074	4.782	7.192	.761	.299
19	.118	.085	.052	.034	.035	.391	2.167	4.098	5.500	5.222	.724	.291
20	.118	.090	.055	.033	.034	.363	1.076	3.193	8.336	4.147	.373	.281
21	.113	.094	.059	.034	.033	.675	1.266	4.356	5.753	3.230	.712	.265
22	.116	.091	.058	.033	.034	.299	1.831	2.581	5.837	2.758	.854	.270
23	.117	.086	.043	.034	.032	.253	4.484	2.071	4.897	2.410	.443	.265
24	.115	.085	.038	.035	.034	.292	3.673	1.642	8.891	2.104	.352	.259
25	.110	.089	.039	.034	.034	.374	2.756	1.370	9.396	1.985	.395	.264
26	.105	.089	.039	.034	.034	.562	2.280	1.288	8.491	1.950	.756	.264
27	.104	.089	.041	.034	.033	1.153	2.580	1.180	5.174	1.803	.752	.243
28	.111	.088	.043	.034	.033	.408	2.691	1.668	3.756	1.677	.474	.232
29	.113	.088	.046	.033	.035	.300	.340	1.449	3.030	1.512	.413	.218
30	.117	.087	.037	.032	.032	.509	1.459	1.147	3.190	1.430	.223	.219
31	.120	.086	.036	.032	.031	1.107	1.107	2.073	3.190	1.274	.360	.219

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		
ENERO	3	.159	.23	27	.102	.22	.131	.23	.22	.22	.22	350	
FEBRERO	1	.123	.23	18	.079	.22	.096	.23	.23	.23	.23	231	
MARZO	1	.087	.21	30	.035	.17	.056	.21	.17	.17	.17	150	
ABRIL	5	.080	.21	20	.032	.15	.048	.19	.15	.15	.15	184	
MAYO	30	1.080	.41	1	.032	.15	.069	.41	.41	.41	.41	184	
JUNIO	17	32.810	1.43	9	.150	.18	.987	1.43	1.43	1.43	1.43	2557	
JULIO	23	18.720	1.18	6	.167	.18	1.584	1.18	1.18	1.18	1.18	4242	
AGOSTO	4	82.400	2.10	3	.600	.30	3.383	2.10	2.10	2.10	2.10	9061	
SEPTIEMBRE	4	34.150	1.45	3	.880	.34	4.476	1.45	1.45	1.45	1.45	11607	
OCTUBRE	16	115.000	2.45	14	.977	.38	4.398	2.45	2.45	2.45	2.45	11781	
NOVIEMBRE	6	4.360	.66	24	.340	.27	.686	.66	.66	.66	.66	1778	
DICIEMBRE	13	7.74	.38	29	.215	.23	.307	.38	.38	.38	.38	821	
ANUAL		115.000	2.45		.032	.15	1.359	2.45	2.45	2.45	2.45	42867	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION RAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
ANO DE 1956

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	SEP	SEP	SEP					
1	.223	.126	.084	.061	.100	.327	6.946	4.635	1.738	2.334							
2	.295	.143	.086	.055	.095	.280	3.195	3.147	1.592	1.214							
3	.221	.147	.086	.051	.112	.219	3.065	2.491	1.297	1.712							
4	.216	.149	.086	.039	.088	.195	3.024	1.780	1.110	.608							
5	.198	.154	.092	.033	.081	.185	1.857	1.508	1.546	.542							
6	.203	.156	.082	.027	.074	.377	3.160	5.126	1.876	.487							
7	.207	.137	.078	.027	.075	.779	1.619	4.237	2.144	.395							
8	.208	.138	.076	.027	.098	.431	1.180	1.948	1.603	.385							
9	.206	.134	.070	.063	.086	.303	1.245	1.536	1.088	.392							
10	.186	.139	.071	.060	.080	.221	1.182	1.322	.979	.428							
11	.188	.143	.074	.048	.080	.198	1.282	1.093	.929	.213							
12	.190	.142	.082	.060	.088	.185	4.365	1.998	.406	.201							
13	.190	.141	.074	.063	.186	.159	2.504	.910	1.273	.392							
14	.199	.126	.073	.061	.174	.248	1.204	.632	3.584	.357							
15	.207	.125	.063	.046	.151	.505	1.998	3.824	1.870	.510							
16	.211	.112	.055	.040	.163	.233	2.167	2.567	1.255	.667							
17	.203	.110	.055	.040	.320	.321	3.873	5.824	1.052	.707							
18	.187	.106	.056	.039	.234	.978	2.932	6.723	.946	.735							
19	.173	.111	.064	.061	.190	.848	2.093	7.624	1.070	.573							
20	.114	.114	.068	.060	.593	.411	1.208	3.801	.925	.754							
21	.168	.106	.067	.052	.685	.725	1.934	2.637	1.871	.165							
22	.178	.109	.068	.071	.2890	1.131	1.457	1.854	1.241	.402							
23	.190	.106	.057	.135	4.156	1.988	2.379	1.887	.813	.350							
24	.185	.106	.045	.142	1.334	3.180	3.239	2.092	.739	.316							
25	.163	.115	.037	.124	1.146	3.556	7.660	2.026	1.636	.305							
26	.148	.109	.048	.117	3.653	2.694	2.129	1.949	1.967	.314							
27	.146	.098	.061	.112	2.213	4.361	7.891	2.405	.941	.314							
28	.149	.081	.075	.081	9.09	1.277	2.844	4.504	.823	.314							
29	.156	.079	.043	.116	.519	1.245	1.369	3.635	.742	.363							
30	.162	.089	.059	.114	.394	1.245	2.372	2.105	.785	.350							
31	.156	.061	.061	.114	.382	2.123	3.345	1.888	.785	.293							

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC	
	DIA		H A X I M O S		M I N I M O S		GASTO		ESCALA		EN METROS					VOLUMEN EN MILES M3
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN				
ENERO	2	226	23	139	31	139	188	21	188	20	502	215				
FEBRERO	6	146	21	87	29	87	19	123	20	18	307	272				
MARZO	1	92	20	27	25	27	13	67	21	13	179	277				
ABRIL	23	219	21	27	5	27	13	88	21	13	240	214				
MAYO	23	45,000	1,55	668	2	668	15	726	1,55	15	1944	205				
JUNIO	30	142,000	2,21	150	13	150	19	1,627	2,21	19	4216	202				
JULIO	25	45,000	1,55	150	6	150	19	2,797	1,55	19	7892	195				
AGOSTO	1	47,400	1,58	796	34	796	34	2,862	1,58	34	7665	180				
SEPTIEMBRE	21	10,620	.92	688	24	688	32	1,344	.92	32	3483	180				
OCTUBRE	1	7,984	.82	276	25	276	22	545	.82	22	1460	177				
NOVIEMBRE	7	355	.27	178	16	178	20	221	.27	20	572	213				
DICIEMBRE	2	414	.28	149	14	149	19	180	.28	19	451	159				
A N U A L		142,000	2,21	627	13	627	13	900	2,21	13	28477	161				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO TUXCACUESCO EL NOGAL
 ANO DE 1957

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

OTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.155	.107	.067	.051	.044	.076	.166	.076	.185	.159	.347	.114
2	.154	.112	.062	.051	.035	.070	.136	.021	.152	.150	.284	.109
3	.150	.112	.068	.051	.031	.070	.136	.169	.129	.150	.389	.100
4	.128	.111	.075	.051	.034	.111	.144	.211	.116	.118	.521	.095
5	.135	.104	.077	.051	.035	.119	.393	.144	.103	.259	.324	.084
6	.129	.095	.070	.051	.036	.119	.393	.117	.096	.348	.314	.073
7	.121	.097	.071	.051	.043	.095	.223	.115	.078	.415	.284	.071
8	.115	.079	.070	.051	.041	.078	1.287	.119	2.040	.453	.253	.072
9	.109	.096	.071	.051	.061	.075	.317	.561	.962	.369	.221	.072
10	.111	.105	.080	.051	.066	.060	.591	.215	.291	.260	.217	.072
11	.110	.109	.089	.051	.061	.059	.270	.133	.290	.290	.214	.072
12	.101	.088	.091	.051	.061	.059	.217	.270	.251	.701	.184	.073
13	.106	.080	.078	.051	.060	.162	.181	.440	.881	.881	.183	.076
14	.115	.078	.078	.051	.049	.089	.119	.517	.121	.799	.183	.076
15	.124	.085	.082	.051	.041	.059	.085	.401	.096	.320	.183	.093
16	.120	.088	.082	.050	.040	.071	.076	.169	.082	.500	.181	.089
17	.118	.101	.094	.050	.036	.181	.091	.306	.078	.693	.152	.084
18	.122	.112	.104	.050	.029	.196	.171	3.929	.166	.520	.166	.079
19	.125	.101	.091	.050	.035	.186	.160	.847	.356	.848	.155	.075
20	.130	.094	.083	.050	.042	.393	.208	.397	.283	4.752	.150	.071
21	.135	.090	.083	.050	.041	.387	.208	.227	.230	3.669	.133	.070
22	.128	.090	.063	.050	.043	.498	.251	.319	.251	2.192	.116	.067
23	.118	.091	.064	.050	.048	.260	.148	.328	.328	1.395	.116	.064
24	.115	.103	.059	.050	.027	.190	.224	.204	.321	2.204	.126	.061
25	.107	.110	.057	.050	.017	.175	.317	.152	.861	1.265	.057	.054
26	.107	.087	.073	.050	.020	.165	2.103	.141	.861	.933	.150	.054
27	.113	.081	.067	.050	.027	.326	.324	1.257	.795	.955	.150	.052
28	.118	.068	.065	.050	.045	.465	.175	.658	.299	.574	.150	.053
29	.119	.060	.060	.050	.044	.493	.148	.375	.251	.463	.131	.053
30	.117	.052	.049	.049	.049	.179	.129	.267	.206	.408	.133	.054
31	.113	.051	.051	.049	.058	.143	.143	.219	.206	.373	.133	.058

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
	M A X I M O S						M I N I M O S							GASTO MEDIO
	DIA	ESCALA	ESCALA	DIA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA		
ENERO	1	.159	.21	12	.099	.19	.122	.19	.122	.19	.19	.21	.19	326
FEBRERO	18	.116	.19	28	.116	.16	.065	.16	.073	.16	.16	.19	.16	231
MARZO	3	.108	.18	30	.051	.15	.073	.15	.073	.15	.15	.15	.15	197
ABRIL	1	.051	.15	30	.047	.14	.050	.14	.050	.14	.14	.15	.14	131
MAYO	31	.076	.16	25	.016	.10	.042	.10	.042	.10	.10	.16	.10	112
JUNIO	28	2.343	.53	16	.042	.14	.190	.14	.190	.14	.14	.53	.14	491
JULIO	26	16.440	1.16	15	.076	.16	.312	.16	.312	1.16	1.16	1.16	.16	836*
AGOSTO	18	24.400	1.37	8	.096	.17	.444	.17	.444	1.37	1.37	1.37	.17	1190
SEPTIEMBRE	8	19.280	1.24	16	.076	.16	.345	.16	.345	1.24	1.24	1.24	.16	893
OCTUBRE	20	8.264	.87	3	.116	.18	.697	.18	.697	.87	.87	.87	.18	2402
NOVIEMBRE	3	1.640	.45	21	.116	.18	.208	.18	.208	.45	.45	.45	.18	540
DICIEMBRE	1	.116	.18	27	.051	.18	.076	.18	.076	.20	.18	.20	.18	262
A N U A L		24.600	1.37		.016	.10	.239	.10	.239	1.37	1.37	1.37	.10	7551

251

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1958

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.064	.063	.035	.034	.022	.133	.687	.595	4.847	1.027	4.876	.771
2	.073	.073	.039	.030	.023	.408	.885	.503	6.361	.988	6.024	.706
3	.021	.080	.031	.031	.021	1.017	.422	.521	5.125	1.122	62.51	2.650
4	.097	.073	.035	.033	.020	.340	1.758	.463	5.362	1.222	29.93	6.646
5	.130	.069	.037	.042	.020	.154	1.129	.458	11.32	7.306	11.10	6.605
6	.061	.061	.056	.039	.020	.585	1.358	.410	12.16	4.105	7.714	6.885
7	.070	.054	.086	.033	.020	.248	1.308	.351	13.10	3.358	6.269	.721
8	.061	.061	.079	.031	.020	.417	.420	.327	6.758	11.31	5.202	6.005
9	.065	.076	.076	.028	.020	.266	.266	.329	4.329	3.626	4.320	.388
10	.066	.060	.070	.024	.020	.253	.373	1.003	3.170	2.640	3.675	.622
11	.063	.059	.046	.021	.019	.149	.884	1.132	3.061	1.926	3.272	.754
12	.051	.051	.048	.020	.014	.105	.249	1.965	3.020	1.540	2.816	.934
13	.059	.056	.046	.021	.009	.483	1.163	2.262	3.442	1.969	4.183	1.050
14	.053	.054	.044	.028	.009	.439	.450	2.697	2.091	2.091	3.123	.845
15	.055	.051	.045	.030	.011	.287	.446	1.293	2.184	1.416	2.275	.726
16	.070	.062	.048	.022	.013	.112	.256	.3576	1.752	6.645	1.835	.698
17	.339	.071	.051	.021	.015	.086	.0234	1.153	2.253	13.74	2.222	.423
18	.648	.055	.043	.023	.015	.071	.197	2.077	2.994	10.29	2.116	.430
19	.662	.055	.038	.024	.019	.058	.152	14.56	2.992	5.715	1.580	.417
20	.273	.058	.042	.024	.184	.061	.393	7.189	2.092	11.31	1.262	.400
21	.171	.084	.039	.028	.115	.079	.605	4.419	2.097	7.090	1.148	.380
22	.147	.110	.034	.027	.055	.116	2.735	3.246	2.097	6.171	1.107	.361
23	.139	.094	.038	.025	.038	.128	5.271	2.808	1.570	4.245	1.228	.341
24	.131	.074	.043	.027	.040	.349	7.192	2.604	1.365	3.300	1.098	.306
25	.121	.062	.037	.024	.039	1.254	6.792	2.379	1.157	2.842	1.051	.295
26	.111	.055	.034	.021	.035	.305	1.866	1.722	1.505	2.559	.998	.300
27	.102	.043	.038	.020	.037	.186	1.870	1.526	1.126	4.561	.923	.292
28	.097	.033	.033	.021	.029	.361	1.028	2.209	1.025	5.535	.632	.289
29	.086	.033	.033	.023	.008	.300	.825	2.254	1.105	22.57	.815	.280
30	.078	.024	.033	.024	.119	1.532	3.272	6.112	1.157	16.06	.793	.290
31	.069	.024	.033	.024	.481	1.030	1.030	6.306	1.157	6.430	.293	.293

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES DE
	DIA	M A X I M O S	GASTO	ESCALA	M I N I M O S	GASTO MEDIO	ESCALA MAXIMA	ESCALA MINIMA	EN METROS				
ENERO	18	2.490	.57	.18	.052	.18	.172	.57	.18	.18	.462	462	
FEBRERO	22	1.117	.22	.28	.037	.18	.064	.22	.18	.22	.154	154	
MARZO	7	.092	.21	28	.031	.16	.045	.21	.16	.21	.121	121	
ABRIL	5	.044	.19	11	.020	.13	.027	.19	.13	.19	.69	69	
MAYO	31	1.296	.41	29	.003	.11	.049	.41	.11	.41	.130	130	
JUNIO	25	7.020	.75	19	.057	.16	.360	.75	.16	.75	.934	934	
JULIO	25	24.800	1.36	13	.150	.20	1.352	1.36	.20	1.36	3622	3622	
AGOSTO	19	27.000	1.46	6	.180	.27	2.766	1.46	.27	1.46	7410	7410	
SEPTIEMBRE	6	58.000	1.60	29	.950	.35	3.770	1.60	.35	1.60	9772	9772	
OCTUBRE	29	57.200	1.82	1	.740	.35	5.699	1.82	.35	1.82	15265	15265	
NOVIEMBRE	3	95.743	2.26	30	.500	.36	5.877	2.26	.36	2.26	15232	15232	
DICIEMBRE	13	3.000	.57	29	.286	.28	.533	.57	.28	.57	1427	1427	
A N U A L		95.743	2.26		.003	.11	1.731	2.26	.11	2.26	54597	54597	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1959

		GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO														
		ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC						
DIA	F.N.E.	MAR	FEB	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DIC	DIC
1	.290	.163	.206	.113	.224	.1652	1.290	1.290	1.144	7.651	3.497	.457				
2	.275	.155	.209	.124	.208	.1654	2.677	2.677	2.116	5.398	2.923	.448				
3	.249	.116	.165	.177	.121	1.498	1.498	1.498	1.610	4.138	2.661	.456				
4	.265	.142	.209	.142	.208	1.420	1.455	1.455	1.610	3.563	2.099	.463				
5	.307	.207	.287	.387	.321	3.378	1.217	1.217	1.217	3.292	2.099	.454				
6	.430	.188	.188	.103	.1657	1.192	6.606	6.606	1.210	2.062	1.960	.631				
7	.358	.173	.185	.130	2.440	1.954	7.086	7.086	1.023	1.879	1.786	.805				
8	.296	.192	.172	.466	2.076	1.061	3.605	3.605	.956	1.742	1.580	.956				
9	.248	.158	.158	.600	.796	.908	2.886	2.886	.913	1.475	1.391	.367				
10	.282	.196	.181	1.006	.854	1.113	2.149	2.149	3.375	1.252	1.314	.381				
11	.283	.181	.079	.216	.458	.765	1.515	1.515	1.803	1.106	1.170	.372				
12	.287	.200	.066	.362	.163	.856	1.813	1.813	1.625	1.000	1.081	.370				
13	.276	.079	.079	.315	.147	3.116	1.247	1.247	3.562	1.059	1.059	.365				
14	.270	.199	.073	.240	.293	.913	2.540	2.540	2.813	3.285	3.558	.358				
15	.272	.177	.177	1.394	.269	1.583	3.025	3.025	2.268	1.640	1.640	.341				
16	.268	.158	.077	.445	.253	1.302	4.230	4.230	1.882	1.353	1.353	.328				
17	.237	.145	.066	.363	.945	1.615	2.482	2.482	1.426	1.258	1.258	.330				
18	.240	.115	.065	.4361	.211	1.112	4.825	4.825	1.007	1.280	1.426	.619				
19	.250	.105	.071	.176	.497	1.819	1.819	1.819	.903	1.061	1.061	.344				
20	.257	.085	.085	.160	.688	1.648	5.304	5.304	.829	.925	.639	.308				
21	.235	.119	.322	.143	.354	2.171	5.923	5.923	3.588	.820	.612	.305				
22	.252	.140	.079	.246	.282	5.329	2.732	2.732	1.296	.772	.612	.309				
23	.228	.158	.086	.920	.254	2.344	2.144	2.144	2.041	1.344	.613	.303				
24	.221	.123	.201	.190	.399	.920	2.501	2.501	2.416	1.289	.597	.297				
25	.223	.079	.281	.169	.374	2.574	2.574	2.574	5.317	1.259	.609	.297				
26	.225	.130	.130	.170	8.411	10.23	2.329	2.329	2.433	2.073	.612	.270				
27	.218	.133	.150	.170	1.845	4.759	2.008	2.008	2.887	75.52	.572	.270				
28	.212	.079	.150	.191	1.696	2.941	1.741	1.741	3.366	23.18	.502	.269				
29	.216	.142	.135	.608	1.263	1.978	1.504	1.504	5.046	8.287	.477	.259				
30	.215	.125	.125	.367	3.353	1.541	1.414	1.414	5.356	5.606	.272	.272				
31	.204	.059	.059	.321	1.380	1.380	1.701	1.701		4.384	.463	.273				

RESUMEN ANUAL

		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3	
		M A X I M O S			M I N I M O S			ESCALA		GASTO MEDIO		MAXIMA		MINIMA			
ENERO	DIA	H A G A S T O	ESCALA	DIA	H A G A S T O	ESCALA	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3						
ENERO	6	.466	.30	31	.202	.24	.24	.263	.30	.703	.24	.24	.24	.24	.24	.24	
FEBRERO	13	.235	.25	19	.099	.23	.23	.169	.25	.408	.25	.25	.25	.25	.25	.25	
MARZO	9	.172	.25	31	.056	.23	.23	.092	.23	.248	.23	.23	.23	.23	.23	.23	
ABRIL	15	14.000	.99	10	.050	.21	.21	.513	.99	.131	.99	.99	.99	.99	.99	.99	
MAYO	9	6.901	.73	5	.090	.17	.17	.328	.73	.879	.73	.73	.73	.73	.73	.73	
JUNIO	25	23.300	1.26	4	.150	.20	.20	1.156	1.26	.2996	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
JULIO	26	195.000	2.20	12	.640	.32	.32	2.182	2.20	.5845	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	
AGOSTO	20	48.000	1.70	1	1.200	.40	.40	2.793	1.70	.7480	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	
SEPTIEMBRE	29	38.400	1.46	21	.750	.35	.35	2.462	1.46	.6382	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	
OCTUBRE	27	120.000	2.53	23	.680	.34	.34	5.469	2.53	.14649	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	
NOVIEMBRE	1	3.810	.63	30	.460	.32	.32	1.213	.63	.3144	.63	.63	.63	.63	.63	.63	
DICIEMBRE	4	.465	.30	29	.255	.26	.26	.349	.30	.936	.30	.30	.30	.30	.30	.30	
A N A L		120.000	2.53		.050	.21	.21	1.427	2.53	.45000	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 ANO DE 1960

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.263	.152	.109	.074	.056	.027	4.157	1.005	1.258	.441	1.039	.352
2	.259	.163	.111	.074	.052	.035	3.153	9.645	1.471	.445	.954	.375
3	.257	.164	.107	.074	.052	.028	3.772	2.058	1.287	.441	.853	.375
4	.255	.160	.107	.074	.049	.028	1.121	1.024	1.057	.385	.800	.386
5	.253	.135	.102	.074	.050	.027	2.532	1.974	1.379	.719	.790	.396
6	.236	.127	.106	.074	.052	.029	5.524	1.691	4.076	1.877	.688	.388
7	.227	.127	.109	.073	.055	.042	1.047	2.510	4.076	.611	.621	.381
8	.225	.127	.098	.067	.059	.029	.794	1.864	1.721	.573	.569	.389
9	.230	.121	.096	.066	.047	.031	2.998	1.079	1.648	.407	.561	.378
10	.221	.114	.104	.067	.054	.028	.956	1.185	1.848	.363	.509	.400
11	.213	.102	.105	.073	.056	.028	1.745	1.452	1.666	.720	.476	.400
12	.220	.107	.101	.074	.057	.026	1.263	1.876	2.183	.675	.449	.505
13	.217	.106	.109	.074	.059	.045	1.687	9.836	1.949	.709	.441	.633
14	.226	.121	.115	.073	.061	.049	4.279	4.252	2.943	.538	.389	.627
15	.217	.132	.104	.067	.061	.026	1.887	1.583	1.610	1.174	.390	.443
16	.208	.117	.102	.066	.063	.035	1.065	1.191	1.219	1.826	.564	.361
17	.200	.118	.097	.066	.064	.028	1.820	1.050	1.046	1.093	.427	.338
18	.197	.119	.099	.066	.064	.016	1.431	2.495	.933	1.089	.435	.331
19	.210	.116	.103	.066	.059	.089	4.819	1.862	.661	.724	.805	.323
20	.200	.107	.107	.065	.055	.071	9.840	2.547	.715	1.747	1.077	.313
21	.189	.112	.111	.061	.057	.060	2.486	4.179	.726	1.866	.486	.312
22	.205	.117	.113	.065	.055	.055	1.528	4.145	.768	1.705	.381	.324
23	.214	.110	.101	.066	.051	.062	1.185	3.034	.705	3.800	.325	.316
24	.213	.105	.093	.066	.048	.093	.998	3.957	3.450	2.819	.325	.292
25	.187	.113	.090	.066	.045	.086	3.877	3.122	1.600	2.280	.322	.292
26	.177	.117	.081	.065	.038	.070	1.350	1.057	1.052	1.979	.278	.267
27	.176	.113	.084	.061	.031	1.090	1.323	3.527	.768	1.767	.258	.268
28	.177	.114	.087	.064	.030	.472	1.572	5.434	.627	2.620	.275	.265
29	.169	.114	.084	.060	.037	.371	1.812	2.884	.563	2.136	.244	.264
30	.141	.114	.083	.059	.045	.544	4.684	1.932	.511	1.388	.225	.271
31	.142	.114	.076	.043	.043	.444	1.444	1.475	.511	1.150	.225	.275

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		DIA	GASTO MEDIO EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	ESCALA		MINIMO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	.269	30	.135	.22	.211	.22	565
FEBRERO	2	.165	11	.099	.21	.122	.24	307
MARZO	14	.118	25	.075	.24	.100	.25	267
ABRIL	1	.075	23	.059	.21	.068	.23	176
MAYO	18	.065	28	.028	.57	.051	.59	138
JUNIO	27	2.960	.68	.025	.17	.170	.68	440
JULIO	1	64.500	1.74	.459	.37	2.434	1.74	6519
AGOSTO	2	46.900	1.77	.902	.46	3.112	1.77	8335
SEPTIEMBRE	24	19.050	1.35	.445	.42	1.439	1.35	42
OCTUBRE	21	26.600	1.56	.325	.40	2.065	1.56	3731
NOVIEMBRE	19	4.958	.82	.225	.38	.82	.82	1408
DICIEMBRE	13	1.020	.54	.225	.38	.366	.54	979
A N U A L		64.500	1.74	.025	.17	.897	1.77	28396

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO PIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1961

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	.266	.262	.111	.089	.135	.089	2.693	1.651	.803	.802	.407	.213
2	.261	.267	.125	.083	.118	.108	2.060	.929	.733	.815	.384	.179
3	.268	.273	.166	.083	.101	.160	.274	.828	.869	.714	.362	.173
4	.268	.261	.164	.077	.084	.815	2.038	.835	.869	.779	.363	.170
5	.263	.249	.164	.074	.069	.518	5.447	2.503	.718	4.700	.346	.171
6	.245	.235	.165	.063	.059	.451	3.718	1.918	.612	4.700	.346	.163
7	.203	.221	.142	.057	.050	.362	2.571	3.576	.560	2.669	.345	.162
8	.225	.225	.120	.061	.044	.856	1.776	3.472	.560	2.026	.345	.170
9	.226	.205	.124	.063	.047	2.321	1.293	5.924	.543	2.026	.345	.175
10	.220	.161	.105	.072	.045	.844	1.148	4.347	1.491	1.354	.428	.180
11	.212	.115	.108	.038	.038	.958	1.078	3.020	1.845	1.198	.498	.185
12	.212	.108	.121	.052	.037	.570	.861	3.964	2.333	1.105	.447	.189
13	.217	.115	.124	.052	.038	1.251	3.81	9.073	1.234	1.007	.447	.186
14	.204	.152	.101	.052	.039	.414	.658	7.012	2.262	.783	.362	.177
15	.196	.153	.094	.044	.039	.601	.564	3.388	1.762	.683	.348	.161
16	.194	.156	.092	.040	.042	.395	.555	2.573	.968	.643	.345	.170
17	.210	.157	.096	.050	.046	.379	.511	2.156	.903	.810	.345	.169
18	.204	.158	.091	.046	.040	.323	.4711	2.156	2.034	.566	.345	.167
19	.218	.151	.089	.040	.043	1.488	3.887	1.556	2.074	.517	.345	.167
20	.273	.140	.087	.038	.044	3.677	5.762	1.610	2.783	.484	.345	.154
21	.426	.122	.084	.038	.047	1.727	5.162	1.632	5.693	.460	.352	.154
22	1.200	.115	.089	.039	.056	1.396	5.607	1.159	5.008	.440	.335	.151
23	2.180	.112	.089	.036	.189	.621	3.153	.970	3.305	.597	.317	.151
24	.949	.114	.091	.040	.090	.504	2.768	.838	2.431	1.292	.307	.152
25	.515	.107	.097	.040	.058	.644	1.891	1.757	2.024	.871	.324	.153
26	.452	.105	.112	.043	.051	1.039	1.455	1.765	1.426	.725	.309	.150
27	.392	.105	.119	.036	.050	1.470	1.243	5.636	1.415	.567	.307	.137
28	.350	.110	.097	.030	.053	2.440	1.070	1.955	1.215	.503	.295	.137
29	.321	.110	.099	.029	.053	8.462	1.886	1.110	1.046	.460	.269	.129
30	.298	.110	.092	.046	.054	4.059	1.614	.892	.952	.460	.269	.119
31	.295	.102	.092	.046	.054	1.560	.770	.853	.438	.438	.269	.127

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												VOLUMEN EN M.I.F.S. M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS			
ENERO	22	4.470	.79	22	.175	.37	.386			.79			1033
FEBRERO	1	.293	.37	27	.104	.31	.167			.37			404
MARZO	3	.172	.34	21	.082	.31	.112			.34			299
ABRIL	29	2.170	.60	21	.027	.609	.069			.40			179
MAYO	23	.339	.41	18	.033	.27	.061			.41			164
JUNIO	29	39.300	1.65	1	.080	.28	1.305			.65			3382
JULIO	5	22.360	1.43	17	.510	.45	2.281			1.43			6109
AGOSTO	27	46.600	1.78	25	.710	.45	2.644			1.78			7082
SEPTIEMBRE	21	18.850	1.37	9	.510	.39	1.709			1.37			4430
OCTUBRE	5	9.950	.43	22	.422	.51	1.038			1.10			2780
NOVIEMBRE	11	.610	.53	29	.269	.34	.163			.43			913
ANUAL		49.600	1.78		.027	.27	.853			1.78			27210

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUCACUESCO EL NOGAL
 AÑO DE 1962

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.136	.138	.065	.031	.032	.041	.055	2.180	.356	.277	.226	.156
2	.128	.144	.065	.031	.028	.034	.370	1.558	.873	.362	.368	.171
3	.149	.144	.068	.031	.019	.024	.328	.471	1.157	.811	.525	.152
4	.149	.142	.076	.027	.025	.018	.431	.542	.886	.536	.999	.138
5	.130	.127	.076	.027	.036	.018	.312	1.048	.533	.553	.378	.132
6	.142	.104	.066	.022	.048	.018	.422	.471	.687	.361	.645	.130
7	.149	.102	.062	.024	.104	.018	.409	.594	2.433	.398	.342	.130
8	.135	.093	.055	.027	.093	.027	.954	.363	2.317	.373	.258	.130
9	.135	.091	.054	.031	.066	.034	.406	.277	1.388	.528	.207	.134
10	.130	.053	.030	.031	.055	.334	2.085	.229	1.148	.460	.212	.132
11	.140	.054	.031	.031	.051	1.619	.251	.251	1.508	.364	.218	.145
12	.131	.051	.032	.032	.051	.092	2.047	.274	1.134	.309	.189	.156
13	.129	.057	.050	.032	.050	.178	2.058	.367	.702	.277	.189	.157
14	.129	.087	.057	.041	.087	.294	.953	.312	.592	.473	.189	.124
15	.129	.085	.054	.135	.085	.104	.705	.328	.540	1.271	.189	.134
16	.129	.086	.054	.088	.029	.077	.465	.328	.557	2.023	.189	.146
17	.135	.091	.057	.069	.032	.084	.296	.591	.521	.986	.180	.120
18	.141	.095	.057	.057	.040	.181	.080	.358	.639	.567	.189	.123
19	.141	.092	.057	.057	.040	.181	.274	.245	.535	.531	.189	.123
20	.123	.081	.057	.057	.040	.164	.229	.245	.535	.531	.189	.123
21	.123	.081	.057	.057	.040	.164	.229	.245	.535	.531	.189	.123
22	.130	.082	.057	.056	.044	.306	1.534	.279	.849	.492	.187	.117
23	.129	.061	.057	.036	.049	.166	.557	.265	.597	1.955	.155	.138
24	.125	.064	.057	.031	.034	.194	.277	.423	.473	1.170	.153	.213
25	.106	.066	.057	.031	.034	.194	.969	.480	.438	.668	.184	.263
26	.104	.065	.054	.032	.032	1.133	.415	.480	.379	.465	.153	.221
27	.105	.057	.054	.025	.028	1.967	.296	.229	.325	.427	.263	.186
28	.114	.064	.034	.027	.030	2.264	.224	.663	.633	.379	.234	.129
29	.118	.031	.031	.030	.031	1.951	.224	.769	.869	.231	.153	.123
30	.114	.031	.031	.031	.030	2.812	.192	.726	.479	.296	.153	.119
31	.121	.031	.031	.031	.048	1.940	.243	.439	.325	.277	.153	.111
							.335	.325	.325	.245	.153	.111

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMOS	MINIMOS	DIAS	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	5	.157	.35	1.02	.32	.129	.35	.32	346
FEBRERO	2	.144	.34	.054	.30	.096	.34	.30	232
MARZO	6	.080	.31	.031	.28	.055	.31	.28	147
ABRIL	16	.423	.40	.021	.27	.042	.40	.27	109
MAYO	8	.175	.35	.018	.27	.042	.35	.27	113
JUNIO	28	1.190	1.19	.018	.27	.042	1.19	.27	1311
JULIO	11	10.888	1.08	.189	.35	.075	1.08	.35	1809
AGOSTO	1	17.300	1.27	.189	.35	.075	1.27	.35	1419
SEPTIEMBRE	8	6.142	.87	.277	.37	.032	.87	.37	2156
OCTUBRE	17	8.198	.56	.226	.36	.026	.56	.36	1660
NOVIEMBRE	5	1.768	.56	.153	.34	.252	.56	.34	653
DICIEMBRE	24	.280	.34	.111	.33	.147	.34	.33	393
ANUAL		17.300	1.27	.018	.27	.328	1.27	.27	10347

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 ANO DE 1963

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.112	.069	.069	.050	.030	1.632	1.611	1.918	1.611	1.611	2.566	.380
2	.115	.068	.077	.048	.030	1.172	1.267	1.992	1.925	1.925	5.116	.380
3	.118	.058	.087	.045	.030	0.988	5.298	4.179	1.340	3.055	6.771	.380
4	.116	.061	.090	.042	.027	0.886	2.477	4.179	1.486	8.911	3.034	.377
5	.095	.073	.070	.036	.029	1.467	1.752	7.057	.807	4.160	2.018	.328
6	.098	.066	.061	.034	.046	1.288	1.788	2.650	2.842	2.842	1.517	.325
7	.101	.072	.057	.037	.044	1.912	1.388	1.583	2.217	2.217	1.583	.325
8	.087	.080	.049	.039	.044	1.750	1.633	1.633	2.107	2.107	1.309	.325
9	.086	.086	.049	.036	.044	3.247	1.431	1.739	1.633	1.633	1.038	.318
10	.094	.091	.053	.044	.044	1.130	3.216	1.359	1.359	1.359	1.138	.325
11	.113	.085	.057	.033	.049	10.59	9.68	3.25	9.68	1.145	9.80	.325
12	.114	.082	.060	.034	.058	3.445	8.28	3.70	8.28	1.057	9.53	.327
13	.088	.054	.054	.037	.055	3.95	1.553	1.289	1.553	1.289	8.52	10.20
14	.082	.040	.040	.036	.058	4.117	1.749	1.098	1.749	1.098	7.54	2.409
15	.100	.067	.042	.071	.056	1.598	1.4519	1.473	1.473	1.063	.688	14.13
16	.070	.047	.047	.049	.046	1.411	1.833	1.834	1.095	1.944	.626	6.158
17	.071	.046	.071	.073	.044	1.225	9.86	.613	1.225	3.348	.597	3.408
18	.072	.045	.045	.055	.044	1.120	4.98	.841	1.120	1.530	.552	2.408
19	.069	.045	.046	.045	.025	0.943	4.86	1.560	1.560	1.633	.607	1.971
20	.073	.044	.044	.044	.162	.515	.785	.519	2.564	2.095	.531	1.692
21	.073	.044	.044	.044	.162	.515	.785	.519	2.564	2.095	.531	1.692
22	.066	.039	.039	.038	.157	1.183	.923	.431	1.077	3.074	.490	1.286
23	.069	.037	.037	.037	.162	1.582	.963	.375	.925	2.673	.456	1.162
24	.073	.029	.029	.029	.162	1.582	.963	.375	.925	2.673	.456	1.162
25	.085	.064	.086	.076	.122	1.580	.877	.533	1.679	1.679	.435	1.076
26	.085	.070	.076	.074	.122	1.624	.916	.636	1.679	1.679	.435	1.076
27	.075	.059	.071	.028	.203	3.792	.953	1.298	2.008	1.273	.380	.915
28	.071	.063	.069	.029	.210	1.199	1.199	1.056	2.008	1.273	.380	.915
29	.085	.029	.059	.029	.210	10.36	7.983	.791	1.846	2.980	.380	.856
30	.082	.030	.047	.030	.373	6.478	7.007	.817	1.644	1.860	.380	.820
31	.073	.048	.048	.030	.285	2.929	3.099	1.554	1.829	1.290	.380	.779
						2.965	.988		3.334			.738

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS. M3
	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	3	3	.33	.064	.30	.33	230
FEBRERO	9	21	.31	.054	.28	.31	170
MARZO	23	23	.38	.038	.27	.38	177
ABRIL	16	25	.35	.028	.26	.35	112
MAYO	24	4	.39	.022	.25	.39	546
JUNIO	14	3	1.76	.086	.30	1.691	4384
JULIO	28	4	1.59	.500	.40	1.59	7136
AGOSTO	5	23	26.972	3.356	.37	1.402	3755
SEPTIEMBRE	20	9	12.478	3.25	.37	1.190	3602
OCTUBRE	4	16	20.900	7.54	.44	1.46	6137
NOVIEMBRE	2	25	21.700	3.80	.38	1.48	3227
DICIEMBRE	15	9	35.350	2.0	.36	1.79	4976
ANUAL			35.350	.022	.25	1.79	34456

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE OTOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION RAJO LERMA CUENCA COBRIENTE ESTACION EL NOGAL
 RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA
 AÑO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.656	.289	.139	.082	.060	.068	.116	.768	.771	1.460	.278	.411
2	.655	.289	.139	.081	.060	.115	.115	.354	.661	3.112	.278	.635
3	.614	.286	.262	.080	.060	.080	.110	.655	.560	2.978	.278	.248
4	.614	.240	.232	.080	.060	.060	.109	.907	.494	2.008	.278	.201
5	.614	.235	.164	.080	.064	.109	.109	.510	.424	1.516	.496	.197
6	.614	.235	.153	.083	.061	.112	.112	.575	.626	1.186	.496	.197
7	.686	.233	.139	.075	.058	.117	.117	1.652	1.043	1.866	1.036	.197
8	.650	.199	.147	.070	.073	.168	.168	1.652	1.075	1.866	1.036	.197
9	.564	.197	.160	.069	.052	.140	.140	3.579	1.287	1.866	1.036	.197
10	.533	.197	.143	.073	.052	.295	.295	2.014	2.455	1.866	1.036	.197
11	.663	.197	.139	.073	.052	.080	.329	2.478	2.725	1.866	1.036	.197
12	.552	.197	.139	.073	.052	.085	.154	1.332	4.585	1.866	1.036	.197
13	.488	.176	.135	.073	.052	.100	.112	.696	1.701	1.866	1.036	.197
14	.450	.160	.141	.073	.052	.112	.128	1.062	2.906	1.866	1.036	.197
15	.422	.160	.154	.073	.052	.101	.128	.967	2.280	1.866	1.036	.197
16	.396	.143	.153	.077	.052	.136	.178	.597	2.427	1.866	1.036	.197
17	.386	.157	.139	.073	.052	.175	.120	.494	4.872	1.866	1.036	.197
18	.367	.155	.139	.073	.052	.208	.109	.909	2.922	1.866	1.036	.197
19	.349	.160	.145	.073	.122	1.467	.233	.486	2.764	1.866	1.036	.197
20	.342	.150	.125	.073	.156	.304	.461	2.361	2.965	1.866	1.036	.197
21	.334	.139	.117	.063	.090	.638	.285	2.099	1.582	1.866	1.036	.197
22	.320	.151	.110	.064	.077	.668	.654	3.047	2.116	1.866	1.036	.197
23	.305	.160	.101	.058	.072	.724	.724	1.928	2.947	1.866	1.036	.197
24	.291	.160	.101	.060	.072	.347	.189	1.370	2.539	1.866	1.036	.197
25	.289	.160	.101	.060	.066	.136	.163	1.074	1.789	1.866	1.036	.197
26	.289	.152	.093	.060	.060	.140	.126	.844	1.379	1.866	1.036	.197
27	.289	.135	.100	.060	.059	.115	.115	.904	1.200	1.866	1.036	.197
28	.289	.139	.096	.060	.053	.118	.194	.959	1.025	1.866	1.036	.197
29	.289	.139	.085	.060	.060	.156	.508	.709	1.893	1.866	1.036	.197
30	.289	.289	.085	.060	.068	.116	2.162	.691	2.124	1.866	1.036	.197
31	.289	.289	.081	.060	.078	.116	1.607	1.133	2.124	1.866	1.036	.197

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		E S C A L A		E S C A L A S E X T R E M A S		GASTO MEDIO	VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA					
ENERO	1	.696	43	.289	37	.117	.289	449	.43	.37	.37	1203	
FEBRERO	1	.289	37	.117	.117	.073	.117	.186	.27	.26	.26	466	
MARZO	3	1.472	52	.073	.073	.29	.073	.134	.52	.26	.26	359	
ABRIL	16	.101	31	.052	.052	.27	.052	.070	.31	.27	.27	182	
MAYO	19	.450	40	.052	.052	.27	.065	.241	.40	.27	.27	175	
JUNIO	17	7.218	94	.060	.060	.28	.241	.241	.94	.28	.28	624	
JULIO	14	13.890	121	.109	.109	.31	.366	1.269	1.21	.31	.31	979	
AGOSTO	17	12.781	117	.278	.278	.36	1.269	1.269	1.17	.36	.36	3398	
SEPTIEMBRE	11	18.025	135	.384	.384	.38	1.931	1.931	1.35	.38	.38	5006	
OCTUBRE	2	10.144	107	.170	.170	.33	.237	.237	1.07	.33	.33	2568	
NOVIEMBRE	6	3.340	71	.170	.170	.33	.237	.237	.55	.33	.33	744	
DICIEMBRE	1	1.620	55	.170	.170	.33	.237	.237	.55	.33	.33	593	
A N U A L		18.025	1.35	.052	.052	.27	.515	.515	1.35	.27	.27	16297	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA 'RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1965

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.170	.175	.110	.058	.308	.230	.101	.796	1.254	4.454	.410	.180
2	.170	.170	.110	.053	.403	3.824	.095	.683	2.658	6.704	.416	.166
3	.170	.135	.110	.054	.134	.682	.096	1.559	2.957	2.100	.393	.165
4	.170	.125	.107	.058	.107	.107	.115	1.163	1.299	3.729	.834	.180
5	.170	.125	.096	.057	.083	.087	.135	2.078	1.152	5.467	.630	.180
6	.170	.125	.095	.055	.081	.124	.124	.948	7.419	8.852	.479	.180
7	.170	.125	.054	.055	.065	.130	.130	1.402	3.273	4.024	.393	.150
8	.170	.125	.065	.050	.067	.130	.130	1.035	1.957	2.577	.371	.177
9	.170	.132	.088	.050	.058	.066	.066	2.149	4.357	2.123	.337	.150
10	.170	.114	.071	.050	.054	.050	.450	1.051	4.706	1.796	.248	.248
11	.170	.102	.067	.050	.050	.058	.482	.767	2.023	1.350	.340	.183
12	.170	.095	.067	.056	.053	.074	.874	3.388	1.428	1.549	.340	.166
13	.177	.092	.064	.057	.119	.050	3.342	4.613	2.365	2.856	.340	.145
14	.180	.095	.065	.050	.384	.055	2.873	2.832	1.800	1.413	.340	.145
15	.172	.138	.073	.050	.105	.058	1.048	2.078	5.588	2.300	.294	.161
16	.170	.102	.069	.050	.083	.058	.774	1.323	2.849	1.561	.336	.188
17	.170	.107	.067	.057	.081	.058	.570	3.210	1.150	1.165	.233	1.071
18	.170	.177	.064	.063	.073	.086	1.117	2.597	2.056	.956	.233	.570
19	.170	.171	.065	.067	.067	.079	.530	1.881	1.607	.880	.296	.440
20	.170	.154	.067	.062	.058	.067	.313	1.154	1.768	1.010	.233	.375
21	.161	.067	.067	.054	.050	.163	.847	.933	2.935	.825	.262	.334
22	.045	.296	.067	.050	.050	.314	1.308	1.125	1.446	.697	.287	.308
23	.001	.183	.060	.050	.050	.273	.795	.932	2.039	.638	.270	.288
24	.027	.172	.058	.063	.056	.757	.476	1.427	1.426	.610	.176	.287
25	.211	.167	.058	.058	.062	.461	2.089	.888	1.127	.527	.151	.287
26	.193	.128	.058	.055	.058	.215	1.442	.784	.972	.504	.220	.287
27	.181	.113	.058	.050	.052	.305	1.251	.690	.884	.554	.257	.257
28	.180	.110	.058	.050	.047	.320	1.214	.719	1.601	.433	.212	.233
29	.180	.058	.058	.050	.043	.184	.881	.707	1.364	.418	.203	.301
30	.180	.058	.058	.137	.075	.120	.623	1.066	2.228	.468	.507	.180
31	.180	.062	.062	.062	.628	.604	.604	1.445		.440	.180	.293

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		G A S T O		E S C A L A		E S C A L A S E X T R E M A S		E N M E T R O S		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	MEDIO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA					
ENERO	22	.854	21	.46	.125	.32	.196	.46	.32	.415	.524	22002	
FEBRERO	21	1.958	10	.56	.081	.29	.172	.56	.29	.415	.524	22002	
MARZO	11	.110	13	.31	.058	.27	.075	.31	.27	.200	.145	22002	
ABRIL	30	.260	2	.36	.050	.26	.057	.36	.26	.149	.165	22002	
MAYO	30	5.625	29	.85	.042	.25	.136	.85	.25	.365	.180	22002	
JUNIO	10	40.414	12	1.88	.050	.26	.325	1.88	.26	.843	.180	22002	
JULIO	13	26.944	1	1.57	.095	.30	.626	1.57	.30	.221	.177	22002	
AGOSTO	12	18.260	2	1.37	.050	.40	1.463	1.37	.40	.391	.180	22002	
SEPTIEMBRE	6	69.365	28	2.29	.780	.45	2.389	2.29	.45	.612	.180	22002	
OCTUBRE	6	24.200	28	1.52	.393	.38	2.031	1.52	.38	.549	.180	22002	
NOVIEMBRE	4	4.438	25	.79	.110	.32	.324	.79	.32	.840	.180	22002	
DECIEMBRE	16	3.790	3	.75	.145	.33	.338	.75	.33	.906	.180	22002	
A N U A L		69.365		2.29	.042	.25	.698	2.29	.25			22002	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 ANO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	.247	.127	.098	.066	.042	.105	2,238	1,202	6,112	1,982	1,151	.360
2	.210	.134	.098	.092	.042	.081	5,265	1,471	4,431	1,938	1,045	.340
3	.207	.141	.098	.348	.042	.080	4,231	1,759	3,756	1,801	.918	.334
4	.183	.135	.087	.932	.042	.082	4,789	3,027	2,097	14,53	.843	.331
5	.179	.141	.080	.312	.042	.094	6,714	3,010	2,544	17,06	.767	.328
6	.192	.135	.080	.165	.042	.080	5,373	1,744	1,932	7,187	.840	.324
7	.676	.080	.193	.042	.042	.246	3,941	1,785	1,687	4,421	.899	.320
8	.326	.117	.080	.140	.042	.193	3,017	5,777	1,401	3,257	.870	.315
9	.207	.119	.081	.107	.042	.252	3,773	3,114	1,068	2,625	.816	.313
10	.181	.131	.094	.098	.042	.122	2,067	2,209	2,145	.975	.739	.313
11	.165	.173	.090	.090	.039	1,660	1,470	2,250	1,944	2,622	.697	.328
12	.165	.169	.109	.079	.037	1,118	1,610	1,610	7,683	2,167	.617	.329
13	.165	.553	.137	.075	.039	1,743	1,006	2,670	5,203	1,945	.584	.317
14	.153	.343	.117	.067	.040	.588	.877	3,490	2,774	1,657	.557	.304
15	.141	.265	.114	.057	.035	1,476	.763	2,659	2,630	1,441	.533	.327
16	.142	.213	.099	.055	.040	.374	.710	1,431	8,898	1,406	.508	.327
17	.194	.194	.098	.051	.027	2,808	2,808	1,074	6,152	2,981	.491	.335
18	.165	.181	.087	.057	.060	1,146	.948	3,439	3,109	3,109	.468	.333
19	.165	.169	.071	.045	1,496	.366	.875	7,261	3,075	3,075	.451	.324
20	.164	.165	.065	.048	1,034	1,222	1,925	5,259	2,482	2,482	.446	.299
21	.164	.165	.089	.047	.334	7,066	3,426	1,282	3,099	1,512	.446	.287
22	.143	.164	.081	.049	.256	.359	3,985	3,242	2,342	1,321	.453	.277
23	.142	.157	.079	.043	.207	.325	2,687	3,391	1,875	1,217	.431	.270
24	.153	.149	.067	.048	.351	1,221	3,266	2,411	1,558	1,623	.421	.271
25	.226	.128	.062	.053	.437	1,090	7,079	2,457	1,387	2,361	.420	.273
26	.314	.114	.062	.055	1,279	.798	4,816	2,457	2,717	4,188	.426	.273
27	.211	.109	.071	.054	2,143	3,077	2,630	3,496	2,717	4,131	.415	.266
28	.167	.102	.073	.047	.506	7,993	1,965	4,131	3,924	2,170	.402	.254
29	.161	.142	.057	.042	.168	1,702	2,221	2,556	2,892	1,674	.382	.250
30	.142	.055	.055	.042	.264	2,252	1,979	3,097	2,300	1,385	.359	.249
31	.141	.064	.064	.129	.129	1,482	1,482	6,713	1,280	1,280	.248	.248

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	M A Y			J U N			J U L			A G O				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA			MAXIMA	MINIMA
ENERO	7	4,510	1.78	14	.141	.33	199	.33	.78	.33	532	1.78	.33	532		
FEBRERO	12	12,585	1.17	25	.099	.31	.318	.31	1.17	.31	769	1.17	.31	769		
MARZO	12	250	.36	20	.055	.28	.084	.28	.36	.28	226	.36	.28	226		
ABRIL	4	1,383	.52	19	.042	.27	.117	.27	.52	.27	303	.52	.27	303		
MAYO	19	28,370	1.61	11	.033	.26	.302	.26	1.61	.26	809	1.61	.26	809		
JUNIO	27	30,970	1.66	2	.080	.30	.965	.30	1.66	.30	2495	1.66	.30	2495		
JULIO	2	15,240	1.27	16	.688	.43	2,893	.43	1.27	.43	7743	1.27	.43	7743		
AGOSTO	14	18,850	1.60	20	.733	.44	2,521	.44	1.60	.44	6753	1.60	.44	6753		
SEPTIEMBRE	16	24,433	1.70	10	.950	.49	3,468	.49	1.70	.49	8988	1.70	.49	8988		
OCTUBRE	4	29,813	1.78	23	1,190	.51	3,319	.51	1.78	.51	8888	1.78	.51	8888		
NOVIEMBRE	1	1,230	.52	30	.353	.37	.613	.37	.52	.37	1569	.52	.37	1569		
DICIEMBRE	1	3,365	.38	31	.248	.35	.304	.35	.38	.35	814	.38	.35	814		
ANUAL		30,370	1.66		.633	.26	1,266	.26	1.78	.26	39910	1.78	.26	39910		

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
HAJO LERMA RIO TUSCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
ANO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												MOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	.380	.261	.198	.468	.221	.533	1.008	4.914	1.744	1.005	.705	.418		
2	.380	.238	.243	.399	.212	.234	0.491	9.280	1.387	2.372	.674	.618		
3	.380	.320	.911	.350	.216	.525	1.128	3.796	1.300	2.434	.668	.420		
4	.380	.400	.59.71	.366	.202	.525	.841	2.390	1.375	1.827	.665	.448		
5	.380	.470	.61.49	.363	.213	.520	.732	2.047	1.505	2.674	.652	.570		
6	.380	.307	10.54	.347	.214	.195	1.924	2.590	1.138	2.329	.547	.484		
7	.321	.259	5.298	.347	.202	.194	.907	1.412	1.106	2.011	.573	.484		
8	.304	.225	3.658	.345	.223	.175	.702	1.342	.947	1.730	.480	.480		
9	.304	.225	2.855	.329	.305	.162	1.656	1.912	.811	1.622	.512	.443		
10	.304	.448	2.430	.347	.228	.138	1.837	1.837	.763	1.456	.506	.407		
11	.304	.592	2.003	.347	.213	.136	1.202	1.202	.753	1.384	.502	.366		
12	.304	.315	1.820	.438	.218	.331	4.011	1.575	2.006	1.759	.499	.351		
13	.301	.259	1.629	.384	.210	1.193	7.449	1.844	15.005	1.384	.489	.359		
14	.264	.241	1.280	.347	.201	.416	4.608	1.355	6.918	1.310	.479	.354		
15	.267	.227	1.174	.365	.194	.340	3.408	1.282	8.172	1.772	.477	.347		
16	.266	.225	1.104	.287	.194	.445	1.803	1.629	15.34	1.186	.442	.342		
17	.266	.286	1.053	.261	.219	.256	2.367	1.649	9.475	1.589	.467	.339		
18	.266	1.121	.990	.261	.227	.521	4.705	3.166	7.495	1.277	.458	.337		
19	.267	.429	.912	.261	.225	1.178	10.770	2.410	8.360	1.105	.441	.342		
20	.261	.349	.857	.261	.286	.628	7.707	2.421	6.994	1.642	.441	.507		
21	.261	.304	.752	.282	.261	.906	13.900	1.622	4.835	.988	.433	.614		
22	.261	.266	.759	.264	.264	1.073	6.827	1.400	3.946	.948	.428	1.159		
23	.261	.261	.738	.248	.283	1.714	4.695	1.306	3.767	.933	.500	.584		
24	.261	.261	.713	.236	.313	.948	2.595	1.179	3.022	.993	.630	.493		
25	.261	.261	.672	.226	.261	1.028	1.997	1.104	2.657	.922	.490	.467		
26	.261	.259	.605	.225	.250	1.313	1.681	1.071	2.657	.844	.490	.429		
27	.261	.228	.591	.225	.236	1.323	1.556	1.013	4.676	.785	.519	.406		
28	.261	.225	.531	.248	.225	1.107	1.293	.875	3.618	.760	.451	.371		
29	.261	.225	.569	.251	.234	.881	1.427	1.014	2.760	.757	.421	.353		
30	.261	.261	.529	.225	.242	1.799	2.591	1.148	2.115	.713	.418	.348		
31	.261	.261	.511	.225	.266	.686	5.806	1.667	2.115	.710	.418	.353		

R E S U M E N A N U A L

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3		
	MAXIMOS			MINIMOS			ESCALA			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	.380	.38	14	.261	.36		.295		.38	.36				
FEBRERO	18	1.828	.58	17	.194	.34		.327		.58	.34				
MARZO	4	114.747	2.65	1	.194	.34		5.396		2.65	.34				
ABRIL	1	.532	.41	25	.225	.35		.310		.41	.35				
MAYO	21	2.404	.64	8	.163	.33		.303		.64	.33				
JUNIO	23	9.385	1.09	10	.136	.32		.668		1.09	.32				
JULIO	21	67.890	2.21	6	.873	.42		3.829		2.21	.42				
AGOSTO	2	31.180	1.74	28	.810	.45		2.016		1.74	.45				
SEPTIEMBRE	12	40.420	1.92	10	.760	.44		5.350		1.92	.44				
OCTUBRE	5	7.058	.98	30	.710	.43		1.404		.98	.43				
NOVIEMBRE	23	1.450	.55	30	.418	.38		.523		.55	.38				
DICIEMBRE	22	2.000	.61	18	.337	.37		.447		.61	.37				
A N U A L		114.747	2.65		.136	.32		1.787		2.65	.32				
														55247	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL
 AÑO DE 1969

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SFUNDADO											
	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	
1	.368	.220	.151	.108	.065	.175	.744	.586	.292	.925	.324	
2	.348	.220	.164	.108	.057	.134	.784	.382	.485	.900	.324	
3	.393	.220	.170	.101	.052	.113	.284	.522	.485	.871	.317	
4	.400	.226	.158	.107	.052	.107	.284	.522	3.084	.769	.317	
5	.400	.175	.156	.102	.061	.094	.258	.348	10.73	.734	.325	
6	.367	.170	.149	.093	.065	.094	.364	.341	7.250	.675	.365	
7	.318	.166	.137	.086	.065	.084	.841	.296	4.678	.629	.367	
8	.296	.180	.129	.078	.057	.078	.624	.291	3.109	.595	.363	
9	.296	.146	.146	.078	.052	.076	.636	.258	2.542	.566	.341	
10	.296	.149	.077	.052	.068	.074	.527	1.597	2.141	.539	.326	
11	.296	.125	.066	.052	.072	.288	.273	1.167	1.996	.511	.316	
12	.296	.114	.066	.064	.064	.974	.222	.974	1.817	.476	.316	
13	.296	.298	.110	.065	.054	5.394	.220	3.158	1.494	.466	.306	
14	.282	.223	.111	.065	.058	1.059	.271	1.486	2.425	.456	.293	
15	.258	.183	.110	.065	.044	.605	.234	2.065	2.093	.439	.281	
16	.258	.173	.101	.039	.067	.467	.916	4.219	1.875	.420	.274	
17	.258	.184	.148	.057	.039	.860	1.438	4.157	1.627	.402	.255	
18	.258	.195	.120	.052	.096	.480	.730	4.644	1.282	.387	.255	
19	.258	.177	.104	.052	.093	.309	1.553	2.973	1.199	.361	.256	
20	.258	.168	.111	.061	.084	.965	.921	2.660	1.033	.354	.246	
21	.258	.179	.112	.073	.086	.736	.621	2.088	1.163	.358	.239	
22	.258	.179	.102	.039	.692	2.015	.592	1.490	1.278	.331	.232	
23	.258	.167	.095	.045	.543	1.106	1.368	1.328	1.721	.331	.230	
24	.258	.170	.108	.065	.537	1.279	.961	1.208	2.232	.335	.231	
25	.258	.164	.102	.063	.215	1.240	.170	1.007	2.821	.335	.222	
26	.258	.156	.093	.065	.554	3.749	.999	.844	1.689	.321	.249	
27	.258	.170	.092	.065	1.264	1.337	.745	.698	1.402	.315	.259	
28	.258	.158	.079	.127	1.280	2.657	.647	.613	1.841	.325	.264	
29	.234	.086	.086	.123	.827	1.173	.594	.552	1.998	.328	.624	
30	.234	.102	.136	.845	1.827	1.173	1.249	.531	1.351	.328	.531	
31	.220	.107	.092	.836	.836	.838	2.793	.530	1.122	.328	.336	

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SFUNDADO												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	
ENERO	3	.400	.39	.39	.220	.35	.286	.286	.19	.35	.772	.467	772
FEBRERO	12	1.071	.48	.48	.149	.32	.193	.193	.48	.32	.467	.467	467
MARZO	2	.170	.33	.33	.078	.28	.120	.120	.28	.28	.323	.323	323
ABRIL	1	.108	.30	.30	.052	.26	.074	.074	.30	.26	.191	.191	191
MAYO	31	3.770	.73	.73	.039	.25	.092	.092	.73	.25	.246	.246	246
JUNIO	29	7.765	.97	.97	.052	.26	.320	.320	.97	.26	.829	.829	829
JULIO	13	31.200	1.70	1.70	.195	.34	1.061	1.061	1.70	.34	.2841	.2841	2841
AGOSTO	16	6.595	.91	.91	.220	.35	.708	.708	.91	.35	1897	1897	1897
SEPTIEMBRE	13	18.740	1.36	1.36	.485	.41	1.947	1.947	1.36	.41	5048	5048	5048
OCTUBRE	4	92.300	2.53	2.53	.485	.41	4.003	4.003	2.53	.41	10723	10723	10723
NOVIEMBRE	1	1.050	.50	.50	.311	.37	.492	.492	.50	.37	1676	1676	1676
DICIEMBRE	29	836	.45	.45	.216	.35	.309	.309	.45	.35	528	528	528
A N U A L		92.300	2.53	2.53	.039	.25	.807	.807	2.53	.25	25440	25440	25440

RESUMEN ANUAL

GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS

MAXIMOS

GASTO MEDIO

ESCALAS EXTREMAS EN METROS

MAXIMA

MINIMA

VOLUMEN EN MILES M3

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 261

ESTACION HIDROMETRICA
EL NOGAL
DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	CUENCA RIO TUXCACUESCO				CORRIENTE RIO TAPALPA				ESTACION EL MORGAL							
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
	1952															
ENE	.21	.08	.12	315	.18	.08	.13	340	.28	.16	.19	340	.28	.16	.19	509
FEB	.16	.08	.11	266	.27	.08	.12	279	.23	.06	.10	251	.23	.06	.10	251
MAR	.11	.05	.06	172	.15	.01	.07	179	.09	.02	.05	121	.09	.02	.05	121
ABR	.11	.01	.06	149	.08	.03	.05	133	.05	.02	.03	74	.05	.02	.03	74
MAY	3.37	.04	.11	287	2.90	.01	.06	161	2.30	.01	.09	241	2.30	.01	.09	241
JUN	245.50	.18	2.60	6743	20.60	.04	.34	870	19.00	.05	.99	2556	19.00	.05	.99	2556
JUL	14.69	.24	1.40	3738	7.13	.10	1.04	905	18.68	.19	1.05	2818	18.68	.19	1.05	2818
AGO	22.34	.40	1.15	3072	13.98	.16	1.04	2777	19.40	.50	2.02	5417	19.40	.50	2.02	5417
SEP	28.16	.34	1.53	3958	5.87	.05	.48	1241	2.16	.27	.42	1088	2.16	.27	.42	1088
OCT	18.42	.27	.82	2193	11.34	.08	.60	1684	10.64	.34	1.19	3179	10.64	.34	1.19	3179
NOV	6.87	.21	.36	930	74.70	.08	.70	1826	14.60	.25	.71	1635	14.60	.25	.71	1635
DIC	.27	.15	.22	582	1.38	.10	.20	533	1.62	.14	.18	478	1.62	.14	.18	478
ANUAL	245.50	.01	.71	22405	74.70	.01	.34	10848	19.40	.01	.59	18567	19.40	.01	.59	18567
	1953															
ENE	.16	.08	.13	350	.23	.14	.19	502	.16	.10	.12	326	.16	.10	.12	326
FEB	.12	.08	.10	231	.16	.08	.12	307	.12	.07	.10	231	.12	.07	.10	231
MAR	.09	.03	.06	150	.09	.03	.07	179	.11	.05	.07	197	.11	.05	.07	197
ABR	.08	.03	.04	104	.22	.03	.07	175	.05	.05	.05	131	.05	.05	.05	131
MAY	1.41	.03	.07	184	45.00	.07	.73	1944	.08	.02	.04	112	.08	.02	.04	112
JUN	32.81	.15	.99	2557	142.00	.15	1.63	4216	2.54	.04	.19	491	2.54	.04	.19	491
JUL	18.72	.17	1.58	4242	45.00	.15	2.80	7492	16.44	.08	.31	836	16.44	.08	.31	836
AGO	82.40	.60	3.38	9061	47.40	.60	2.86	7665	24.60	.10	.44	1190	24.60	.10	.44	1190
SEP	34.15	.68	4.48	1197	19.62	.68	1.24	3483	19.28	.08	.30	892	19.28	.08	.30	892
OCT	115.00	.98	4.40	1781	7.66	.98	2.54	1460	8.64	.12	.90	2402	8.64	.12	.90	2402
NOV	4.36	.34	.69	1778	3.36	.18	.22	572	1.64	.12	.21	202	1.64	.12	.21	202
DIC	.77	.21	.31	821	4.12	.21	.16	451	4.62	.05	.08	202	4.62	.05	.08	202
ANUAL	115.00	.03	1.36	42867	142.00	.03	.90	28477	24.60	.02	.24	7551	24.60	.02	.24	7551
	1954															
ENE	.21	.08	.12	315	.18	.08	.13	340	.28	.16	.19	340	.28	.16	.19	509
FEB	.16	.08	.11	266	.27	.08	.12	279	.23	.06	.10	251	.23	.06	.10	251
MAR	.11	.05	.06	172	.15	.01	.07	179	.09	.02	.05	121	.09	.02	.05	121
ABR	.11	.01	.06	149	.08	.03	.05	133	.05	.02	.03	74	.05	.02	.03	74
MAY	3.37	.04	.11	287	2.90	.01	.06	161	2.30	.01	.09	241	2.30	.01	.09	241
JUN	245.50	.18	2.60	6743	20.60	.04	.34	870	19.00	.05	.99	2556	19.00	.05	.99	2556
JUL	14.69	.24	1.40	3738	7.13	.10	1.04	905	18.68	.19	1.05	2818	18.68	.19	1.05	2818
AGO	22.34	.40	1.15	3072	13.98	.16	1.04	2777	19.40	.50	2.02	5417	19.40	.50	2.02	5417
SEP	28.16	.34	1.53	3958	5.87	.05	.48	1241	2.16	.27	.42	1088	2.16	.27	.42	1088
OCT	18.42	.27	.82	2193	11.34	.08	.60	1684	10.64	.34	1.19	3179	10.64	.34	1.19	3179
NOV	6.87	.21	.36	930	74.70	.08	.70	1826	14.60	.25	.71	1635	14.60	.25	.71	1635
DIC	.27	.15	.22	582	1.38	.10	.20	533	1.62	.14	.18	478	1.62	.14	.18	478
ANUAL	245.50	.01	.71	22405	74.70	.01	.34	10848	19.40	.01	.59	18567	19.40	.01	.59	18567
	1955															
ENE	.16	.08	.13	350	.23	.14	.19	502	.16	.10	.12	326	.16	.10	.12	326
FEB	.12	.08	.10	231	.16	.08	.12	307	.12	.07	.10	231	.12	.07	.10	231
MAR	.09	.03	.06	150	.09	.03	.07	179	.11	.05	.07	197	.11	.05	.07	197
ABR	.08	.03	.04	104	.22	.03	.07	175	.05	.05	.05	131	.05	.05	.05	131
MAY	1.41	.03	.07	184	45.00	.07	.73	1944	.08	.02	.04	112	.08	.02	.04	112
JUN	32.81	.15	.99	2557	142.00	.15	1.63	4216	2.54	.04	.19	491	2.54	.04	.19	491
JUL	18.72	.17	1.58	4242	45.00	.15	2.80	7492	16.44	.08	.31	836	16.44	.08	.31	836
AGO	82.40	.60	3.38	9061	47.40	.60	2.86	7665	24.60	.10	.44	1190	24.60	.10	.44	1190
SEP	34.15	.68	4.48	1197	19.62	.68	1.24	3483	19.28	.08	.30	892	19.28	.08	.30	892
OCT	115.00	.98	4.40	1781	7.66	.98	2.54	1460	8.64	.12	.90	2402	8.64	.12	.90	2402
NOV	4.36	.34	.69	1778	3.36	.18	.22	572	1.64	.12	.21	202	1.64	.12	.21	202
DIC	.77	.21	.31	821	4.12	.21	.16	451	4.62	.05	.08	202	4.62	.05	.08	202
ANUAL	115.00	.03	1.36	42867	142.00	.03	.90	28477	24.60	.02	.24	7551	24.60	.02	.24	7551
	1956															
ENE	.21	.08	.12	315	.18	.08	.13	340	.28	.16	.19	340	.28	.16	.19	509
FEB	.16	.08	.11	266	.27	.08	.12	279	.23	.06	.10	251	.23	.06	.10	251
MAR	.11	.05	.06	172	.15	.01	.07	179	.09	.02	.05	121	.09	.02	.05	121
ABR	.11	.01	.06	149	.08	.03	.05	133	.05	.02	.03	74	.05	.02	.03	74
MAY	3.37	.04	.11	287	2.90	.01	.06	161	2.30	.01	.09	241	2.30	.01	.09	241
JUN	245.50	.18	2.60	6743	20.60	.04	.34	870	19.00	.05	.99	2556	19.00	.05	.99	2556
JUL	14.69	.24	1.40	3738	7.13	.10	1.04	905	18.68	.19	1.05	2818	18.68	.19	1.05	2818
AGO	22.34	.40	1.15	3072	13.98	.16	1.04	2777	19.40	.50	2.02	5417	19.40	.50	2.02	5417
SEP	28.16	.34	1.53	3958	5.87	.05	.48	1241	2.16	.27	.42	1088	2.16	.27	.42	1088
OCT	18.42	.27	.82	2193	11.34	.08	.60	1684	10.64	.34	1.19	3179	10.64	.34	1.19	3179
NOV	6.87	.21	.36	930	74.70	.08	.70	1826	14.60	.25	.71	1635	14.60	.25	.71	1635
DIC	.27	.15	.22	582	1.38	.10	.20	533	1.62	.14	.18	478	1.62	.14	.18	478
ANUAL	245.50	.01	.71	22405	74.70	.01	.34	10848	19.40	.01	.59	18567	19.40	.01	.59	18567
	1957															
ENE	.16	.08	.13	350	.23	.14	.19	502	.16	.10	.12	326	.16	.10	.12	326
FEB	.12	.08	.10	231	.16	.08	.12	307	.12	.07	.10	231	.12	.07	.10	231
MAR	.09	.03	.06	150	.09	.03	.07	179	.11	.05	.07	197	.11	.05	.07	197
ABR	.08	.03	.04	104	.22	.03	.07	175	.05	.05	.05	131	.05	.05	.05	131
MAY	1.41	.03	.07	184	45.00	.07	.73	1944	.08	.02	.04	112	.08	.02	.04	112
JUN	32.81	.15	.99	2557	142.00	.15	1.63	4216	2.54	.04	.19	491	2.54	.04	.19	491
JUL	18.72	.17	1.58	4242	45.00	.15	2.80	7492	16.44	.08	.31	836	16.44	.08	.31	836
AGO	82.40	.60	3.38	9061	47.40	.60	2.86	7665	24.60	.10	.44	1190	24.60	.10	.44	1190
SEP	34.15	.68	4.48	1197	19.62	.68	1.24	3483	19.28	.08	.30	892	19.28	.08	.30	892
OCT	115.00	.98	4.40	1												

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969			
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
ENE	4.47	.17	.39	1033	.16	.10	.13	346	.12	.06	.09	239	.12	.06	.09	346	.12	.06	.09	239
FEB	.29	.08	.11	404	.08	.14	.10	232	.10	.05	.07	170	.10	.05	.07	170	.10	.05	.07	170
MAR	1.47	.03	.07	299	.04	.03	.05	147	.28	.04	.06	172	.28	.04	.06	172	.28	.04	.06	172
ABR	2.17	.03	.06	179	.42	.02	.04	109	.21	.02	.03	112	.21	.02	.03	112	.21	.02	.03	112
MAY	3.34	.03	.06	164	.17	.02	.04	113	7.17	.04	.02	546	7.17	.02	.02	546	7.17	.02	.02	546
JUN	39.30	.08	1.30	3382	14.19	.02	.51	1311	31.67	.09	1.69	4384	31.67	.09	1.69	4384	31.67	.09	1.69	4384
JUL	22.36	.51	2.28	7189	10.89	.19	.68	1809	29.97	.50	2.66	7136	29.97	.50	2.66	7136	29.97	.50	2.66	7136
AGO	48.60	.71	2.64	7082	11.30	.19	.53	1419	26.78	.36	1.40	3755	26.78	.36	1.40	3755	26.78	.36	1.40	3755
SEP	18.85	.51	1.71	4430	6.14	.28	.83	2156	12.48	.33	1.39	3602	12.48	.33	1.39	3602	12.48	.33	1.39	3602
OCT	9.95	.52	1.04	2780	6.20	.23	.62	1660	20.90	.75	2.29	6137	20.90	.75	2.29	6137	20.90	.75	2.29	6137
NOV	.61	.27	.35	913	1.77	.15	.25	653	21.70	.38	1.24	3227	21.70	.38	1.24	3227	21.70	.38	1.24	3227
DIC	.27	.12	.16	436	.28	.11	.15	393	35.35	.27	1.86	4976	35.35	.27	1.86	4976	35.35	.27	1.86	4976
ANUAL	49.60	.03	.86	27210	17.30	.02	.33	10357	35.35	.02	1.09	34456	35.35	.02	1.09	34456	35.35	.02	1.09	34456
ENE	.70	.29	.45	1203	.85	.13	.20	524	4.51	.14	.20	532	4.51	.14	.20	532	4.51	.14	.20	532
FEB	1.47	.07	.13	466	1.54	.06	.07	415	12.58	.10	.32	769	12.58	.10	.32	769	12.58	.10	.32	769
MAR	.10	.05	.07	359	.26	.05	.06	240	1.58	.05	.08	224	1.58	.05	.08	224	1.58	.05	.08	224
ABR	.45	.05	.07	182	.56	.05	.06	149	5.63	.14	.12	303	5.63	.14	.12	303	5.63	.14	.12	303
MAY	7.22	.05	.07	175	5.63	.04	.14	365	28.37	.03	.30	899	28.37	.03	.30	899	28.37	.03	.30	899
JUN	13.89	.09	.24	624	40.41	.05	.33	843	30.97	.08	.96	2495	30.97	.08	.96	2495	30.97	.08	.96	2495
JUL	12.78	.28	1.37	3398	28.94	.09	.83	2211	15.24	.69	2.89	7443	15.24	.69	2.89	7443	15.24	.69	2.89	7443
AGO	18.03	.38	1.93	5006	18.26	.50	1.46	3919	18.85	.73	2.52	6753	18.85	.73	2.52	6753	18.85	.73	2.52	6753
SEP	10.14	.28	.96	2568	6.36	.78	2.39	6192	24.43	.95	3.47	8988	24.43	.95	3.47	8988	24.43	.95	3.47	8988
OCT	3.34	.17	.44	744	24.20	.39	2.03	5439	29.81	1.19	3.32	8888	29.81	1.19	3.32	8888	29.81	1.19	3.32	8888
NOV	1.62	.17	.22	593	3.79	.15	.34	840	1.23	.35	.61	1589	1.23	.35	.61	1589	1.23	.35	.61	1589
DIC	18.03	.05	.52	16297	69.36	.04	.70	906	30.97	.25	1.30	814	30.97	.25	1.30	814	30.97	.25	1.30	814
ANUAL	18.03	.05	.52	16297	69.36	.04	.70	22002	30.97	.03	1.27	39910	30.97	.03	1.27	39910	30.97	.03	1.27	39910
ENE	60.46	.25	2.60	6971	.38	.26	.30	791	.40	.22	.29	772	.40	.22	.29	772	.40	.22	.29	772
FEB	.56	.12	.20	917	1.83	.19	.33	820	1.07	.15	.19	467	1.07	.15	.19	467	1.07	.15	.19	467
MAR	.34	.06	.12	547	114.75	.19	.54	14454	1.17	.08	.12	323	1.17	.08	.12	323	1.17	.08	.12	323
ABR	1.35	.06	.12	315	.53	.22	.31	804	.11	.05	.07	191	.11	.05	.07	191	.11	.05	.07	191
MAY	34.04	.06	.39	1033	2.40	.16	.30	811	3.77	.04	.09	246	3.77	.04	.09	246	3.77	.04	.09	246
JUN	9.84	.18	.64	1718	6.38	.14	.47	1711	7.77	.05	.32	629	7.77	.05	.32	629	7.77	.05	.32	629
JUL	21.80	.40	1.09	2915	67.89	.67	3.83	10256	31.20	.19	1.06	2841	31.20	.19	1.06	2841	31.20	.19	1.06	2841
AGO	15.80	.36	2.00	5357	31.18	.81	2.02	5399	6.60	.22	.71	1897	6.60	.22	.71	1897	6.60	.22	.71	1897
SEP	60.45	1.56	10.63	27557	40.42	.76	5.35	13868	18.74	.49	1.95	5048	18.74	.49	1.95	5048	18.74	.49	1.95	5048
OCT	110.01	.95	5.97	15977	7.06	.71	1.40	3760	92.30	.49	4.00	10723	92.30	.49	4.00	10723	92.30	.49	4.00	10723
NOV	4.34	.50	.74	1930	1.45	.42	.52	1355	1.05	.31	.49	1276	1.05	.31	.49	1276	1.05	.31	.49	1276
DIC	4.00	.38	.50	1351	2.00	.34	.45	1197	2.84	.22	.31	828	2.84	.22	.31	828	2.84	.22	.31	828
ANUAL	110.01	.06	2.11	65587	114.75	.14	1.75	55247	92.30	.04	.81	25440	92.30	.04	.81	25440	92.30	.04	.81	25440

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 26

ESTACION HIDROMETRICA

EL NOGAL

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSIÓN

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO RIO TAPALPA EL NOGAL

MES	1968		1969		VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3			
	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3						
ENERO	790.7	0	772.3	0						
FEBRERO	819.7	.002	466.7	0						
MARZO	14453.8	16.176	322.6	0						
ABRIL	803.9	0	190.7	0						
MAYO	811.0	.005	246.4	0						
JUNIO	1731.2	.049	829.0	.407						
JULIO	10256.4	17.243	2841.0	2.277						
AGOSTO	5399.1	5.135	1896.6	.458						
SEPTIEMBRE	13866.3	10.989	5047.8	2.750						
OCTUBRE	3760.0	.288	10723.0	3.053						
NOVIEMBRE	1355.2	.001	1275.5	0						
DICIEMBRE	1197.2	.006	828.0	0						
A N U A L	55246.7	49.894	25439.6	8.945						
% MAT.ACARREO POR VOLUMEN	*0.031176		% ACARREO POR VOL.		*0.3515975					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

C 271

ESTACION EL NOGAL SOBRE EL RIO TAPALPA

ARO	AGUA Miles m ³	AZOLVES m ³	% MEDIO POR VOLUMEN
1961	27 210.4	47 698.0	0.175 293 27
1962	10 347.5	14 765.0	0.142 696 34
1963	34 456.3		
1964	16 297.0	16 311.0	0.100 085 28
1965	22 002.1	10 859.0	0.049 356 46
1966	39 910.3	58 700.0	0.147 079 48
1967	66 587.3	65 021.0	0.097 648 51
1968	55 246.7	49 894.0	0.090 311 76
1969	25 439.6	8 945.0	0.035 159 75
PROM	32 880.1	34 024.1	0.104 703 85

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 272

ESTACION HIDROMETRICA

EL ROSARIO

RIO TUXCACUESCO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : EL ROSARIO
- 2.- CLAVE : 16-100-500-000-00-000-H-095-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO ARMERIA | 100 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | RIO TUXCACUESCO | 500 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | EL ROSARIO | 095 |
| CORRIENTE : | RIO TUXCACUESCO | |
- Esta corriente nace con el nombre de río San Miguel y está formado por los ríos Tenamaxtlán, Tecolotlán y Chiquilistlán. Después de pasar por la estación hidrométrica Las Piedras, al llegar al poblado de San Juan de Amula, cambia su nombre por el de San Juan, uniéndosele después el río Tonaya por la margen izquierda, poco después recibe también por su margen izquierda las aguas del río Tapalpa y cambia su nombre por el de Tuxcacuesco al pasar por el poblado del mismo nombre. Confluye con el río Armería a 5 Km al oeste del poblado de Tolimán con un recorrido total de 80 Km y un área de cuenca de 3536 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 3486 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°59'30" y Lat. N. 19°40'00"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río Tuxcacuesco, a 5 Km aproximadamente aguas abajo del poblado que lleva el nombre del río, o sea 8 Km aguas arriba de la confluencia con el río Armería, en el municipio de Tuxcacuesco, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera Guadalajara a Barra de Navidad, inmediatamente antes de cruzar el puente el Corcovado, desviación a la izquierda por camino de terracería hacia el poblado El Grullo, se sigue por este mismo hasta el poblado de El Limón, enseguida por brecha hasta llegar al poblado de Tuxcacuesco y al río del mismo nombre, aproximadamente 5 Km aguas abajo se encuentra la estación de aforos.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del río para estudios hidrológicos del proyecto de la presa El Rosario.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto en 600 m de longitud, rocoso en su margen izquierda y con tierra y lecho de arena en su margen derecha.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Sección irregular con lecho de arena; en los períodos de estiaje el cauce se carga a la margen izquierda.
- 5.3.- ESCALA : De concreto, grabada y pintada, vertical en 8 tramos con capacidad de 6 m, instalada a 15 m aguas arriba de la sección de aforos, en la margen izquierda, se efectúan observaciones desde el 17 de julio de 1963. La lectura de escala para gasto nulo es de 0.20 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Desde el 17 de julio de 1963 se usa cablevía de 7/8" (2.22 cm) de diámetro, con claro entre apoyos de 190 m, anclaje tipo muerto en la margen derecha y anclaje directo en la margen izquierda.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan desde el 17 de julio de 1963 por el método de sección y velocidad, contándose con molinete hidráulico.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Desde el 18 de julio de 1963 se cuenta con limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en cassetta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 8.50 m de altura; se encuentra a 15 m aguas arriba de la sección de aforos en la margen izquierda.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Desde el 1° de agosto de 1963 se efectúan observaciones, mediante laboratorio instalado en la casa del aforador, situada en la margen derecha y aguas abajo de la sección de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :**
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 5 de octubre de 1967 se registró un gasto máximo de 1001 m³/s, con una lectura de escala de 6.36 m, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El aforo máximo se registró el día 5 de octubre de 1967 con un valor de 896 m³/s, lectura de escala de 6.07 m, velocidad media de 2.28 m/s y profundidad máxima de 6.10 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 22 de mayo de 1964 se registró el gasto mínimo de 0.256 m³/s con lectura de escala de 0.64 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se inició el día 17 de julio de 1963, empleando curvas de gastos y lecturas de escala y en los períodos de estiaje por interpolación de aforo a aforo; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

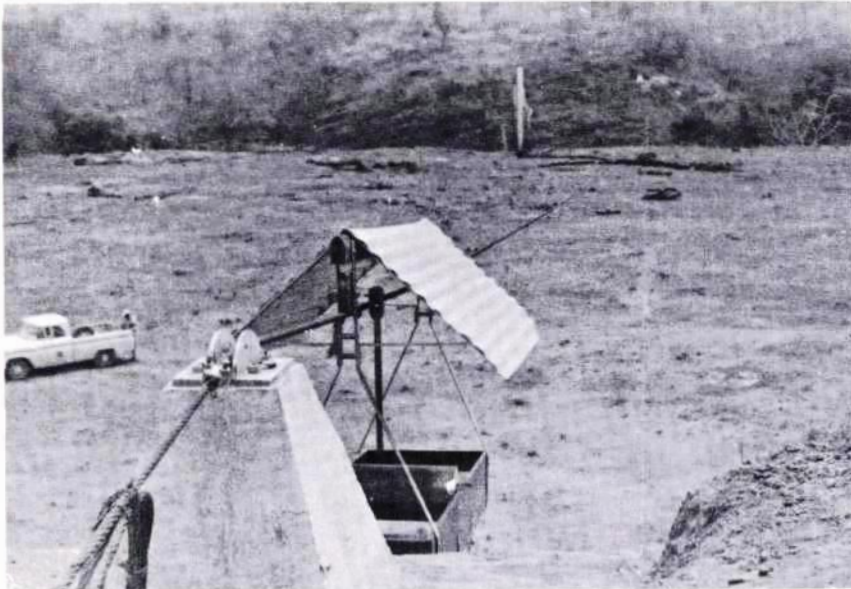
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica más cercana se encuentra en el poblado de Tuxcacuesco y cuenta con veleta, pluviómetro, evaporómetro y termómetro desde el 1° de junio de 1960, y con pluviógrafo desde el 1° de enero de 1964. La estación tiene por nombre Tuxcacuesco.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 276



ESTACION "EL ROSARIO" SOBRE EL RIO TUXCACUESCO

VISTA DEL LIMNIGRAFO, TORRE, CANASTILLA Y CABLEVIA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO EL ROSARIO
 AÑO DE 1963

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1								28.33	23.34	17.12	9.384	3.613
2								20.63	28.17	16.19	11.41	3.583
3								15.34	14.07	26.35	14.98	3.583
4								24.31	24.26	97.96	12.45	3.576
5								37.73	15.03	68.59	10.09	3.532
6								27.22	10.10	33.79	8.339	3.585
7								45.50	11.45	20.57	7.461	3.504
8								19.87	12.00	16.10	7.251	3.469
9								11.54	7.640	15.10	6.660	3.464
10								28.96	8.132	13.75	6.220	3.420
11								37.68	6.285	11.75	5.833	3.405
12								16.92	14.62	10.20	5.496	3.405
13								12.59	26.81	10.08	5.136	10.79
14								16.57	21.76	10.43	4.773	24.21
15								20.61	16.65	8.937	4.199	11.74
16								25.14	14.56	12.93	4.000	36.17
17								24.77	21.90	49.12	4.000	17.06
18								22.37	26.54	17.25	4.000	11.38
19							23.86	19.60	12.12	3.986	9.374	
20							16.01	27.77	48.89	9.902	3.692	4.998
21							18.90	21.79	28.95	19.13	3.784	7.862
22							20.85	22.82	24.50	25.28	3.663	7.093
23							10.43	16.40	18.94	11.73	3.600	6.248
24							8.754	16.81	14.26	9.521	3.556	6.084
25							16.04	22.63	12.54	7.576	3.525	5.712
26							19.69	16.10	23.03	8.011	3.524	5.235
27							16.75	19.07	18.08	8.735	3.524	4.619
28							30.50	29.29	14.69	7.675	3.524	4.635
29							52.92	31.09	15.14	17.67	3.524	4.273
30							36.50	28.86	13.00	9.775	3.658	4.250
31							25.42	16.23		8.200		4.187

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS						GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A			MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	ESCALA				
ENERO										
FEBRERO										
MARZO										
ABRIL										
MAYO										
JUNIO										
JULIO										
AGOSTO	4	100.000	9	9.300		1.16	23.494	2.32	1.16	62926
SEPTIEMBRE	19	83.200	11	5.900		1.04	18.422	2.56	1.04	47749
OCTUBRE	4	196.733	26	7.100		1.04	19.437	3.28	1.04	52060
NOVIEMBRE	3	19.850	25	3.524		.84	5.848	1.65	.84	15158
DICIEMBRE	16	53.300	10	3.405		.82	7.463	2.16	.82	19990
A N U A L										

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO ARMERIA RIO TUXCACUESCO EL ROSARIO
ANO DE 1964

DIA		GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
DIA		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3,251	1,456	.781	.467	.368	.314	8,774	11,69	15,36	41,29	3,670	2,168	2,513
2	3,072	1,464	.797	.475	.382	.311	8,097	13,77	10,54	29,02	3,455	2,513	2,513
3	3,007	1,415	.766	.442	.382	.335	5,319	11,29	12,95	27,16	3,036	2,513	2,513
4	2,718	1,285	.749	.438	.384	.387	5,623	11,50	9,450	34,37	3,211	2,383	2,383
5	2,718	1,281	.736	.444	.393	.435	4,454	8,469	7,715	29,37	3,389	2,383	2,383
6	2,757	1,213	.712	.447	.388	.404	3,569	8,753	7,070	18,70	3,777	2,183	2,183
7	2,800	1,214	.705	.443	.397	.408	3,957	15,29	6,909	13,93	3,914	6,909	6,909
8	3,313	1,158	.693	.431	.347	.408	27,11	14,24	8,772	11,24	3,685	1,984	1,984
9	3,478	1,154	.684	.409	.364	.396	14,19	55,63	8,562	10,18	3,461	1,984	1,984
10	2,942	1,102	.664	.406	.384	.415	6,234	37,90	8,197	9,374	3,331	1,408	1,408
11	2,894	1,102	.606	.404	.384	.425	6,191	28,77	18,92	8,667	3,331	1,408	1,408
12	2,960	1,088	.594	.388	.395	.587	5,585	15,45	32,25	8,092	3,254	2,208	2,208
13	2,881	1,074	.583	.377	.340	.585	3,305	12,15	23,67	7,665	3,157	2,047	2,047
14	2,556	1,047	.564	.382	.326	.585	3,816	17,68	19,92	7,870	3,115	1,862	1,862
15	2,327	.984	.594	.379	.325	.551	8,617	28,25	20,45	7,630	3,448	1,696	1,696
16	2,226	.928	.626	.365	.325	.540	7,384	19,57	13,93	8,270	3,561	1,744	1,744
17	2,047	.883	.635	.360	.325	.567	3,971	15,29	36,63	12,94	3,137	1,816	1,816
18	2,000	.894	.596	.356	.325	.556	4,119	11,19	28,55	16,99	3,089	1,704	1,704
19	1,945	.940	.591	.345	.324	.637	9,576	8,784	32,19	18,58	3,037	1,559	1,559
20	1,871	.906	.566	.351	.303	.637	23,85	12,33	26,46	19,65	3,037	1,549	1,549
21	1,775	.874	.560	.350	.301	.576	34,34	16,46	24,18	10,76	3,102	1,528	1,528
22	1,752	.897	.545	.341	.273	.629	16,12	18,13	28,01	8,008	3,019	1,458	1,458
23	1,625	.883	.532	.329	.278	.605	16,05	16,77	33,63	6,923	2,897	1,480	1,480
24	1,523	.873	.529	.312	.279	.629	10,28	12,18	39,79	6,328	2,733	1,527	1,527
25	1,507	.872	.527	.316	.279	.629	10,21	9,909	28,93	5,871	2,485	1,448	1,448
26	1,565	.837	.512	.312	.279	.646	8,146	10,97	28,85	5,411	1,868	1,456	1,456
27	1,566	.812	.509	.313	.279	.646	6,900	15,81	28,86	5,325	1,867	1,415	1,415
28	1,405	.812	.508	.310	.279	.646	5,092	16,81	31,90	4,940	1,938	1,390	1,390
29	1,333	.745	.506	.308	.279	.646	3,783	13,53	18,54	4,520	1,928	1,405	1,405
30	1,268	.745	.500	.308	.279	.646	4,605	9,419	19,14	4,219	1,963	1,362	1,362
31	1,338	.464	.284	.284	.284	.284	10,74	11,82	3,945	3,945	1,963	1,377	1,377

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	4,000	1,276	.92	2,275	.94	6,094
FEBRERO	1	1,470	.733	1,043	.82	.76	2,612
MARZO	2	.808	.426	.611	.76	.72	1,636
ABRIL	17	.564	.301	.429	.68	.64	1,113
MAYO	12	.414	.256	.330	.64	.64	884
JUNIO	17	25,300	1,300	4,390	1,40	.64	11,379
JULIO	9	87,796	2,39	8,665	2,39	.90	23,209
AGOSTO	9	84,844	2,36	16,666	2,36	1,11	44,639
SEPTIEMBRE	23	93,700	2,45	21,112	2,45	1,08	54,721
OCTUBRE	1	53,820	2,04	13,137	2,04	.96	35,185
NOVIEMBRE	1	3,990	.97	3,034	1,03	.88	7,864
DICIEMBRE	2	3,124	1,08	1,872	1,08	.83	5,015
A N U A L		93,700	2,45	6,146	2,45	.64	194,352

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA RIO TUXCACUESCO EL ROSARIO
 ANO DE 1965

		GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO													
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	4	1.434	1.022	1.044	.745	.738	7.858	1.097	31.67	18.82	23.33	4.440	2.500		
2	22	1.373	.964	1.015	.752	.731	3.278	6.504	28.43	24.77	77.78	4.229	2.500		
3	4	1.436	.924	.990	.746	.701	2.749	4.091	44.51	25.07	44.35	4.096	2.500		
4	1	1.463	.827	.987	.745	.796	2.160	5.229	34.92	19.30	26.65	6.142	2.500		
5	5	1.363	.933	1.001	.743	.800	2.782	2.677	20.53	16.38	27.83	5.827	2.500		
6	6	1.329	.990	1.031	.735	.765	1.262	7.259	13.52	20.63	51.46	6.025	2.500		
7	7	1.415	.937	1.063	.722	.750	.669	7.366	9.366	68.80	43.59	4.738	2.500		
8	8	1.334	.900	1.083	.726	.731	.623	8.908	9.088	35.31	35.31	4.361	2.500		
9	9	1.280	.910	1.082	.735	.700	.570	30.32	13.93	33.36	21.86	3.979	2.500		
10	10	1.227	.884	1.101	.734	.700	.576	19.62	19.62	45.62	18.63	3.284	2.500		
11	11	1.196	.896	1.011	.718	.694	.545	19.30	14.39	32.38	13.61	3.395	2.500		
12	12	1.230	.938	.902	.713	.692	.513	11.52	58.61	26.77	13.57	3.262	2.500		
13	13	1.259	.919	.919	.737	.686	.499	7.949	116.4	29.69	13.98	3.175	2.500		
14	14	1.243	1.098	.917	.742	.874	.479	8.639	70.96	23.39	22.27	3.087	2.500		
15	15	1.294	1.180	.933	.722	.667	.466	6.558	93.98	20.26	14.51	3.009	2.500		
16	16	1.273	1.189	.975	.722	.645	.463	8.502	40.16	28.06	13.24	2.983	2.500		
17	17	1.242	1.163	.904	.721	.644	.472	9.799	27.00	19.78	14.19	2.967	2.500		
18	18	1.194	1.155	.893	.714	.644	.496	15.54	24.85	19.83	9.526	2.950	2.500		
19	19	1.103	1.248	.869	.713	.644	.496	15.54	24.85	19.83	9.526	2.950	2.500		
20	20	1.054	1.280	.784	.713	.651	1.616	18.91	21.63	19.67	8.131	2.917	2.500		
21	21	1.028	1.296	.777	.723	.622	4.384	12.24	24.58	19.33	8.131	2.917	2.500		
22	22	1.107	1.691	.775	.701	.613	2.705	15.36	36.33	35.23	8.186	2.856	2.500		
23	23	1.261	1.830	.774	.702	.618	7.612	13.51	29.96	27.03	8.005	2.800	2.500		
24	24	1.335	1.468	.791	.724	.611	9.568	18.94	18.94	29.88	6.977	2.800	2.500		
25	25	1.333	1.410	.770	.724	.611	13.31	11.66	19.32	35.63	6.407	2.800	2.500		
26	26	1.741	1.323	.704	.704	.609	15.79	9.562	14.93	41.46	5.990	2.648	2.500		
27	27	1.668	1.212	.761	.703	.594	7.598	13.58	43.51	23.40	5.572	2.526	2.500		
28	28	1.061	1.069	.764	.705	.568	4.681	31.88	27.90	17.65	5.155	2.441	2.500		
29	29	1.077	.764	.691	.705	.568	7.589	21.74	15.48	16.56	4.759	2.361	2.500		
30	30	1.084	.745	.696	.696	.570	4.512	21.03	16.18	14.88	4.524	2.404	2.500		
31	31	1.067	.723	.696	.696	1.432	2.551	18.31	15.08	14.79	4.575	2.468	2.500		
						1.310	12.48								

RESUMEN ANUAL

AÑO	DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
		M.A.X.I.M.O.		M.I.N.I.M.O.		M.I.N.I.M.O.		M.I.N.I.M.O.		M.I.N.I.M.O.		M.I.N.I.M.O.		
		GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	
ENERO	4	1.594	.85	1.013	.81	1.236	.80	1.236	.80	.85	.80	.80	3309	
FEBRERO	22	2.000	.89	.777	.77	1.129	.77	1.129	.77	.89	.77	.77	2732	
MARZO	10	1.122	.76	.716	.71	.901	.71	.901	.71	.79	.71	.71	2413	
ABRIL	2	.754	.71	.689	.68	.722	.68	.722	.68	.78	.67	.67	1871	
MAYO	31	41.880	1.88	.550	.64	1.102	.64	1.102	.64	1.88	.64	.64	2953	
JUNIO	25	32.785	1.73	.438	.61	3.367	.61	3.367	.61	1.73	.61	.61	8728	
JULIO	27	65.000	2.20	1.610	.79	12.639	.79	12.639	.79	2.20	.79	.79	33851	
AGOSTO	13	178.250	3.10	7.200	1.10	31.937	1.10	31.937	1.10	3.10	1.10	1.10	85541	
SEPTIEMBRE	7	98.840	2.51	13.740	1.32	26.791	1.32	26.791	1.32	2.51	1.32	1.32	69443	
OCTUBRE	2	111.350	2.61	4.440	.98	18.232	.98	18.232	.98	2.61	.98	.98	48833	
NOVIEMBRE	4	21.100	1.50	2.340	.84	3.463	.84	3.463	.84	1.50	.84	.84	8977	
DICIEMBRE	17	15.610	1.38	2.340	.84	3.277	.84	3.277	.84	1.38	.84	.84	8777	
A N U A L		178.250	3.10	.438	.61	8.797	.61	8.797	.61	3.10	.61	.61	277830	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO TUXCACUESCO EL ROSARIO
 AÑO DE 1966

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2.168	1.299	1.226	.913	.753	.962	12.30	15.61	56.43	37.21	18.12	4.266
2	2.078	1.281	1.200	1.058	.738	1.173	11.73	14.10	51.46	76.00	14.63	3.922
3	1.973	1.267	1.224	1.495	.825	26.04	16.27	39.38	39.38	50.57	13.62	3.756
4	1.935	1.269	1.164	1.822	.684	74.95	17.49	27.94	67.76	11.91	10.83	3.669
5	1.886	1.304	1.050	3.926	.712	44.61	33.40	31.56	31.56	19.71	10.83	3.604
6	1.921	1.431	.999	2.693	.741	41.23	21.54	26.89	80.54	10.19	10.83	3.659
7	1.875	1.541	.973	2.266	.691	30.74	16.92	20.74	20.74	43.62	9.605	3.789
8	1.886	1.345	1.008	1.923	.665	25.79	13.69	18.89	30.90	30.90	9.605	3.789
9	1.997	1.284	1.049	1.607	.638	37.49	24.44	20.67	21.40	21.40	8.287	3.554
10	2.093	1.326	1.006	1.400	.631	.589	25.14	26.40	18.22	16.32	7.974	3.425
11	1.911	1.521	1.015	1.775	.695	19.86	24.86	19.30	14.65	14.65	8.137	3.469
12	1.905	1.367	.986	1.052	.650	11.27	19.69	24.13	19.00	8.037	8.037	3.547
13	1.764	10.00	1.811	.946	.639	18.70	15.30	34.82	23.93	7.761	7.761	3.532
14	1.737	5.840	1.877	.931	.653	18.30	21.56	18.30	32.42	19.13	7.520	3.507
15	1.650	3.901	1.366	.907	.654	17.50	28.61	23.45	24.11	17.01	7.376	3.321
16	1.697	3.149	1.189	.983	.654	17.59	35.43	21.56	23.74	46.20	6.768	3.407
17	1.748	2.361	1.197	.982	.654	8.074	32.39	21.56	23.74	46.20	6.768	3.407
18	1.751	2.116	1.080	.987	.654	2.023	32.39	21.56	23.74	46.20	6.768	3.407
19	1.659	1.972	1.107	1.040	.654	3.519	12.04	15.58	39.99	28.76	6.411	3.561
20	1.318	1.864	1.144	1.029	.673	9.268	9.710	17.02	87.37	68.61	6.570	3.499
21	1.158	1.762	1.179	.977	.673	10.34	59.64	41.94	70.69	41.94	6.562	3.345
22	1.388	1.705	1.190	.934	1.061	6.986	58.13	21.24	42.26	24.85	6.433	3.267
23	1.422	1.592	1.085	.918	1.061	6.986	58.13	40.70	25.57	18.53	5.829	3.004
24	1.389	1.411	1.085	.896	1.061	5.780	29.89	45.56	20.95	15.28	5.390	3.037
25	1.419	1.424	.927	.869	1.196	5.745	82.30	36.85	22.86	20.09	5.361	3.085
26	1.322	1.304	.857	.832	1.196	5.745	82.30	36.85	23.39	32.86	5.410	3.413
27	1.322	1.304	.857	.832	1.196	5.745	82.30	36.85	23.39	32.86	5.410	3.413
28	1.400	1.291	.812	.759	3.940	45.99	26.20	28.20	35.43	24.37	4.635	3.011
29	1.295	1.291	.812	.759	3.940	45.99	26.20	28.20	35.43	24.37	4.635	3.011
30	1.263	1.263	.878	.758	2.493	20.67	20.64	53.63	34.14	20.45	4.154	2.642
31	1.257	1.257	.875	.758	1.520	20.69	20.69	44.43	34.14	19.73	4.154	2.795

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				DIA	MINIMOS				DIA	MAXIMOS				VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA		DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA		DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	
1	1	2.173	.85	.72	20	1.132	.72	1.864	.72	1.864	.72	1.864	.72	4.457	
2	1	16.100	1.49	.77	12	.805	.77	2.120	.77	2.120	.77	2.120	.77	51.30	
3	13	8.000	1.13	.67	31	.857	.67	1.111	.67	1.111	.67	1.111	.67	29.76	
4	5	4.932	1.00	.64	28	.752	.64	1.256	.64	1.256	.64	1.256	.64	32.55	
5	26	76.500	2.36	.64	10	.608	.64	2.208	.64	2.208	.64	2.208	.64	59.15	
6	16	111.000	2.80	.59	11	.531	.59	9.226	.59	9.226	.59	9.226	.59	239.13	
7	21	190.800	3.60	1.18	20	11.050	1.18	32.378	1.18	32.378	1.18	32.378	1.18	672.2	
8	23	117.800	2.88	1.23	11	11.050	1.23	26.152	1.23	26.152	1.23	26.152	1.23	700.47	
9	19	165.700	3.40	1.36	20	15.750	1.36	35.070	1.36	35.070	1.36	35.070	1.36	909.02	
10	5	258.500	3.94	1.30	23	13.500	1.30	38.392	1.30	38.392	1.30	38.392	1.30	1028.28	
11	1	19.500	1.30	.88	30	4.098	.88	7.918	.88	7.918	.88	7.918	.88	205.24	
12	1	4.283	.88	.75	30	2.485	.75	3.397	.75	3.397	.75	3.397	.75	90.98	
13	1	258.500	3.94	.59	30	.531	.59	13.581	.59	13.581	.59	13.581	.59	475.767	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO ARMERIA RIO TUXCACUESCO EL ROSARIO
 ANO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	2,753	4,676	2,095	1,249	1,003	2,086	14,60	12,14	21,84	61,19	18,12	8,544
2	2,678	4,365	2,098	1,242	.892	1,773	10,89	12,31	17,08	52,02	17,37	7,861
3	2,602	4,194	2,073	1,238	.884	25,06	23,90	13,54	19,20	38,16	15,96	7,397
4	2,587	4,115	1,992	1,241	.863	21,34	41,02	15,28	44,54	44,54	15,89	7,357
5	2,467	4,063	2,039	1,183	.929	25,22	42,08	14,17	54,19	44,2,6	14,95	7,140
6	2,286	3,984	2,067	1,178	.892	22,63	17,30	13,02	50,55	18,3,4	18,64	6,979
7	2,184	3,789	2,002	1,139	.888	18,73	20,52	10,07	73,84	141,3	16,54	6,733
8	2,160	3,779	1,948	1,133	.907	9,705	12,96	8,537	166,3	239,3	16,11	6,502
9	2,383	3,730	1,861	1,114	.936	6,721	10,76	9,870	143,6	133,7	14,29	6,024
10	2,704	3,568	1,895	1,094	.936	9,000	8,763	9,743	93,03	93,03	16,86	6,059
11	3,425	3,018	1,839	1,028	.925	6,315	11,67	23,09	97,29	93,60	14,70	5,980
12	14,44	2,951	1,863	.994	.877	5,855	13,66	22,08	6,98	83,12	13,27	5,980
13	14,44	3,051	1,837	1,010	.836	5,750	6,191	16,89	4,24	56,43	12,55	5,980
14	46,13	2,955	1,935	1,040	.846	6,432	6,671	20,04	3,10	63,74	11,53	6,825
15	21,16	2,768	1,746	1,049	.882	16,02	25,12	18,48	33,65	5,22	11,34	12,486
16	14,92	2,744	1,717	1,017	.935	10,06	27,50	17,85	43,46	40,26	10,93	11,339
17	10,30	2,650	1,650	.985	.940	8,729	22,94	16,08	39,10	52,83	10,34	8,197
18	8,828	2,757	1,529	1,028	.911	6,141	13,91	15,96	45,17	40,63	9,984	7,280
19	8,100	2,599	1,517	.958	.940	4,988	17,08	17,45	55,74	29,30	10,39	6,780
20	7,271	2,468	1,498	1,020	.978	4,289	18,04	29,79	68,16	26,85	10,51	6,400
21	6,675	2,451	1,401	.978	.978	4,717	18,56	38,66	78,96	27,11	9,860	6,388
22	6,349	2,338	1,356	.910	.910	11,91	10,33	26,97	79,27	24,27	9,604	6,181
23	6,165	2,301	1,405	.911	.911	11,91	11,98	20,95	486,3	20,02	9,247	6,312
24	5,905	2,328	1,413	.950	.950	6,412	10,66	18,48	345,0	19,68	9,182	5,980
25	5,714	2,234	1,423	.981	.981	5,637	12,50	19,61	120,5	19,68	8,762	5,777
26	5,448	2,169	1,463	.890	.890	4,781	19,28	115,3	75,87	19,71	8,465	5,770
27	5,260	2,112	1,494	.798	.798	5,906	13,09	101,6	126,2	19,28	8,342	5,713
28	5,037	2,095	1,444	.864	.864	6,769	10,64	139,0	386,4	18,20	8,097	5,560
29	4,943	1,955	1,355	.960	.960	5,506	10,95	77,04	281,3	18,42	7,975	5,398
30	4,943	1,311	1,311	.971	.971	8,474	10,44	45,85	98,28	21,73	7,660	5,140
31	4,900	1,251	1,251	2,350	2,350	11,99	11,99	30,18		20,51		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		ESCALA		EXTREMAS		ESCALAS		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	EN METROS	
ENERO	13	176,200	3,68	7	2,151	.71	11,785	3,68	.71	31,565	.71	31,565	78,829
FEBRERO	1	4,770	.80	28	2,094	.67	3,079	.80	.67	7,449	.67	7,449	7,449
MARZO	2	2,099	.66	31	1,239	.58	1,693	.66	.58	4,534	.58	4,534	4,534
ABRIL	4	1,256	.57	27	.767	.49	1,038	.57	.49	2,692	.49	2,692	2,692
MAYO	24	25,000	1,47	13	.824	.49	2,066	1,47	.49	5,534	.49	5,534	5,534
JUNIO	3	57,800	2,12	2	1,750	.61	9,810	2,12	.61	25,428	.61	25,428	25,428
JULIO	4	175,500	3,40	10	8,250	.95	16,491	3,40	.95	44,170	.95	44,170	44,170
AGOSTO	28	230,500	3,80	10	7,225	.95	30,988	3,80	.95	82,997	.95	82,997	82,997
SEPTIEMBRE	23	936,000	6,16	2	14,229	1,25	110,378	6,16	1,25	286,099	1,25	286,099	286,099
OCTUBRE	5	1001,000	6,36	27	18,200	1,20	70,294	6,36	1,20	188,275	1,20	188,275	188,275
NOVIEMBRE	6	28,120	1,28	30	7,520	.94	12,246	1,28	.94	31,741	.94	31,741	31,741
DICIEMBRE	15	17,080	1,18	29	5,140	.84	6,811	1,18	.84	18,248	.84	18,248	18,248
A N A L		1001,000	6,36		.767	.49	23,108	6,36	.49	728,729	.49	728,729	728,729

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION
 BAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO ARMERIA RIO TIXCACUESCO EL ROSARIO
 ANO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	5,178	2,983	2,529	3,428	1,946	3,425	9,046	46,58	34,64	17,31	6,807	3,924
2	5,262	3,258	2,607	3,473	1,977	3,300	22,59	47,42	29,06	16,80	6,420	3,924
3	5,144	3,788	2,807	3,270	1,987	3,112	26,19	57,99	18,49	19,18	6,275	3,924
4	4,979	3,895	62,65	3,121	1,749	3,100	13,93	13,93	20,63	16,28	6,262	4,025
5	4,955	4,472	3,96,3	3,183	1,785	3,033	13,60	51,41	26,91	17,55	6,064	4,585
6	4,909	3,745	85,34	3,149	1,859	3,024	17,90	53,19	23,21	21,46	5,774	6,668
7	4,451	3,340	36,49	3,098	1,819	3,062	17,00	47,73	18,49	20,24	5,497	5,673
8	3,976	3,115	23,99	3,024	1,770	3,052	13,26	32,26	17,48	25,09	5,118	5,239
9	3,929	3,100	17,92	2,858	1,765	2,986	16,34	20,74	12,05	16,85	5,246	4,874
10	3,921	3,370	15,47	2,963	1,841	2,886	42,40	18,56	10,28	13,90	5,286	4,343
11	3,845	3,897	12,82	3,017	1,801	2,886	61,46	18,56	30,74	13,18	5,220	4,153
12	3,841	4,680	12,49	3,067	1,801	2,886	47,89	15,96	178,4	13,37	5,200	4,154
13	3,505	4,168	11,16	3,165	1,761	3,000	61,55	14,55	118,2	19,86	4,896	3,938
14	3,467	3,467	10,95	3,183	1,752	4,000	31,21	14,94	53,76	14,63	4,592	3,688
15	3,512	3,108	9,124	3,181	1,809	4,800	41,83	18,14	39,48	11,28	4,612	3,546
16	3,943	2,893	7,773	3,149	1,805	4,895	29,51	13,32	46,16	10,62	5,298	3,587
17	3,577	3,059	7,184	3,096	1,754	4,417	47,73	14,79	62,08	9,739	5,213	3,466
18	3,814	3,532	6,715	2,846	1,692	5,646	40,08	15,00	37,34	14,21	5,098	3,385
19	3,267	6,046	6,295	2,730	1,668	7,688	20,26	20,26	30,65	16,12	4,997	3,327
20	3,329	4,970	8,756	2,754	1,653	13,64	66,60	22,07	45,69	16,37	4,866	4,024
21	3,151	3,534	9,599	2,744	1,744	10,32	105,8	33,72	46,22	16,55	4,555	5,167
22	3,091	3,113	6,111	2,735	3,555	10,02	90,76	22,52	40,34	12,30	4,369	6,099
23	3,137	2,986	5,512	2,660	3,369	7,357	63,97	15,97	34,22	10,50	4,342	6,649
24	3,125	2,879	4,918	2,246	4,033	8,119	49,36	14,39	29,66	16,79	4,248	6,391
25	3,498	2,836	4,331	2,315	4,975	6,923	27,31	13,60	25,32	14,75	5,338	4,248
26	3,872	2,764	4,029	2,213	3,725	6,998	29,47	34,13	20,16	9,435	5,069	4,694
27	3,065	2,721	3,979	2,149	3,575	17,68	19,75	35,47	20,28	7,753	4,602	4,248
28	3,081	2,650	3,795	2,103	3,475	19,03	21,12	17,85	28,63	7,491	4,572	4,059
29	3,030	2,543	3,793	2,051	3,454	14,91	56,34	19,33	24,13	7,132	4,531	4,005
30	2,843	2,543	3,706	1,974	3,375	10,18	30,85	25,79	25,88	7,119	4,208	3,924
31	2,920	3,509	3,509	1,974	3,467	46,70	43,39	43,39	25,88	7,119	4,208	3,924

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		G A S T O		E S C A L A		E S C A L A S E X T R E M A S		G A S T O M E D I O		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MEDIO	EN METROS	
ENERO	2	5,299	30	2,800	30	2,800	.77	3,723	.83	.76	3,723	.83	9972
FEBRERO	19	7,890	28	2,529	28	2,529	.70	3,482	.86	.70	3,482	.86	8724
MARZO	5	537,750	1	2,529	1	2,529	.70	25,566	4.82	.70	25,566	4.82	68475
ABRIL	30	3,530	30	1,959	30	1,959	.74	2,832	.77	.73	2,832	.77	7340
MAYO	21	5,850	20	1,650	20	1,650	.73	2,383	.90	.73	2,383	.90	6383
JUNIO	28	23,060	5	2,986	5	2,986	.74	6,543	1.34	.74	6,543	1.34	16959
JULIO	21	331,200	17	8,156	17	8,156	1.00	40,959	4.12	1.00	40,959	4.12	107293
AGOSTO	12	74,160	10	9,680	10	9,680	1.12	37,969	1.76	1.12	37,969	1.76	97492
SEPTIEMBRE	7	371,000	4	4,300	4	4,300	1.06	37,954	4.30	1.06	37,954	4.30	47859
OCTUBRE	1	31,350	29	7,119	29	7,119	1.04	14,206	1.60	1.04	14,206	1.60	38050
NOVIEMBRE	1	7,119	25	3,924	25	3,924	.91	5,125	1.04	.91	5,125	1.04	13284
DICIEMBRE	5	8,952	19	3,170	19	3,170	.88	4,544	1.08	.88	4,544	1.08	12170
A N U A L		537,750		1,650		1,650	.73	14,592	4.82	.70	14,592	4.82	461420

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO ARMERIA RIO TUXCACUESCO EL ROSARIO
 ANO DE 1969

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	SEP	OCT	NOV			
1	3,502	2,406	1,304	1,196	916	4,952	10,225	33,20	33,20	8,720	5,851	3,961			
2	3,477	2,415	1,388	1,144	882	2,648	8,944	33,57	33,57	7,420	5,647	3,849			
3	3,363	2,417	1,482	1,174	852	1,770	4,987	40,27	40,27	7,970	5,499	3,771			
4	3,321	2,408	1,491	1,192	854	1,481	3,319	3,498	40,02	368,0	5,518	3,802			
5	3,318	2,368	1,476	1,206	860	1,219	2,558	3,274	27,71	81,60	5,322	3,931			
6	3,253	2,032	1,501	1,195	906	1,200	2,825	3,460	16,45	45,63	4,890	3,948			
7	3,131	1,652	1,429	1,160	878	1,191	2,634	4,473	10,32	46,80	4,651	4,416			
8	2,924	1,644	1,354	1,040	843	1,059	4,409	4,909	8,932	48,67	4,480	4,449			
9	2,796	1,696	1,340	1,079	862	994	5,043	4,410	8,890	23,39	4,455	4,475			
10	2,782	1,722	1,325	1,081	920	900	4,438	21,99	8,490	4,338	4,245	4,356			
11	2,818	1,676	1,262	899	905	844	5,282	5,756	17,33	13,18	4,172	4,242			
12	2,707	1,578	1,229	890	900	750	5,314	5,659	20,31	11,08	4,116	4,252			
13	2,664	1,667	1,240	973	891	703	4,609	4,679	24,93	10,16	4,052	4,016			
14	2,684	1,584	1,300	1,009	865	694	4,224	4,724	23,61	16,24	3,923	3,975			
15	2,599	1,580	1,385	983	816	741	3,317	4,427	21,67	12,22	4,018	3,934			
16	2,605	1,643	1,409	970	791	750	12,28	4,057	24,40	15,22	4,020	3,851			
17	2,579	1,643	1,409	970	791	750	18,00	14,51	23,60	12,32	3,727	3,864			
18	2,507	1,525	1,204	1,052	800	750	10,29	14,44	25,27	20,06	3,918	3,836			
19	2,426	1,515	1,141	1,042	794	750	8,668	22,68	40,12	16,37	3,863	3,683			
20	2,353	1,475	1,176	997	819	750	13,29	15,92	23,60	8,805	3,758	3,795			
21	2,369	1,481	1,243	957	796	750	14,20	9,484	30,86	7,286	3,888	3,706			
22	2,243	1,561	1,321	927	750	750	14,20	6,336	31,31	6,642	3,900	3,683			
23	2,348	1,518	1,297	909	750	1,248	26,02	7,971	28,98	10,29	3,900	3,761			
24	2,408	1,574	1,287	940	750	1,590	17,18	20,05	36,18	15,82	3,975	3,673			
25	2,389	1,477	1,426	978	694	2,017	33,35	17,12	26,90	13,79	3,973	3,029			
26	2,376	1,470	1,492	966	600	1,523	21,69	26,53	28,42	11,99	3,892	2,360			
27	2,376	1,474	1,242	907	600	4,171	18,88	24,09	23,32	14,86	4,088	2,126			
28	2,421	1,322	1,207	862	600	3,899	14,87	14,32	19,95	13,08	4,032	2,206			
29	2,463	1,194	1,194	888	600	8,425	11,20	14,33	11,71	11,44	4,093	2,256			
30	2,435	939	1,190	888	600	11,68	21,55	23,13	9,763	9,727	3,973	2,262			
31	2,358	1,189	1,189	1,189	1,742	8,691	45,64	45,64	45,64	6,893	3,973	2,326			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAYTMS	ESCALA	MAYTMS	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	2	3,504	91	85	2,713	85	7265
FEBRERO	1	2,443	85	78	1,728	85	4181
MARZO	4	1,523	79	76	1,320	77	3534
ABRIL	2	1,219	78	76	1,013	79	2626
MAYO	31	3,300	90	74	827	74	2216
JUNIO	20	18,340	1,36	74	2,032	1,36	5266
JULIO	22	115,937	2,40	84	13,977	2,40	37436
AGOSTO	30	82,714	2,10	80	11,268	2,10	30180
SEPTIEMBRE	19	70,663	2,01	80	24,286	2,01	62949
OCTUBRE	4	633,375	4,80	91	28,537	4,80	76432
NOVIEMBRE	1	6,304	3,570	73	4,328	4,80	11218
DICIEMBRE	9	4,500	2,100	70	6,603	73	9651
ANUAL		633,375	4,80	74	8,021	4,80	252,954

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 28

ESTACION HIDROMETRICA

EL ROSARIO

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

c 21

ESTACION HIDROMETRICA

EL ROSARIO

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 28

ESTACION HIDROMETRICA

EL ROSARIO

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN
SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

ESTACION EL ROSARIO SOBRE EL RIO TUXCACUESCO

ARO	AGUA Miles m3	AZOLVES m3	% MEDIO POR VOLUMEN
1966	425 766.7	865 513.0	0.203 283 29
1967	728 729.1	2 180 636.0	0.299 238 20
1968	461 420.0	1 425 395.0	0.308 914 90
1969	252 953.9	639 903.0	0.252 972 32
PROM	467 217.4	1 277 861.7	0.266 102 10

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 2

ESTACION HIDROMETRICA
PASO DEL RIO
ARROYO DE PERIQUILLO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : PASO DEL RIO
- 2.- CLAVE :
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | | | NUMERO DE CLASIFICACION |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| 3.1.- <u>HIDROGRAFIA</u> : | NOMBRE | |
| 3.1.1.- <u>COLECTOR GENERAL</u> : | RIO ARMERIA | |
| 3.1.2.- <u>AFLUENTE</u> : | ARROYO DE PERIQUILLO | |
| 3.1.3.- <u>SUBAFLUENTE</u> : | | |
| 3.1.5.- <u>ESTACION</u> : | PASO DEL RIO (SUSPENDIDA) | |
| CORRIENTE : | ARROYO DE PERIQUILLO | |
| | Este arroyo nace al norte del Cerro de Armería a una elevación de 250 m s.n.m., con una dirección sureste, desciende hasta la elevación 50 m s.n.m., después de un recorrido de aproximadamente 10 Km y un área de cuenca de 161 Km ² llega a confluír por la margen derecha del río Armería a la altura de la Hacienda Periquillo y a 12 Km antes de su desembocadura en el Océano Pacífico. | |
| 3.2.- <u>AREA DRENADA</u> : | 142 Km ² | |
| 3.3.- <u>COORDENADAS</u> : | Long. W. G. 103°57'00" y Lat. N. 18°57'30" | |
| 3.4.- <u>UBICACION</u> : | Se encontraba sobre el arroyo de Periquillo, inmediatamente antes de su confluencia con el río Armería, en la Hacienda Periquillo, del municipio de Armería en el estado de Colima. | |
| 3.5.- <u>ACCESO</u> : | Por la carretera de Colima a Manzanillo, en el Km 42 desviación a la derecha por camino que va a la Hacienda de Periquillo, hasta llegar a ésta. La estación se encontraba en el puente sobre el arroyo de Periquillo. | |
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del arroyo.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 5.1.- <u>CONDICIONES DEL TRAMO</u> : | Recto en 150 m, con taludes irregulares. |
| 5.2.- <u>SECCION DE AFOROS</u> : | Irregular, con taludes de tierra cubiertos parcialmente de vegetación. |
| 5.4.- <u>ESTRUCTURA PARA AFOROS</u> : | Se utilizaba el puente sobre el arroyo, de nombre Periquillo. |
| 5.5.- <u>AFOROS</u> : | Se efectuaron mediante el método de sección y velocidad utilizando molinete hidráulico, durante el período del 12 de enero de 1936 al 7 de enero de 1937. |

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :

6.1.- GASTO MAXIMO : El día 30 de junio de 1936, se determinó un gasto máximo de 0.762 m³/s, que corresponde al valor del gasto máximo aforado.

6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 30 de junio de 1936, se registró un gasto máximo aforado de 0.762 m³/s, con una velocidad media de 0.45 m/s, y profundidad máxima de 0.48 m.

6.3.- GASTO MINIMO : El día 31 de mayo de 1936, se registró el gasto mínimo de 0.053 m³/s.

7.- CALCULO HIDROMETRICO :

El período de cálculo comprendió del 12 de enero de 1936 al 7 de enero de 1937, el cálculo se hizo por interpolación de aforo a aforo por no existir lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO :

Existió estación climatológica en el poblado Paso del Río, contó con pluviómetro desde septiembre de 1957 y con termómetro y evaporómetro desde el 1° de enero de 1958, fue suspendida en el mes de marzo de 1961.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA RIO ARMERIA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA ANO DE 1937 ARDOLLO PERTOUILLOPASO DEL RIO

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.552											
2	.550											
3	.551											
4	.552											
5	.556											
6	.559											
7	.559											
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS			MAXIMA	MINIMA	
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA				
ENERO								
FEBRERO								
MARZO								
ABRIL								
MAYO								
JUNIO								
JULIO								
AGOSTO								
SEPTIEMBRE								
OCTUBRE								
NOVIEMBRE								
DICIEMBRE								
ANUAL								

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 296

ESTACION HIDROMETRICA

QUITO

RIO TUXPAN

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : QUITO
- 2.- CLAVE : 16-800-000-000-00-000-H-650-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|----------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO COAHUAYANA | 800 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | RIO TUXPAN | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | QUITO | 650 |
| CORRIENTE : | RIO TUXPAN | |
- Esta corriente nace en las inmediaciones del cerro del Tigre, en la parte sureste del estado de Jalisco, cerca del límite con el estado de Michoacán, a una elevación aproximada de 2530 m.s.n.m. En sus orígenes recibe numerosas corrientes, siendo las de cauce mejor definido el arroyo de Las Varas y el río Tachinaste. Aproximadamente a 170 Km de su desembocadura donde recibe por su margen derecha al río Coahuilanes, cambia su nombre por el de río Coahuilana, desemboca en el Océano Pacífico en la Boca de Apiza, después de un recorrido de 203 Km y con un área de cuenca total de 7114 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 2442 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°25'00" y Lat. N. 19°31'30"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra situada sobre el río Tuxpan, en su primera etapa comprendida del 28 de junio de 1940 al 4 de Marzo de 1960, período en que se llamó Quito, funcionó usando como estructura para aforos el puente sobre el río, del ferrocarril de Guadalajara a Ameca. En la segunda etapa, del 5 de Marzo de 1960 en adelante, la sección se situó 30 m aguas arriba, mejorando su funcionamiento con la instalación de un cablevía, su nombre cambió por el de Quito II. Está ubicada dentro del municipio de Tuxpan, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Se llega por la carretera de Guadalajara a Manzanillo, desviándose a la derecha 2.5 Km después de Ciudad Guzmán, se toma enseguida camino revestido hacia Atenquique hasta llegar al sitio de la estación, con un recorrido aproximado de 28 Km.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Estudiar el régimen de la corriente, ya que existe el proyecto de una presa de almacenamiento localizada a 200 m aguas arriba de la estación, con fines principales de riego en el valle alto de Colima.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :

- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto en 300 m de longitud, con márgenes de tierra con vegetación y lecho de arena y cantos rodados.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular, pedregosa con lecho de arena y cantos rodados.
- 5.3.- ESCALA : Actualmente es de concreto, grabada y pintada, con capacidad de 8 m, está colocada en la margen derecha a 10 m aguas abajo del cablevía, en el muro de retención de la torre del limnógrafo. Se cuenta con datos a partir del 11 de julio de 1940. La cota del cero de la escala es de 1030.00 m
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : En el período del 28 de junio de 1940 al 4 de marzo de 1960, se utilizó como estructura para aforos el puente del ferrocarril que va de Guadalupe a Manzanillo. En el segundo período del 5 de marzo de 1960 a la fecha, se efectúan los aforos mediante un cablevía de 7/8" (2.22 cm) de diámetro, con claro entre apoyos de 80 m y con anclaje directo en ambas márgenes.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan por el método de sección y velocidad, contándose con molinete hidráulico, desde el 28 de junio de 1940.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Desde el 5 de marzo de 1960 se efectúan registros gráficos y continuos, en un limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 10 m de altura, está situada en la margen derecha a 10 m aguas abajo de la sección de aforos.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se efectúan estas observaciones desde el 1º de enero de 1961, en laboratorio instalado en la casa del aforador, situada en la margen izquierda.

6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :

- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 16 de octubre de 1955, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 38.12 m, un gasto máximo de 1267 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 16 de octubre de 1955, se registró un gasto máximo aforado de 1171 m³/s, con una lectura de escala de 37.74 m, y velocidad media de 2.73 m/s.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 21 de noviembre de 1968, se registró el gasto mínimo de 0.064 m³/s, con una lectura de escala de 29.03 m.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

7.- CALCULO HIDROMETRICO :

El cálculo se efectuó a partir del 28 de junio de 1940, para el cual se emplearon curvas de gastos y lecturas de escala; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

8.- ESTACION CLIMATOLOGICA :

Junto a la casa del aforador se encuentra la estación climatológica, la cual cuenta con pluviómetro y veleta desde el 1° de febrero de 1943, termómetro desde el 1° de octubre de 1944 y evaporómetro desde el 1° de febrero de 1946.

9.- NOTAS :

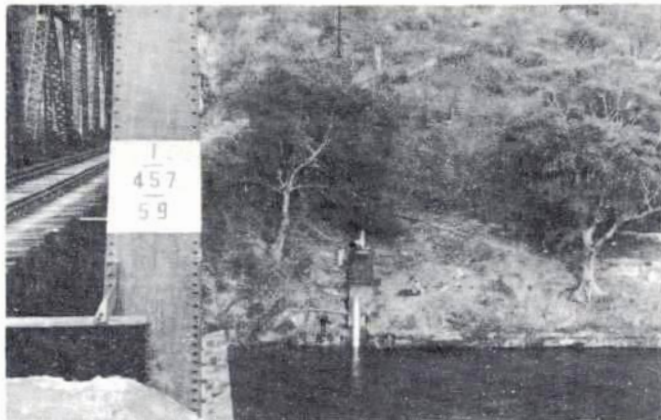
Las lecturas de escala dadas en el cálculo corresponden a lecturas sobre el nivel del mar, al aumentarles 1000.00 m.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



C 3

CONSTRUCCION DE APOYOS
PARA LA TORRE DEL
LIMNIGRAFO



CONSTRUCCION DE LA TORRE DEL LIMNIGRAFO
ESTACION " QUITO " SOBRE EL RIO TUXPAN

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO COARUAYANA RIO-TUXPAN QUITO
 ANO DE 1941

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	3.591	3.834	3.036	2.019	3.279	4.812	10.46	36.03	28.55	45.66	22.18	10.45			
2	3.603	3.888	3.124	2.651	3.322	4.663	20.57	28.83	27.20	96.01	20.23	10.78			
3	3.633	3.941	3.191	2.640	3.108	4.100	20.64	28.53	87.32	126.7	20.23	10.16			
4	3.515	3.059	3.075	2.680	3.165	3.538	17.03	29.62	87.40	104.4	21.04	10.19			
5	3.468	5.234	3.023	2.711	3.276	3.538	20.68	26.49	60.52	101.5	22.93	9.050			
6	3.471	10.39	2.640	2.644	3.349	3.800	21.36	28.21	98.68	98.68	20.25	8.904			
7	3.57	11.65	2.850	2.559	3.209	3.537	27.06	18.41	39.61	101.7	21.01	12.21			
8	3.454	8.013	2.935	2.443	3.118	3.875	16.42	30.21	34.21	95.85	17.93	21.12			
9	3.478	7.204	2.878	2.924	3.121	4.363	17.61	17.61	84.33	84.33	17.93	11.88			
10	3.568	7.006	2.821	2.563	3.263	5.075	38.28	38.28	28.65	59.66	19.03	11.60			
11	3.588	6.027	2.903	2.397	3.221	5.940	65.33	33.92	32.46	55.69	29.50	10.39			
12	3.487	5.523	2.926	2.322	3.209	7.101	48.74	32.22	31.22	57.96	30.91	9.692			
13	3.394	5.003	2.781	2.251	3.098	7.644	70.66	22.67	41.55	36.58	30.91	9.867			
14	3.318	4.938	2.604	2.201	2.936	10.18	62.76	25.54	33.13	30.76	25.13	9.196			
15	3.475	4.900	2.542	2.418	2.668	9.317	56.43	32.92	30.99	29.16	18.71	9.179			
16	3.465	4.841	2.600	3.420	2.641	15.53	62.54	32.75	27.99	32.54	18.71	9.079			
17	3.332	4.514	2.673	3.516	2.730	86.08	42.07	25.54	26.89	39.04	18.42	11.45			
18	3.774	4.636	2.700	3.246	2.470	89.82	48.73	26.17	28.52	44.68	16.87	9.283			
19	3.745	4.088	2.556	3.016	2.250	83.24	33.62	25.19	59.86	39.02	16.12	9.137			
20	3.715	3.833	2.610	2.999	2.567	28.44	31.74	26.66	56.91	29.26	14.39	8.729			
21	3.858	3.776	2.655	3.016	2.592	15.37	21.16	28.66	48.28	26.41	13.86	8.408			
22	4.023	3.875	2.449	3.088	2.727	18.60	29.36	20.95	49.20	25.49	13.45	8.233			
23	4.089	3.814	2.660	2.884	2.682	19.91	27.70	19.72	48.40	26.47	12.98	8.233			
24	4.058	3.726	2.924	2.809	2.818	18.65	37.50	32.20	53.00	24.79	12.51	8.408			
25	4.059	3.676	3.031	2.714	2.740	17.17	40.23	32.56	49.68	23.03	11.98	9.050			
26	3.890	3.647	3.125	2.847	2.652	11.59	44.11	36.73	38.44	30.26	11.28	8.379			
27	3.735	3.371	3.440	3.006	2.725	13.77	32.24	27.49	77.66	52.87	11.27	7.767			
28	3.736	3.048	3.338	3.113	2.631	20.00	38.73	45.94	55.33	44.93	11.51	7.475			
29	3.648		3.051	2.974	2.587	29.71	31.40	49.09	52.46	30.98	11.72	7.358			
30	3.560		2.992	2.956	2.956	35.94	28.43	36.66	59.39	26.50	10.92	7.021			
31	3.551		2.960	3.103	4.287	34.09	30.85	30.85	52.46	25.20	10.92	7.475			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	23	4.105	30.42	17	3.225	30.39	30.42	30.39	9739
FEBRERO	7	14.030	30.62	28	2.991	30.37	30.65	30.37	12308
MARZO	27	3.514	30.39	22	2.370	30.34	30.39	30.34	7715
ABRIL	16	3.592	30.37	14	2.183	30.32	30.37	30.31	7177
MAYO	31	4.574	30.37	19	2.149	30.29	30.37	30.31	7892
JUNIO	17	91.580	31.87	4	3.500	30.32	31.87	30.32	50554
JULIO	13	87.260	31.79	1	12.667	30.60	31.79	30.60	101458
AGOSTO	29	59.500	31.40	9	15.140	30.69	31.40	30.69	78801
SEPTIEMBRE	3	151.000	32.86	2	23.214	30.90	32.86	30.90	118569
OCTUBRE	3	141.200	32.67	25	23.214	30.90	32.67	30.90	142288
NOVIEMBRE	11	32.600	30.98	30	10.570	30.61	30.98	30.61	47258
DICIEMBRE	8	23.300	30.88	28	7.430	30.54	30.88	30.54	26155
A N A L		151.000	32.86		2.149	30.29	32.86	30.28	609911

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO COAHUYANA RIO-TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1942

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	FNE	FFB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	7,751	4,667	3,695	2,993	2,699	4,050	10,73	29,12	46,83	25,23	8,495	10,13
2	7,902	5,286	3,583	3,129	2,777	4,676	9,116	36,99	61,62	20,32	11,82	7,922
3	7,740	4,752	3,823	3,010	2,869	7,359	7,600	36,99	73,06	19,05	9,671	7,813
4	7,424	4,184	3,857	2,884	2,646	9,748	10,36	12,16	44,70	29,94	9,691	7,422
5	7,126	4,129	3,565	2,965	2,699	8,752	14,99	19,89	34,33	49,12	8,990	7,078
6	6,934	4,179	3,432	3,042	2,817	6,996	28,98	21,62	32,84	31,49	8,639	7,000
7	6,225	4,374	3,219	2,918	2,817	5,911	30,90	18,92	44,84	32,81	8,227	6,918
8	6,305	4,524	3,318	2,919	2,633	4,783	20,89	20,11	47,42	35,24	8,000	6,598
9	6,790	4,657	3,251	2,929	2,620	4,641	21,10	16,02	33,59	38,46	8,000	6,598
10	6,691	4,784	3,177	2,869	2,686	4,874	25,81	13,72	29,19	36,55	8,000	6,534
11	6,540	5,014	3,201	2,794	2,633	4,297	25,07	24,26	28,87	19,58	7,709	6,464
12	6,333	4,943	3,302	2,745	2,620	4,453	27,39	17,83	51,32	16,04	7,483	6,340
13	5,752	4,607	3,365	2,714	2,620	4,766	55,41	31,28	29,64	15,43	7,144	6,120
14	5,381	4,970	3,316	2,766	2,620	5,046	32,71	65,86	34,81	15,86	6,708	5,900
15	5,546	4,909	3,283	2,800	2,620	4,594	86,27	62,19	33,10	15,73	6,192	5,694
16	5,527	4,700	3,259	2,794	2,620	5,264	48,63	32,90	54,11	13,30	5,820	5,594
17	5,429	4,299	3,224	2,856	2,541	6,557	36,48	30,38	49,74	12,81	5,320	5,446
18	5,703	4,561	3,031	2,598	2,423	6,505	78,63	60,56	47,93	14,02	4,932	5,234
19	5,877	4,455	2,996	2,505	2,620	8,190	67,08	30,74	56,85	14,09	5,126	5,240
20	5,172	4,511	2,995	2,507	2,869	6,949	37,48	29,35	47,38	12,99	5,079	5,240
21	5,040	4,328	3,120	2,792	3,302	7,426	37,15	40,64	33,09	11,43	7,228	5,103
22	5,623	4,438	3,036	2,787	4,472	9,202	34,54	58,95	38,92	11,16	7,516	5,144
23	5,623	4,561	2,965	2,709	7,744	7,815	44,38	63,16	44,38	10,31	7,938	5,020
24	5,092	4,371	3,172	2,651	7,744	10,04	25,82	51,48	63,57	10,02	7,906	4,739
25	5,065	3,931	3,157	2,774	5,653	11,66	29,25	82,04	56,31	9,939	7,484	4,525
26	5,156	3,885	2,949	2,890	5,450	10,26	24,89	65,02	70,56	9,939	7,484	4,525
27	5,286	3,860	2,872	2,971	5,350	10,15	13,14	41,26	65,40	9,320	7,002	4,900
28	5,014	3,738	2,915	2,849	4,828	9,310	31,38	39,20	69,40	8,887	6,711	4,400
29	4,824	2,966	2,565	2,849	4,664	7,877	18,60	26,09	29,02	10,52	9,386	4,188
30	4,655	2,997	2,571	2,849	4,753	9,713	19,73	22,82	26,24	9,237	11,68	4,012
31	4,594	2,838	2,838	2,838	4,900	9,713	28,61	20,18	26,24	8,165	11,68	4,000

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO				
ENERO	7,944	30,54	30,54	30,43	5,939	30,54	30,43	15,908
FEBRERO	5,502	30,44	30,44	30,34	4,486	30,44	30,34	10,854
MARZO	3,910	30,34	30,34	30,28	3,241	30,35	30,28	8,682
ABRIL	3,170	30,29	30,29	30,27	2,810	30,29	30,27	7,283
MAYO	15,255	30,67	30,67	30,26	3,792	30,67	30,26	10,158
JUNIO	14,200	30,78	30,78	30,36	7,062	30,78	30,36	18,304
JULIO	105,000	31,91	31,91	30,54	31,694	31,91	30,54	84,888
AGOSTO	94,800	31,80	31,80	30,65	35,604	31,80	30,65	95,363
SEPTIEMBRE	107,000	31,93	31,93	30,88	45,778	31,93	30,88	118,657
OCTUBRE	65,935	31,43	31,43	30,50	18,186	31,43	30,50	48,709
NOVIEMBRE	13,350	30,65	30,65	30,38	7,681	30,65	30,38	19,910
DICIEMBRE	10,850	30,55	30,55	30,26	5,840	30,55	30,26	15,641
A N A L	107,000	31,93	31,93	30,26	14,407	31,93	30,26	454,355

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO COAHUYANA R. TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1944

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.177	3.906	2.342	2.694	2.248	2.360	13.67	10.41	37.10	33.10	7.613	5.851
2	4.080	4.214	2.376	2.745	2.324	2.474	15.62	21.45	40.82	29.43	7.790	5.794
3	4.100	4.345	2.324	2.797	2.300	2.374	22.93	31.95	34.88	29.60	7.638	5.737
4	3.976	4.040	2.426	2.733	2.408	2.827	15.61	18.56	30.60	31.58	7.316	5.290
5	3.765	3.222	2.415	2.772	2.643	3.395	20.63	20.90	34.71	38.09	8.125	5.250
6	3.912	3.255	2.396	2.783	2.271	3.231	12.33	34.66	15.4	40.18	8.046	5.255
7	3.736	3.297	2.460	2.787	2.145	3.436	12.79	18.48	17.6.5	44.06	8.020	5.255
8	3.545	3.251	2.472	2.756	2.123	3.231	9.655	15.37	114.7	7.831	4.984	4.694
9	3.650	3.171	2.428	2.566	2.329	3.713	14.59	16.38	101.6	7.469	4.694	4.694
10	3.465	3.280	2.371	2.601	2.391	4.816	11.69	14.83	106.6	6.818	4.735	4.735
11	3.930	3.429	2.383	2.597	2.435	4.374	10.42	14.04	127.9	6.592	4.808	4.808
12	3.841	3.286	2.425	2.710	2.515	4.735	8.595	17.07	186.3	17.86	4.774	4.774
13	3.972	3.130	2.466	2.682	2.599	6.527	9.622	15.59	107.1	15.98	6.615	6.615
14	3.725	3.006	2.504	2.678	2.505	5.995	8.480	12.77	96.39	15.02	6.586	6.586
15	3.919	3.023	2.667	2.584	2.402	7.336	11.33	16.50	87.71	14.96	6.552	6.552
16	3.865	2.920	2.774	2.675	2.490	11.25	9.210	17.16	101.2	14.47	6.518	6.518
17	3.881	2.960	2.811	2.776	2.675	9.215	11.61	19.41	68.31	12.81	6.484	6.484
18	3.801	2.909	2.743	2.737	2.484	10.47	9.941	26.96	58.62	12.48	6.501	6.501
19	3.520	2.840	2.837	2.673	2.928	7.552	8.618	23.86	51.62	12.48	6.820	6.820
20	3.419	2.840	3.337	2.853	2.928	7.298	11.15	26.14	44.71	12.41	7.140	7.140
21	3.815	2.859	3.182	2.755	2.755	8.426	9.574	15.70	44.71	11.54	7.143	7.143
22	3.481	2.870	3.004	2.729	2.729	10.04	9.329	13.10	38.09	11.48	6.379	6.379
23	3.370	2.274	3.075	2.475	2.841	16.52	9.851	11.70	32.15	11.70	6.734	6.734
24	3.371	2.285	2.846	2.476	2.706	6.466	12.59	24.44	27.89	10.65	6.477	6.477
25	3.151	2.422	2.789	2.421	2.335	8.793	9.531	39.25	32.11	10.32	6.259	6.259
26	3.365	2.325	2.880	2.228	2.318	8.633	8.112	44.55	31.10	9.900	6.266	6.266
27	3.372	2.330	2.950	2.216	2.400	8.206	9.997	49.84	35.47	9.581	6.289	6.289
28	3.600	2.365	2.822	2.189	2.430	10.16	31.48	116.2	31.89	9.296	6.187	6.187
29	3.508	2.466	2.859	2.306	2.433	8.698	26.97	279.6	30.18	8.965	6.423	6.423
30	3.635		2.806	2.359	2.359	14.27	17.68	63.94	42.43	8.829	3.443	3.443
31	3.781		2.781	2.406	2.406		15.93	48.51	42.43	8.664	5.941	5.941

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3		
	MAXIMO		MINIMO		MEDIO		ESCALA		EXTREMAS		EN METROS				
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	GASTO MEDIO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	VOLUMEN EN MILES M3
ENERO	1	4.570	25	3.040	25	3.040	30.22	30.22	30.28	30.22	3.708	30.22	30.28	30.22	9932
FEBRERO	3	4.400	21	2.130	21	2.130	30.26	30.26	30.25	30.26	2.927	30.25	30.25	30.26	7334
MARZO	20	3.370	3	2.290	3	2.290	30.16	30.16	30.22	30.16	2.684	30.22	30.16	30.16	7188
ABRIL	3	2.820	28	2.160	28	2.160	30.14	30.14	30.22	30.14	2.583	30.16	30.16	30.14	6696
MAYO	19	3.050	8	2.080	8	2.080	30.14	30.14	30.20	30.14	2.480	30.20	30.14	30.14	6644
JUNIO	23	2.9.600	30.90	2.360	30.90	2.360	30.16	30.16	30.90	30.16	6.898	30.90	30.16	30.16	17880
JULIO	28	42.500	31.00	7.440	26	7.440	30.37	30.37	31.00	31.00	13.191	31.00	30.37	30.37	35331
AGOSTO	29	34.9.667	32.68	9.800	4	9.800	30.40	30.40	36.252	36.252	36.252	32.68	30.40	30.40	97097
SEPTIEMBRE	12	37.9.667	34.04	27.000	4	27.000	30.80	30.80	34.04	34.04	34.04	34.04	30.80	30.80	162895
OCTUBRE	7	57.700	31.30	8.400	31	8.400	30.36	30.36	18.928	18.928	18.928	31.30	30.36	30.36	50694
NOVIEMBRE	6	9.130	30.40	5.880	20	5.880	30.27	30.27	6.934	6.934	6.934	30.27	30.27	30.27	17973
DICIEMBRE	1	5.880	30.27	3.900	20	3.900	30.14	30.14	4.415	4.415	4.415	30.14	30.14	30.14	11825
TOTAL		379.667	34.04	2.080		2.080	30.14	30.14	14.278	14.278	14.278	30.14	30.14	30.14	451493

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
DIVISION BAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
RIO COAHUYAMA R. TUXPAN QUITO
ANO DE 1945

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	3.713	3.595	3.004	2.590	3.322	3.322	19.12	33.02	24.69	28.35	5.824	4.063			
2	3.812	3.520	3.051	2.610	2.581	3.703	13.83	36.47	16.54	32.46	5.584	3.910			
3	3.645	3.576	3.048	2.529	2.802	3.494	12.63	28.41	12.30	39.07	5.585	3.766			
4	3.599	3.684	3.085	2.438	2.684	3.313	13.03	44.84	10.57	47.70	5.790	3.616			
5	3.704	3.585	3.132	2.455	2.974	3.669	10.72	50.53	18.09	43.22	5.948	3.560			
6	3.892	3.454	3.157	2.516	4.185	4.980	20.89	46.30	12.38	37.57	5.997	3.290			
7	3.985	3.104	3.023	2.562	2.872	5.980	14.44	46.19	10.77	48.10	5.149	3.290			
8	4.027	3.297	3.001	2.615	2.994	4.984	10.91	51.51	22.98	68.37	4.969	3.285			
9	3.850	3.348	2.794	2.663	4.621	4.629	14.69	29.16	25.55	44.96	4.498	3.842			
10	3.362	3.362	2.932	2.659	4.589	4.589	25.81	26.34	15.75	33.01	3.905	3.905			
11	3.430	3.390	2.855	2.695	4.720	4.720	22.47	28.45	20.55	26.45	4.209	3.859			
12	3.477	3.412	2.751	2.609	4.235	4.235	16.22	17.82	22.12	26.58	4.115	3.918			
13	3.607	3.390	2.774	2.625	2.705	3.894	19.37	18.70	16.16	25.62	4.077	3.934			
14	3.500	3.378	2.815	2.603	2.791	3.791	12.18	16.03	37.49	23.42	4.166	3.713			
15	3.394	3.444	2.716	2.535	2.710	3.706	10.54	14.12	29.91	19.13	3.800	3.711			
16	3.534	3.360	2.666	2.487	2.603	4.008	24.99	13.79	19.48	16.49	3.768	3.820			
17	3.578	3.215	2.799	2.589	2.547	4.112	22.11	23.01	14.72	13.59	3.826	3.876			
18	3.364	3.210	2.725	2.634	2.495	3.903	30.39	23.25	14.72	11.94	3.745	3.585			
19	3.244	3.246	2.654	2.575	2.473	3.791	34.47	13.54	35.00	10.50	3.652	3.495			
20	3.430	3.351	2.794	2.517	2.475	6.671	23.12	11.61	21.01	11.50	3.652	3.488			
21	3.580	3.387	2.666	2.551	2.477	5.883	17.97	11.17	22.97	9.653	3.639	3.488			
22	3.580	3.711	2.779	2.550	2.467	4.852	17.97	11.17	22.97	9.653	3.639	3.488			
23	3.234	3.029	2.762	2.542	2.509	4.172	26.07	9.981	26.20	8.956	3.537	3.551			
24	3.424	3.052	2.590	2.554	2.596	3.950	34.60	10.52	23.98	8.759	3.235	3.555			
25	3.356	3.085	2.570	2.591	2.597	3.950	43.32	21.84	33.98	8.300	3.235	3.555			
26	3.375	3.083	2.567	2.623	2.526	4.034	35.67	20.65	17.65	7.581	3.900	3.655			
27	3.404	3.074	2.496	2.561	2.540	29.62	21.05	16.58	14.26	7.550	4.029	3.672			
28	3.340	2.946	2.471	2.549	2.566	13.80	15.71	19.56	20.67	7.331	4.141	3.483			
29	3.316	2.946	2.575	2.540	2.564	12.49	15.83	27.22	19.15	7.269	4.091	3.644			
30	3.549	2.946	2.668	2.536	2.541	18.41	26.19	21.75	16.73	6.631	3.644	3.644			
31	3.407	2.638	2.638	2.536	2.652	35.67	35.67	36.65	16.73	6.706	4.229	3.690			

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA		GASTO		ESCALA		GASTO		ESCALAS EXTREMAS		MEDIO	MINIMA	MAXIMA		
	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO							
ENERO	8	4.060	30.15	3.120	30.14	30.14	3.545	30.15	30.15	30.13	30.13	30.13	9494		
FEBRERO	22	3.920	30.11	2.870	30.10	30.10	3.331	30.11	30.11	30.10	30.10	30.10	8058		
MARZO	6	3.190	30.10	2.450	30.06	30.06	2.793	30.10	30.10	30.06	30.06	30.06	7488		
ABRIL	9	2.670	30.06	2.420	30.06	30.06	2.567	30.07	30.07	30.05	30.05	30.05	6653		
MAYO	5	3.030	30.09	2.460	30.07	30.07	2.618	30.11	30.11	30.07	30.07	30.07	7012		
JUNIO	27	136.140	32.54	2.750	30.09	30.09	6.208	32.54	32.54	30.09	30.09	30.09	16092		
JULIO	24	83.064	31.77	6.348	30.30	30.30	21.333	31.77	31.77	30.30	30.30	30.30	57137*		
AGOSTO	4	83.752	31.86	9.500	30.42	30.42	25.200	31.86	31.86	30.42	30.42	30.42	67496		
SEPTIEMBRE	18	83.696	31.78	10.200	30.44	30.44	21.640	31.78	31.78	30.44	30.44	30.44	56091		
OCTUBRE	8	79.904	31.72	6.550	30.31	30.31	22.802	31.72	31.72	30.31	30.31	30.31	60001		
NOVIEMBRE	8	6.550	30.18	3.130	30.15	30.15	4.361	30.35	30.35	30.15	30.15	30.15	11303		
DICIEMBRE	1	4.170	30.18	3.100	30.13	30.13	3.669	30.18	30.18	30.09	30.09	30.09	9826		
A N U A L		136.140	32.54	2.420	30.06	30.06	10.041	32.54	32.54	30.05	30.05	30.05	316683		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COMUAYAMA R. TUXPAN QUITO
 ANO DE 1946

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DICI
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DICI		
1	2,997	3,775	2,816	2,552	2,376	2,062	9,639	15,89	56,60	37,41	11,63	5,896		
2	3,069	3,802	2,761	2,552	2,382	2,378	8,410	11,41	36,57	40,38	10,52	5,354		
3	2,897	3,768	2,728	2,552	2,464	2,459	9,091	8,195	29,20	35,13	11,24	5,419		
4	2,892	3,768	2,728	2,552	2,547	2,405	8,171	8,060	23,09	35,08	10,38	4,784		
5	2,937	3,768	2,728	2,552	2,552	3,559	8,828	19,58	15,83	49,32	9,917	4,599		
6	2,904	3,755	2,728	2,519	2,552	3,325	8,472	14,51	14,17	50,34	9,143	4,430		
7	2,904	3,559	2,723	2,458	2,552	3,208	10,63	22,08	15,27	107,7	8,375	4,480		
8	2,904	3,544	2,645	2,414	2,552	3,465	11,61	19,55	15,89	87,13	8,736	4,570		
9	2,904	3,530	2,640	2,464	2,552	3,472	9,255	32,19	15,21	51,68	11,79	4,664		
10	2,904	3,337	2,640	2,552	2,464	3,692	9,735	22,74	25,91	47,68	12,84	4,768		
11	2,915	3,312	2,640	2,464	2,547	3,919	9,645	19,11	19,44	29,90	12,18	4,745		
12	2,904	3,312	2,640	2,464	2,469	4,208	8,114	25,96	14,13	25,68	9,501	4,463		
13	3,306	3,312	2,640	2,470	2,464	6,456	7,800	17,84	12,55	22,24	8,900	4,563		
14	6,259	3,290	2,640	2,547	2,464	7,532	6,017	18,58	12,90	21,94	8,900	4,401		
15	7,774	3,004	2,634	2,552	2,464	16,32	7,706	28,04	15,98	19,67	6,340	4,190		
16	6,646	2,909	2,557	2,552	2,464	12,27	12,76	26,68	21,64	15,98	8,375	3,974		
17	6,112	2,904	2,552	2,552	2,464	7,674	18,77	14,40	27,98	33,34	10,08	3,879		
18	5,639	2,910	2,552	2,552	2,519	6,080	13,09	15,04	18,68	31,38	13,29	3,789		
19	5,380	2,987	2,552	2,552	2,519	7,874	8,632	17,52	15,21	33,24	13,40	3,799		
20	5,144	2,992	2,552	2,547	2,470	10,92	31,31	31,02	22,26	30,59	10,38	3,840		
21	4,775	2,986	2,552	2,469	2,497	10,03	27,72	20,30	38,44	23,46	9,409	4,349		
22	4,672	2,409	2,552	2,409	2,541	9,432	22,36	14,84	33,10	18,92	8,865	4,935		
23	4,583	2,904	2,552	2,376	2,469	7,906	20,13	11,67	30,85	19,35	8,445	5,416		
24	4,421	2,904	2,552	2,376	2,464	9,080	43,77	28,09	51,51	17,67	8,078	5,257		
25	4,215	2,904	2,552	2,376	2,464	16,10	16,10	22,52	45,48	18,27	7,780	4,917		
26	4,159	2,904	2,552	2,376	2,464	6,578	11,25	34,07	34,48	16,63	7,657	4,563		
27	4,092	2,849	2,552	2,376	2,497	14,00	10,38	49,04	26,20	14,23	7,280	4,264		
28	4,092	2,816	2,552	2,376	2,558	14,18	8,957	35,47	29,23	14,34	7,030	4,251		
29	4,052	2,816	2,552	2,376	2,407	22,59	8,130	31,56	39,46	13,31	6,810	4,052		
30	3,994	2,552	2,552	2,376	2,435	12,68	15,39	38,08	46,60	11,86	6,766	3,899		
31	3,849	2,552	2,552	2,376	2,462	15,94	38,46	11,043	32,26	30,31	30,20	4,401		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO EN METROS			VOLUMEN EN MILES
	MAX	MIN	MEDIO	ESCALA	MAX	MIN	MEDIO	
ENERO	14	8,140	30,35	2,904	30,08	4,145	30,35	11,101
FEBRERO	2	3,876	30,17	2,816	30,07	3,239	30,17	7837
MARZO	1	2,816	30,07	2,552	30,04	2,618	30,07	7013
ABRIL	1	2,552	30,04	2,376	30,02	2,474	30,04	6412
MAYO	31	2,728	30,06	2,376	30,02	2,509	30,06	6720
JUNIO	29	45,840	31,12	2,050	30,05	7,860	31,12	20373
JULIO	24	61,740	31,38	5,601	30,26	13,542	31,38	36271
AGOSTO	15	107,469	32,10	4,450	30,20	22,759	32,10	30,20
SEPTIEMBRE	21	91,016	31,84	5,217	30,24	26,834	31,84	69555
OCTUBRE	7	117,714	32,26	11,120	30,46	31,789	32,26	85145
NOVIEMBRE	18	17,100	30,60	6,560	30,31	9,528	30,60	30,31
DICIEMBRE	1	6,560	30,31	3,760	30,24	4,546	30,31	12176
ANUAL		117,714	32,26	2,050	30,85	11,043	32,26	348256

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO COAHUYAMA P. TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1947

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JULI	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	4,566	4,380	2,920	2,600	2,435	3,960	8,654	29,511	29,511	13,05	10,52	7,520
2	7,392	4,380	2,920	2,600	2,480	4,200	11,23	29,17	40,32	12,96	10,03	7,496
3	7,214	4,380	2,920	2,600	2,435	5,044	13,08	31,87	41,87	15,77	10,78	6,843
4	5,416	4,369	2,920	2,670	2,431	16,29	15,72	33,18	29,66	15,26	10,68	6,930
5	5,416	4,203	2,915	2,610	2,431	10,37	19,10	36,41	27,04	14,76	9,630	6,514
6	8,267	4,070	2,850	2,675	2,431	10,87	17,57	36,41	35,15	13,18	9,311	6,633
7	12,00	3,956	2,910	2,650	2,435	10,41	13,71	92,81	29,76	15,78	8,416	6,583
8	30,20	4,025	2,940	2,600	2,435	8,946	9,695	42,97	35,23	16,30	8,524	6,546
9	19,12	3,907	2,765	2,596	2,434	7,970	7,943	40,36	35,23	12,77	8,386	6,179
10	14,50	3,777	2,760	2,547	2,435	8,121	7,650	42,71	28,94	11,39	8,192	5,866
11	12,07	3,684	2,600	2,510	2,435	8,300	7,374	41,45	36,14	11,33	7,995	5,920
12	12,19	3,713	2,755	2,516	2,431	7,715	10,83	37,76	41,48	11,75	7,887	6,009
13	10,76	3,566	2,685	2,539	2,431	7,423	13,14	29,92	49,41	11,57	8,617	5,456
14	9,135	3,543	2,685	2,491	2,431	7,228	15,35	31,08	58,25	12,56	13,03	5,673
15	7,970	3,447	2,255	2,488	2,431	6,820	23,30	26,39	65,58	11,91	13,78	5,912
16	7,313	3,433	2,256	2,488	2,435	6,820	18,21	33,63	68,01	10,69	13,66	5,526
17	7,164	3,337	2,551	2,488	2,484	6,917	17,57	40,10	46,11	11,09	13,76	5,855
18	7,249	3,330	2,626	2,484	2,488	11,44	14,46	47,48	34,28	9,801	11,18	6,119
19	7,121	3,330	2,675	2,438	2,488	9,594	17,40	44,61	30,57	9,860	11,22	6,259
20	6,590	3,289	2,810	2,484	2,540	11,30	17,89	45,80	34,50	10,00	10,75	6,063
21	6,257	3,220	2,875	2,484	2,544	11,02	16,82	47,72	41,46	10,19	10,45	5,972
22	6,034	3,213	2,855	2,435	2,540	15,58	15,37	34,42	38,14	11,11	9,821	5,893
23	6,006	3,110	2,680	2,431	2,491	16,99	14,20	37,43	26,49	13,04	9,556	5,634
24	5,661	3,007	2,675	2,431	2,488	16,21	16,59	42,19	22,40	10,95	9,344	4,965
25	5,474	3,000	2,605	2,435	2,484	16,48	13,76	39,88	34,96	9,580	9,106	4,944
26	5,330	3,000	2,605	2,480	2,438	13,68	17,72	49,05	29,35	10,81	9,229	5,544
27	5,186	2,995	2,675	2,435	2,484	12,54	15,26	34,91	16,23	12,18	8,625	6,377
28	5,089	2,925	2,680	2,431	2,495	12,49	16,91	36,55	15,44	17,18	8,053	10,19
29	4,837	2,835	2,630	2,435	2,618	12,95	22,41	37,36	14,81	15,04	8,085	10,155
30	4,857	2,856	2,600	2,456	2,975	10,69	22,26	43,02	13,75	12,91	7,744	9,640
31	4,560	2,600	2,600	2,456	2,980	10,69	24,76	35,52	13,75	12,45	7,744	8,450

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	DIA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	EN METROS	EN METROS	MILES M3	
ENERO	7	38,756	31,02	30,25	1	4,200	30,25	30,14	8,418	31,02	30,25	30,14	30,25	22,846	
FEBRERO	1	4,380	30,26	30,14	28	2,920	30,14	30,14	3,592	30,26	30,14	30,14	30,14	8,691	
MARZO	1	2,920	30,14	30,09	17	2,544	30,09	30,09	2,726	30,14	30,09	30,09	30,09	7,300	
ABRIL	4	2,680	30,11	30,07	19	2,431	30,07	30,07	2,518	30,11	30,07	30,07	30,07	6,526	
MAYO	30	3,000	30,15	30,15	1	2,431	30,07	30,07	2,502	30,15	30,07	30,07	30,15	6,703	
JUNIO	4	19,300	30,67	30,05	1	3,000	30,15	10,279	10,279	30,67	30,05	30,05	30,05	26,643	
JULIO	15	27,340	30,87	30,38	1	2,250	30,05	15,321	15,321	30,87	30,05	30,05	30,05	41,036	
AGOSTO	6	225,000	33,50	30,38	15	9,000	30,38	42,687	42,687	33,50	30,38	30,38	30,38	114,334	
SEPTIEMBRE	25	79,660	31,84	30,69	30	13,330	30,69	31,84	31,84	31,84	30,69	30,69	30,69	90,682	
OCTUBRE	28	18,325	30,82	30,58	18	9,440	30,58	12,484	12,484	30,82	30,58	30,58	30,58	34,438	
NOVIEMBRE	17	13,840	30,67	30,49	30	7,083	30,49	9,952	9,952	30,67	30,49	30,49	30,49	25,786	
DICIEMBRE	28	10,850	30,57	30,35	25	4,850	30,35	6,583	6,583	30,57	30,35	30,35	30,35	17,631	
A N U A L	-	225,000	33,50	30,05	28	2,250	30,05	17,726	17,726	33,50	30,05	30,05	30,05	401,325	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION
BAJO LERMACUENCA
RIO COAHUYANA
AÑO DE 1948CORRIENTE
R. TUXPANESTACION
QUITO

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	7.302	2.080	3.691	2.985	3.114	4.729	17.23	21.15	77.67	22.73	11.15	6.213
2	6.927	4.954	3.801	2.907	3.060	4.843	17.52	20.99	76.66	22.02	10.38	6.438
3	6.701	4.892	3.699	2.932	3.011	4.786	16.27	51.80	66.69	20.33	10.06	5.391
4	6.659	4.876	3.600	2.945	3.032	4.806	15.81	59.07	68.00	19.00	9.774	5.293
5	7.036	4.787	3.552	2.947	3.052	5.078	15.08	47.93	67.56	18.01	8.992	4.945
6	7.039	4.734	3.576	2.941	2.991	4.735	14.72	40.94	47.33	18.87	8.464	5.514
7	6.681	4.600	3.621	2.953	3.134	4.875	17.21	58.45	44.47	17.51	7.728	5.565
8	6.493	4.662	3.665	2.964	4.006	5.012	20.95	57.54	71.36	16.95	7.199	5.477
9	5.823	4.749	3.665	2.981	4.154	5.222	21.41	53.75	183.0	19.89	8.215	5.118
10	5.615	4.742	3.514	2.965	4.128	5.190	22.38	48.25	158.5	23.38	10.07	5.056
11	5.615	4.631	3.370	2.957	3.924	5.290	22.59	42.56	106.6	22.63	10.65	5.353
12	5.856	4.595	3.276	2.950	3.719	5.050	20.48	31.72	93.40	24.63	10.78	5.074
13	7.528	4.567	3.237	2.944	3.747	5.058	15.38	46.07	66.38	24.07	10.07	4.975
14	6.051	4.325	3.231	2.944	4.155	5.563	14.12	50.45	51.19	52.12	9.101	4.989
15	5.491	4.257	3.230	2.905	4.122	5.670	14.04	45.81	61.62	40.11	8.786	5.030
16	5.726	4.223	3.224	2.895	4.221	5.620	32.22	46.48	55.16	49.11	8.027	4.997
17	5.687	4.184	3.217	2.940	4.354	5.480	37.52	50.12	51.61	24.19	8.421	5.001
18	5.804	4.151	3.203	2.945	4.469	5.850	42.69	48.95	52.14	21.07	16.09	4.834
19	5.922	4.017	3.268	2.940	4.505	6.126	44.71	68.93	48.51	19.34	10.92	4.995
20	5.808	3.908	3.193	2.916	4.922	6.458	48.39	60.11	41.54	18.49	9.743	4.985
21	5.623	3.828	3.195	2.926	4.361	6.346	33.48	63.35	4.21	18.01	8.838	4.603
22	5.465	3.758	3.211	3.027	4.477	7.398	35.43	64.30	48.88	18.20	7.996	4.643
23	5.169	3.701	3.191	3.071	4.494	13.61	54.83	59.71	46.41	18.12	7.383	5.564
24	5.105	3.710	3.126	3.052	4.485	16.16	47.22	50.63	51.35	16.94	7.153	4.608
25	5.014	3.682	3.128	3.033	4.453	32.22	32.74	37.37	53.40	15.96	7.337	4.331
26	4.920	3.689	3.050	3.025	4.406	22.33	30.86	37.72	53.77	14.22	7.222	4.324
27	4.881	3.707	3.034	3.072	4.352	34.73	27.68	31.78	48.34	13.81	8.326	4.876
28	4.863	3.736	3.035	3.140	4.313	34.59	24.38	27.63	41.31	13.38	7.406	4.851
29	4.959	3.713	3.042	3.148	4.245	24.39	28.87	33.55	33.66	12.96	7.107	4.789
30	5.020		3.063	3.136	4.254	19.12	29.86	60.66	25.42	11.65	6.783	4.691
31	5.251		3.015		4.325		24.85	69.63		11.60		4.281

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		E S C A L A S E X T R E M A S		E S C A L A S E X T R E M A S		E N M E T R O S		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	EN MILES M3
ENERO	13	8.150	30.45	28	4.841	30.32	5.870	30.45	80.32	30.45	80.32	30.45	15723
FEBRERO	1	5.147	30.32	25	3.675	30.22	4.292	30.33	30.22	30.33	30.16	30.22	10753
MARZO	2	3.882	30.21	31	3.002	30.16	3.320	30.23	30.16	30.23	30.14	30.16	8893
ABRIL	28	3.150	30.17	16	2.886	30.15	2.983	30.17	30.14	30.17	30.14	30.14	7731
MAYO	19	4.523	30.29	6	2.979	30.16	3.483	30.29	30.15	30.29	30.15	30.15	10669
JUNIO	27	36.600	31.00	1	4.480	30.27	10.551	31.00	30.27	31.00	30.27	30.27	27349
JULIO	23	58.600	31.40	15	12.800	30.78	27.103	31.40	30.27	31.40	30.27	30.27	72593
AGOSTO	31	73.100	31.69	2	19.680	30.57	46.723	31.69	30.57	31.69	30.57	30.57	125142
SEPTIEMBRE	9	208.000	33.80	30	22.750	30.60	64.640	33.80	30.60	33.80	30.60	30.60	167546
OCTUBRE	14	59.600	31.50	30	11.600	30.60	20.495	31.50	30.60	31.50	30.60	30.60	54893
NOVIEMBRE	18	18.417	30.80	30	6.760	30.49	9.006	30.80	30.49	30.80	30.49	30.49	23493
DICIEMBRE	1	6.760	30.48	31	4.018	30.15	5.054	30.50	30.48	30.50	30.48	30.48	13536
A N U A L		208.000	33.80		2.886	30.35	17.019	33.80	30.14	33.80	30.14	33.80	538170

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1949

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	3.807	3.356	2.911	2.601	2.480	4.186	9.375	18.07	19.66	14.37	6.820	3.267		
2	3.713	3.416	2.899	2.499	2.480	3.785	8.741	21.55	17.76	15.70	6.838	3.112		
3	3.715	3.437	2.898	2.429	2.486	3.376	12.86	24.55	24.11	14.19	6.252	3.215		
4	3.774	3.593	2.929	2.407	2.565	3.362	13.03	29.53	15.87	13.58	5.821	3.297		
5	3.739	3.731	2.954	2.606	2.486	3.362	28.08	22.92	13.26	16.82	5.671	3.335		
6	3.869	3.691	2.807	2.737	2.486	3.296	20.26	34.32	29.81	30.01	5.269	3.269		
7	3.882	3.724	2.660	2.774	2.535	3.349	11.81	34.32	18.12	29.81	5.567	3.197		
8	3.944	3.621	2.707	2.777	2.480	3.362	10.24	19.25	16.89	24.85	5.238	3.203		
9	3.847	3.590	2.800	2.763	2.480	3.362	16.94	27.20	15.73	23.97	4.544	3.281		
10	3.739	3.570	2.893	2.613	2.480	3.362	11.83	19.04	14.28	31.38	4.234	3.294		
11	3.710	3.468	2.962	2.486	2.486	3.362	11.93	15.41	23.28	22.63	4.329	3.202		
12	3.536	3.543	2.957	2.603	2.535	3.469	25.62	13.23	36.43	20.01	3.958	3.304		
13	3.474	3.484	3.086	2.563	2.480	3.909	12.43	12.43	25.86	17.47	3.487	3.244		
14	3.605	3.189	3.187	2.512	2.480	4.153	23.14	11.65	20.22	17.37	3.631	3.175		
15	3.628	3.059	2.987	2.423	2.480	4.091	18.66	10.23	17.21	17.62	3.425	3.096		
16	3.743	3.102	2.833	2.405	2.486	5.454	14.26	10.88	14.92	19.74	3.585	3.027		
17	3.757	3.305	2.652	2.583	2.535	5.177	17.88	10.83	13.55	13.67	3.682	3.089		
18	3.239	3.337	2.761	2.712	2.480	6.543	21.20	10.64	12.62	12.39	3.614	3.032		
19	3.521	3.061	2.912	2.440	2.541	8.170	27.74	9.940	13.33	11.64	3.597	3.018		
20	3.563	3.084	2.923	2.575	2.480	8.170	14.34	8.924	12.58	11.29	3.422	3.333		
21	3.824	3.166	2.892	2.566	2.486	11.81	12.07	26.20	25.26	10.67	3.528	3.267		
22	3.237	3.166	2.764	2.456	2.486	13.36	22.15	22.90	25.26	9.829	3.240	3.246		
23	3.121	3.088	2.694	2.481	2.571	11.97	20.46	12.81	30.59	9.277	3.398	3.197		
24	3.284	3.062	2.699	2.409	2.547	9.862	19.41	11.21	39.82	8.962	3.242	3.242		
25	3.005	3.166	2.652	2.345	2.541	12.24	21.26	10.20	32.18	8.782	3.281	3.340		
26	2.991	3.117	2.586	2.403	2.699	11.98	18.29	9.835	29.98	8.017	3.198	3.401		
27	3.044	3.202	2.732	2.271	4.311	17.77	16.51	9.558	21.79	7.838	3.215	3.255		
28	3.069	3.242	2.891	2.582	3.076	24.21	14.84	16.50	17.81	10.90	3.346	3.346		
29	3.126	3.266	2.893	2.478	3.143	19.17	19.41	11.33	18.71	9.267	3.402	3.402		
30	3.276	2.775	2.775	2.386	3.291	12.68	20.37	13.14	15.01	8.325	3.097	3.097		
31	3.351	2.602	2.602	3.772	3.772	21.12	30.72	30.72	15.01	6.958	3.331	2.982		

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS			VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		M I N I M O S		M I N I M O S		M I N I M O S		M I N I M O S		GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA				
ENERO	1	4.018	30.31	25	2.946	30.25	3.509	30.25	3.509	30.33	30.25	30.25	9398			
FEBRERO	5	3.776	30.25	19	3.002	30.22	3.340	30.22	3.340	30.26	30.21	30.21	8080			
MARZO	14	2.241	30.02	26	2.549	30.18	2.838	30.18	2.838	30.22	30.18	30.18	7602			
ABRIL	18	2.793	30.06	27	2.174	30.15	2.529	30.15	2.529	30.16	30.15	30.15	6556			
MAYO	27	5.216	30.36	1	2.480	30.16	2.675	30.16	2.675	30.36	30.16	30.16	7164			
JUNIO	28	25.060	30.94	6	3.150	30.25	7.707	30.94	7.707	30.94	30.25	30.25	19977			
JULIO	18	4.0883	31.21	2	8.300	30.49	17.584	31.21	17.584	31.21	30.49	30.49	47097			
AGOSTO	6	42.533	31.20	20	8.300	30.45	16.628	31.20	16.628	31.20	30.45	30.45	44537			
SEPTIEMBRE	23	4.3.197	31.21	5	10.880	30.56	20.784	31.21	20.784	31.21	30.56	30.56	53872			
OCTUBRE	10	35.640	31.08	31	6.500	30.42	15.369	31.08	15.369	31.08	30.42	30.42	41164			
NOVIEMBRE	2	3.927	30.42	26	2.927	30.42	4.234	30.42	4.234	30.42	30.21	30.21	10974			
DICIEMBRE	29	3.449	30.20	19	2.950	30.20	3.220	30.20	3.220	30.21	30.15	30.15	8623			
A N U A L		43.187	31.21		2.174	30.15	8.405	31.21	8.405	31.21	30.15	30.15	265046			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COMUAYANA RIO TUNPAN QUITO
 AÑO DE 1950

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	3,024	2,586	2,511	2,123	2,037	2,972	9,161	38,91	30,08	18,32	5,301	2,939
2	3,067	2,559	2,442	1,974	1,916	4,772	7,900	27,33	25,23	19,15	5,057	2,862
3	3,145	2,610	2,473	1,870	1,866	7,391	7,661	28,64	26,69	27,24	4,800	2,840
4	3,092	2,712	2,327	1,929	1,962	6,579	8,074	31,09	48,13	21,22	4,650	2,836
5	2,997	2,626	2,361	1,966	1,955	9,897	10,52	20,53	34,56	18,12	4,277	2,874
6	2,920	2,542	2,412	2,027	1,967	10,68	41,01	18,09	40,03	17,63	4,277	2,934
7	2,954	2,653	2,344	2,027	1,928	9,369	22,12	11,94	29,50	26,44	4,206	2,952
8	2,994	2,696	2,355	1,890	1,868	8,555	21,53	11,94	31,19	34,65	4,072	2,928
9	3,043	2,533	2,164	1,834	1,764	9,158	22,33	10,32	33,27	39,43	3,992	2,929
10	3,147	2,522	2,004	1,861	1,806	7,860	22,03	9,943	26,66	39,43	3,808	2,870
11	3,153	2,578	2,039	1,827	1,861	7,828	12,89	10,328	24,85	19,11	3,678	2,780
12	3,082	2,582	2,154	1,827	1,842	6,923	16,29	8,384	48,17	16,08	3,662	2,635
13	3,107	2,597	2,230	1,851	1,726	10,42	16,28	10,14	32,62	13,59	3,540	2,841
14	2,998	2,698	2,066	1,838	1,697	9,359	52,61	8,712	28,30	12,11	3,418	2,936
15	2,947	2,584	2,060	1,840	1,682	7,701	22,74	21,51	23,43	10,77	3,402	2,700
16	2,919	2,602	2,157	1,891	1,670	5,960	21,95	15,14	25,78	10,43	3,290	2,794
17	2,951	2,526	2,164	1,931	1,761	5,768	49,82	10,37	34,78	10,13	3,170	2,800
18	3,069	2,393	2,192	1,883	1,892	5,887	46,97	13,03	32,20	9,416	3,057	2,772
19	2,964	2,379	2,118	1,970	1,990	6,175	39,25	11,49	43,55	8,777	3,050	2,728
20	2,945	2,400	2,048	1,970	2,071	7,574	27,04	19,61	32,00	8,260	3,042	2,798
21	2,907	2,473	2,096	1,966	1,997	10,71	20,88	25,87	29,85	8,034	2,945	2,694
22	2,885	2,357	2,037	1,845	1,922	10,31	20,04	23,98	24,84	7,722	2,998	2,819
23	2,866	2,275	1,996	1,789	1,970	10,44	27,45	16,39	23,29	7,534	2,930	2,708
24	2,861	2,339	2,080	1,797	1,968	15,67	35,70	23,62	19,63	7,300	2,930	2,655
25	2,948	2,508	2,051	1,957	2,063	20,34	32,77	40,96	20,56	6,920	2,930	2,638
26	2,802	2,443	1,974	2,030	2,008	27,90	36,83	23,62	17,60	6,545	2,930	2,638
27	2,812	2,370	1,921	1,977	1,977	31,34	25,00	22,24	18,90	6,098	2,930	2,565
28	2,593	2,461	1,931	1,908	1,912	2,76	33,66	32,69	29,12	5,911	2,930	2,601
29	2,600	2,419	1,922	1,908	1,875	13,96	29,05	28,50	24,50	5,865	2,930	2,611
30	2,629	2,029	1,969	1,969	2,060	42,21	36,91	36,91	19,05	5,529	2,930	2,485
31	2,539	1,992	1,992	1,992	2,327	50,11	29,51	29,51	19,05	5,460	2,930	2,600

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO EN METROS			ESCALAS EXTREMAS EN METROS			VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA	M A X I M O S	ESCALA	DIA	M I N I M O S	ESCALA	M A X I M A	M I N I M A	M I N I M A	M I N I M A	M I L E S M 3
FEBRERO	3	3,167	30,18	31	2,509	30,14	30,18	30,14	30,18	30,18	7,861
MARZO	4	2,745	30,14	23	2,255	30,12	30,12	30,12	30,12	30,12	5,192
ABRIL	1	2,529	30,12	21	1,885	30,06	30,06	30,06	30,06	30,06	5,175
MAYO	31	2,500	30,11	16	1,770	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	4,990
JUNIO	27	35,540	31,07	1	1,653	30,05	30,05	30,05	30,05	30,05	5,127
JULIO	14	69,720	31,62	3	2,500	30,11	30,11	30,11	30,11	30,11	28,591
AGOSTO	25	49,153	31,24	12	7,400	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	7,282
SEPTIEMBRE	4	56,840	31,36	27	8,050	30,44	30,44	30,44	30,44	30,44	5,564
OCTUBRE	9	41,433	31,12	30	16,350	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	7,675
NOVIEMBRE	1	5,460	30,32	21	5,460	30,32	30,32	30,32	30,32	30,32	3,804
DICIEMBRE	14	3,000	30,12	30	2,440	30,11	30,11	30,11	30,11	30,11	9,276
A N U A L		69,720	31,62		1,653	30,05					31,445

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA RIO CONHUAYAMA ESTACION QUITO
 CORRIENTE RIO TUXPAN
 ANO DE 1951

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DTC
	FNE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DTC		
1	2,764	2,600	2,677	2,093	2,000	2,616	37,14	33,73	25,27	17,16	9,848	3,766		
2	2,979	2,667	2,233	2,094	2,000	46,57	2,730	22,27	24,81	18,09	8,531	3,738		
3	3,026	2,606	2,224	2,154	2,000	2,718	23,70	22,88	21,91	27,22	8,292	3,705		
4	2,774	2,615	2,185	2,082	1,998	2,848	27,01	26,72	18,85	20,66	8,648	3,673		
5	2,731	2,632	2,148	2,059	1,982	2,765	32,99	23,80	18,75	20,72	9,041	3,587		
6	2,757	2,611	2,154	2,057	1,980	2,874	32,82	31,96	20,24	23,25	8,476	3,388		
7	2,885	2,644	2,146	2,145	1,965	3,797	30,61	37,44	18,28	29,52	7,438	3,380		
8	2,974	2,640	2,226	2,160	1,888	3,649	26,62	32,72	18,95	28,43	6,937	3,380		
9	2,769	2,586	2,281	2,160	1,951	3,352	31,47	31,57	23,66	21,26	6,871	3,380		
10	2,725	2,611	2,329	2,160	1,979	3,128	33,52	36,59	24,74	18,67	7,338	3,380		
11	2,648	2,595	2,215	2,160	1,946	3,094	40,86	54,57	35,64	15,92	6,750	3,380		
12	2,658	2,576	2,206	2,160	1,991	3,057	22,71	59,41	113,2	15,97	6,750	3,380		
13	2,645	2,594	2,170	2,160	1,995	2,940	26,08	56,36	116,9	11,89	6,719	3,299		
14	2,540	2,628	2,140	2,160	1,982	2,958	19,33	37,47	78,81	11,62	6,157	3,244		
15	2,436	2,601	2,166	2,160	1,931	3,027	24,11	29,77	71,85	11,61	5,698	3,166		
16	2,449	2,625	2,169	2,160	1,938	3,678	29,35	34,93	61,75	11,02	5,680	3,160		
17	2,570	2,629	2,112	2,160	1,946	3,960	31,01	30,89	54,50	10,79	5,702	3,160		
18	2,579	2,620	2,115	2,160	1,971	4,241	19,64	25,10	51,81	10,55	9,732	3,154		
19	2,517	2,601	2,122	2,160	1,931	4,031	15,38	24,60	37,16	12,48	10,07	3,154		
20	2,541	2,524	2,093	2,160	1,920	3,579	16,21	34,11	31,13	14,30	9,018	3,076		
21	2,530	2,506	2,130	2,160	1,947	3,487	26,93	27,65	26,29	14,51	8,271	3,070		
22	2,563	2,346	2,133	2,160	2,528	3,391	28,42	34,70	23,39	14,50	6,340	3,014		
23	2,812	2,428	2,437	2,160	2,768	3,157	34,83	26,38	25,39	12,84	4,623	2,980		
24	2,596	2,410	2,262	2,160	2,725	4,326	26,72	35,72	30,39	11,98	3,913	2,980		
25	2,664	2,430	2,120	2,020	2,521	6,019	17,07	60,06	24,31	10,36	3,648	2,980		
26	2,694	2,449	2,120	2,000	2,482	10,75	18,70	79,57	18,82	10,19	3,640	2,980		
27	2,679	2,409	2,124	2,000	2,490	13,97	16,94	45,81	20,05	10,33	3,640	2,980		
28	2,701	2,389	2,089	2,000	2,515	9,771	20,84	50,47	20,08	14,51	3,760	2,980		
29	2,680	2,081	2,081	2,000	2,591	8,226	18,98	44,16	19,28	15,29	4,015	2,980		
30	2,630	2,136	2,000	2,000	2,495	9,596	16,70	46,85	19,95	12,90	3,851	2,980		
31	2,501	2,119	2,000	2,000	2,600	25,57	29,27	29,27	12,00	12,00	3,851	2,980		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O		M A X I M A		M I N I M A				
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MEDIO	GASTO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	3	3,080	30,12	30,11	15	2,420	30,11	2,678	30,12	30,11	30,11	7,172	6,175		
FEBRERO	2	2,690	30,11	30,11	22	2,320	30,11	2,553	30,11	30,11	30,10	5,796	5,796		
MARZO	1	2,330	30,11	30,10	26	1,950	30,10	2,164	30,11	30,10	30,10	5,478	5,478		
ABRIL	3	2,180	30,11	30,11	25	2,000	30,10	2,113	30,11	30,10	30,10	5,836	5,836		
MAYO	23	2,610	30,19	30,10	8	1,860	30,10	2,179	30,19	30,09	30,14	11,900	11,900		
JUNIO	26	20,580	30,74	30,74	1	2,600	30,14	4,591	30,80	30,64	30,64	17,019	17,019		
JULIO	21	63,880	31,56	31,56	26	13,050	30,64	26,515	30,75	30,50	30,50	103,126	103,126		
AGOSTO	26	92,450	32,06	32,06	7	20,150	30,80	37,756	32,06	30,80	30,80	42,382	42,382		
SEPTIEMBRE	12	145,350	32,98	32,98	7	16,250	30,72	36,636	32,98	30,72	30,72	42,382	42,382		
OCTUBRE	7	31,500	31,00	31,00	27	9,570	30,53	15,824	31,00	30,53	30,53	17,228	17,228		
NOVIEMBRE	1	12,333	30,60	30,60	25	3,640	30,38	6,647	30,60	30,38	30,38	8,680	8,680		
DICIEMBRE	1	3,770	30,39	30,39	22	2,980	30,32	3,241	30,39	30,32	30,32	3,7754	3,7754		
A N U A L		145,350	32,98	32,98		1,860	30,02	11,978	32,98	30,09	30,09	37,754	37,754		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO LERMA RIO COMAHUANA QUITO
 CORRIENTE RITUXPAN
 AÑO DE 1953

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3,330	2,530	2,438	2,258	1,814	1,720	12,550	26,111	56,72	5,898	10,44	3,874
2	3,608	2,500	2,400	2,158	1,869	1,720	9,087	25,06	43,41	9,087	10,72	3,681
3	3,509	2,658	2,400	2,100	1,815	1,720	12,16	43,03	37,95	5,383	10,79	3,434
4	3,225	2,643	2,400	2,100	1,748	1,760	14,20	24,55	47,88	5,383	11,77	3,106
5	3,120	2,562	2,400	2,175	1,747	2,820	9,902	52,23	26,39	6,281	10,62	2,943
6	3,086	2,554	2,400	2,232	1,826	3,487	10,11	72,58	21,20	10,74	9,580	2,945
7	3,207	2,571	2,400	2,191	1,730	2,824	20,40	48,19	19,08	13,85	8,720	2,972
8	3,034	2,540	2,400	2,131	1,703	2,620	28,39	30,47	16,38	15,21	8,120	3,013
9	3,037	2,511	2,400	2,111	1,691	3,703	31,35	27,26	14,57	26,09	7,560	3,040
10	2,984	2,554	2,400	2,069	1,767	7,767	37,42	12,82	24,98	24,98	7,035	2,916
11	3,110	2,614	2,400	1,882	1,738	5,336	29,41	16,66	20,58	6,797	2,960	2,960
12	3,283	2,563	2,400	1,860	1,742	4,587	23,33	20,68	12,06	27,48	6,250	3,273
13	3,453	2,628	2,400	1,869	1,734	4,322	30,96	29,75	13,58	35,69	6,001	3,627
14	3,220	2,496	2,400	1,864	1,783	9,413	38,13	36,36	17,45	22,49	5,767	3,960
15	3,239	2,580	2,400	1,812	1,734	6,379	27,39	30,20	39,62	21,92	5,548	4,127
16	3,443	2,617	2,400	1,726	1,654	8,991	17,09	31,82	39,20	25,68	5,533	4,038
17	3,443	2,643	2,400	1,731	1,715	26,83	30,07	21,02	22,81	30,42	5,373	4,015
18	3,360	2,471	2,294	1,759	1,786	16,46	30,38	20,15	16,55	24,51	5,081	4,039
19	3,295	2,485	2,250	1,785	1,765	16,04	34,22	28,61	17,85	19,04	4,068	4,068
20	3,345	2,471	2,250	1,803	1,712	25,26	32,95	31,94	23,31	15,93	5,067	4,097
21	3,201	2,518	2,250	1,781	1,707	11,95	112,11	41,29	18,82	17,28	5,038	4,126
22	2,982	2,565	2,150	1,750	1,613	8,890	32,32	28,05	13,92	1,68	4,029	4,135
23	2,830	2,604	2,100	1,639	1,668	8,086	57,75	24,73	10,62	13,75	4,600	4,184
24	2,716	2,621	2,100	1,628	1,628	7,045	64,16	24,39	9,491	18,88	4,600	4,213
25	2,755	2,589	2,006	1,615	1,628	6,828	76,27	28,06	9,171	24,62	4,600	4,242
26	2,607	2,700	2,630	1,735	1,628	9,418	42,03	54,98	8,392	17,84	4,600	4,271
27	2,771	2,700	2,250	1,813	1,715	15,59	47,11	47,25	7,938	17,84	4,438	4,300
28	2,794	2,700	2,250	1,813	1,625	15,24	36,36	61,72	7,576	12,46	4,324	4,329
29	2,794	2,700	2,250	1,885	1,577	20,08	24,14	48,22	7,072	20,69	4,096	4,358
30	2,666	2,250	2,250	1,831	1,504	14,29	29,74	48,47	6,642	14,93	4,387	4,387
31	2,626	2,319	2,319	1,831	1,623	33,77	73,00	73,00	6,642	11,28	4,080	4,416

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	M A X I M O S												
	DIA	EN	ESCALA	ESCALA	DIA	EN	ESCALA	ESCALA	DIA	EN	ESCALA	ESCALA	
ENERO	2	3,640	30,34	30,34	31	2,560	30,28	30,28	3,103	30,34	30,28	30,28	8310
FEBRERO	25	2,700	30,26	30,26	13	2,390	30,28	30,28	2,568	30,28	30,27	30,27	6212
MARZO	1	2,400	30,26	30,26	22	2,100	30,24	30,24	2,323	30,26	30,24	30,24	6221
ABRIL	1	2,400	30,26	30,26	24	1,630	30,24	30,24	1,912	30,26	30,24	30,24	4955
MAYO	9	1,940	30,20	30,20	50	1,720	30,20	30,20	1,777	30,20	30,20	30,20	4600
JUNIO	17	57,556	31,46	31,46	1	7,500	30,48	30,48	6,940	31,46	30,48	30,48	23173
JULIO	21	261,000	34,42	34,42	6	16,407	30,77	30,77	35,037	34,42	30,77	30,77	91166,4
AGOSTO	6	113,700	32,20	32,20	11	6,000	30,56	30,56	35,502	32,20	30,56	30,56	52256
SEPTIEMBRE	13	65,220	31,56	31,56	4	5,067	30,52	30,52	20,160	31,56	30,52	30,52	95089
OCTUBRE	1	44,480	30,80	30,80	29	6,000	30,48	30,48	17,527	31,56	30,48	30,48	46944
NOVIEMBRE	3	13,500	30,41	30,41	10	2,890	30,43	30,43	3,778	30,48	30,43	30,43	10118
DICIEMBRE	31	4,430	34,42	34,42	1	1,470	30,20	30,20	11,613	34,42	30,20	30,20	365222
A N U A L		261,000				1,470	30,20	30,20	11,613	34,42	30,20	30,20	365222

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA R-TUXPAN QUITO
 ANO DE 1954

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.430	3.502	2.327	2.199	1.934	3.585	21.97	21.65	36.96	117.8	21.53	4.531
2	4.370	3.513	2.326	2.142	1.910	3.139	35.85	40.14	27.23	111.0	24.30	3.876
3	4.409	3.513	2.280	2.189	1.884	3.505	20.07	38.07	27.30	79.55	19.73	3.862
4	4.271	3.513	2.317	2.130	1.871	3.370	48.16	36.45	22.25	80.79	22.79	3.606
5	4.260	3.513	2.263	2.045	1.815	3.361	34.91	28.29	26.60	53.91	17.42	3.500
6	4.260	3.513	2.306	2.045	1.793	3.274	19.77	24.20	28.27	54.98	14.96	3.414
7	4.260	3.513	2.290	1.896	1.830	3.511	20.18	26.04	28.24	38.97	17.28	3.240
8	4.143	3.463	2.246	1.916	1.773	3.787	35.16	41.01	33.95	30.38	16.94	3.073
9	4.050	3.145	2.137	2.019	1.775	4.254	43.77	24.04	27.15	27.15	14.50	2.862
10	3.934	3.033	2.112	2.013	1.797	4.258	29.03	51.87	35.55	41.43	13.62	3.533
11	3.923	3.330	2.094	2.005	1.850	4.715	22.57	47.53	24.80	45.75	14.65	3.688
12	3.764	3.180	2.240	1.991	1.854	6.790	27.44	19.33	19.33	47.31	12.91	3.953
13	3.590	3.188	2.233	1.926	1.865	7.825	21.93	29.58	21.44	49.89	11.73	3.953
14	3.590	3.042	2.155	1.889	1.851	5.995	15.60	23.42	23.42	55.98	10.85	3.863
15	3.590	2.898	2.072	1.848	1.846	5.523	11.70	27.04	36.47	52.37	10.16	4.106
16	3.590	2.982	2.008	1.798	1.880	9.326	11.46	26.19	46.75	70.62	9.546	4.073
17	3.519	2.986	1.976	1.746	1.911	14.93	6.583	76.71	28.11	71.38	8.258	3.855
18	3.427	2.914	1.919	1.885	1.730	17.83	7.944	44.78	31.65	66.74	8.258	3.823
19	3.427	2.816	2.136	1.735	1.826	10.87	8.160	29.73	37.60	47.36	6.300	3.845
20	3.427	2.653	2.344	1.813	1.799	8.163	17.00	38.41	25.61	48.94	7.887	3.837
21	3.427	2.605	2.330	1.800	1.776	6.720	15.73	36.99	25.03	33.38	6.789	3.715
22	3.427	2.538	2.275	1.789	1.828	29.38	42.67	26.79	26.79	28.24	6.990	4.002
23	3.416	2.272	2.194	1.854	2.115	40.83	29.58	50.23	46.11	25.36	6.838	3.984
24	3.274	2.272	2.130	1.764	2.363	48.95	24.71	41.51	35.58	24.91	6.408	3.987
25	3.263	2.506	2.073	1.900	2.174	31.22	22.78	35.55	29.61	24.00	5.888	4.043
26	3.263	2.444	2.039	2.039	2.059	30.68	26.16	34.00	27.61	21.47	5.843	4.107
27	3.151	2.408	2.074	1.946	2.025	18.73	19.73	48.55	28.07	18.60	5.636	4.122
28	3.044	2.377	2.200	1.923	2.205	31.74	31.74	70.87	32.18	17.07	4.878	4.024
29	2.967	2.322	1.973	1.888	2.188	25.25	29.94	43.76	23.91	15.17	4.850	3.980
30	2.967	2.324	1.937	2.894	2.894	22.62	33.49	43.76	79.46	13.99	4.850	4.050
31	2.967	2.226	2.226	2.835	2.835	32.69	49.23	49.23	79.46	14.60	4.850	3.991

RESUMEN ANUAL

A N O	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS										ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA
ENERO	1	4.430	30.41	28	2.967	30.32	28	3.660	30.32	30.41	30.32	30.41	30.32	9802
FEBRERO	1	3.513	30.32	23	2.228	30.29	23	2.986	30.29	30.32	30.29	30.32	30.29	7224
MARZO	20	2.380	30.25	18	1.870	30.23	18	2.193	30.23	30.29	30.23	30.23	30.23	5873
ABRIL	1	2.210	30.22	19	1.720	30.22	19	1.930	30.22	30.24	30.22	30.22	30.22	5002
MAYO	29	3.440	30.35	8	1.760	30.22	8	2.013	30.22	30.35	30.22	30.22	30.22	5392
JUNIO	23	104.000	32.02	1	2.700	30.30	1	14.181	30.30	32.02	30.30	30.30	30.30	36758
JULIO	4	103.680	32.06	18	7.000	30.62	18	23.600	30.62	32.06	30.62	32.06	30.62	63211
AGOSTO	17	100.200	32.00	1	18.400	30.84	1	39.852	32.00	32.00	30.84	32.00	30.84	106739
SEPTIEMBRE	30	95.400	31.92	13	16.273	30.80	13	31.405	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	81402
OCTUBRE	1	126.086	32.50	31	13.109	30.74	31	46.164	32.50	32.50	30.74	32.50	30.74	123645
NOVIEMBRE	2	29.900	31.03	28	4.850	30.48	28	11.551	31.03	31.03	30.48	31.03	30.48	29940
DICIEMBRE	1	4.800	30.48	9	2.690	30.36	9	3.819	30.48	30.48	30.36	30.48	30.36	10230
A N O		126.086	32.50		1.720	30.22		15.386	32.50	32.50	30.22			485218

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COMAHUYAMA P-TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1955

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
ETA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3.780	3.655	3.023	2.534	2.174	2.059	9.703	4.312	106.1	111.4	36.82	13.04
2	3.780	3.570	3.061	2.518	2.161	2.221	13.61	39.07	71.31	134.7	37.31	12.11
3	3.807	3.645	3.074	2.506	2.148	5.678	13.61	49.98	62.97	87.42	38.10	11.41
4	3.734	3.455	2.900	2.494	2.136	6.431	9.658	37.62	76.65	88.10	38.56	11.37
5	3.542	3.662	2.912	2.483	2.123	7.324	6.732	365.9	118.0	96.24	39.41	11.22
6	3.621	3.665	2.965	2.471	2.110	6.649	6.047	150.5	209.5	98.15	32.75	10.96
7	3.619	3.621	3.053	2.459	2.098	9.867	10.48	72.79	119.5	75.45	27.80	10.53
8	3.501	3.167	3.187	2.447	2.085	7.080	9.524	47.77	102.4	60.20	28.10	10.45
9	3.550	3.060	3.039	2.435	2.072	10.99	58.36	41.86	127.2	52.58	26.70	10.02
10	3.644	3.091	3.179	2.423	2.060	9.371	44.54	66.53	135.5	49.91	25.51	10.000
11	3.600	3.081	3.172	2.411	2.047	7.494	60.39	52.15	137.8	64.86	20.29	10.000
12	3.851	3.046	3.066	2.399	2.034	13.49	38.84	92.95	174.8	62.76	18.18	9.981
13	3.854	3.220	3.160	2.388	2.022	9.697	31.85	86.87	124.9	61.67	19.18	9.719
14	3.688	3.412	3.254	2.376	2.009	11.22	31.85	86.87	124.9	48.62	17.61	9.700
15	3.727	3.451	3.105	2.364	1.997	9.607	24.11	60.64	94.92	43.31	17.53	9.700
16	3.555	3.231	2.806	2.352	1.984	7.428	38.17	53.27	101.1	49.42	16.53	9.700
17	3.383	3.242	2.340	2.340	1.971	9.699	25.17	51.89	83.15	617.9	15.95	9.662
18	3.439	3.153	2.972	2.328	1.959	8.297	24.46	45.06	67.04	214.4	15.28	9.978
19	3.304	3.123	2.912	2.314	1.946	7.796	26.46	45.47	58.61	120.4	14.71	8.438
20	3.525	3.185	3.130	2.305	1.933	7.279	37.49	75.58	81.83	89.61	14.96	8.151
21	3.381	3.231	3.211	2.293	1.921	5.062	31.85	64.29	143.5	72.63	15.27	7.898
22	3.284	3.129	3.109	2.281	1.908	5.472	36.33	84.13	136.8	61.59	15.64	8.252
23	3.405	3.171	2.922	2.269	1.895	4.780	46.45	102.6	90.22	57.97	17.38	8.067
24	3.541	3.196	2.756	2.257	1.883	6.438	52.34	70.00	142.3	54.54	14.79	7.679
25	3.541	2.959	2.405	2.245	1.858	6.053	39.94	62.53	317.5	50.50	14.95	7.037
26	3.419	2.997	2.390	2.233	1.784	7.632	27.49	46.48	250.7	77.00	16.84	6.672
27	3.371	2.955	2.440	2.222	1.847	7.862	36.00	54.63	136.8	52.28	15.49	6.194
28	3.529	2.916	2.464	2.210	1.988	8.198	54.21	53.73	106.6	44.91	14.62	4.999
29	3.456	2.844	2.198	2.198	1.854	8.454	62.12	62.70	76.99	43.24	14.31	4.738
30	3.550	2.443	2.443	2.186	2.185	7.894	57.74	61.84	65.89	40.42	13.99	4.582
31	3.664	2.546	2.546	2.122	2.122	7.894	55.85	103.7	42.87	42.87	13.99	4.582

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M.A.X.I.M.O.S		M.I.N.I.M.O.S		M.E.D.I.O		E.S.C.A.L.A		E.S.C.A.L.A		E.S.C.A.L.A		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	
ENERO	13	3.990	30.33	30.33	2.250	30.28	3.579	30.33	30.28	30.33	30.28	9585	
FEBRERO	3	3.710	30.54	30.54	2.650	30.54	3.259	30.30	30.24	30.30	30.24	7884	
MARZO	14	3.290	30.24	30.24	2.340	30.20	2.905	30.24	30.20	30.24	30.20	7781	
ABRIL	1	2.550	30.20	30.20	2.180	30.22	2.358	30.22	30.22	30.22	30.20	6112	
MAYO	30	2.390	30.26	30.26	1.760	30.24	2.025	30.26	30.26	30.26	30.24	5424	
JUNIO	14	18.075	30.83	30.83	2.000	30.24	7.617	30.83	30.83	30.24	30.24	19744	
JULIO	9	83.816	31.82	31.82	5.850	30.48	32.613	31.82	31.82	30.48	30.48	87351	
AGOSTO	5	546.000	35.46	35.46	32.667	30.98	75.314	35.46	35.46	30.98	30.98	201722	
SEPTIEMBRE	25	349.000	34.60	34.60	57.300	31.18	121.555	34.60	34.60	31.16	31.16	315071	
OCTUBRE	16	1266.800	38.12	38.12	40.000	30.60	195.462	38.12	38.12	30.60	30.60	282470	
NOVIEMBRE	1	4.550	30.63	30.63	13.733	30.28	21.810	30.64	30.64	30.28	30.28	56531	
DICIEMBRE	1	13.733	30.68	30.68	4.100	29.94	8.887	30.28	30.28	29.94	29.94	23804	
A N U A L		1266.800	38.12	38.12	1.760	30.24	32.834	38.12	38.12	29.94	29.94	1023470	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA R-TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1956

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV.	DIC.
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC		
1	4,713	4,886	3,624	2,980	2,941	12,96	33,41	43,84	35,79	28,04	7,771	5,917		
2	5,808	4,830	2,996	2,939	2,996	14,51	36,25	26,70	37,86	25,51	7,677	6,075		
3	6,073	4,768	3,800	2,939	2,948	14,51	27,30	28,88	35,83	22,68	7,407	6,240		
4	5,964	4,704	3,820	2,920	2,886	7,947	24,69	31,72	38,63	20,70	6,584	6,225		
5	5,734	4,780	3,822	2,920	2,897	7,301	23,82	25,60	41,63	19,02	6,308	6,172		
6	5,579	4,875	3,721	2,920	2,874	7,009	46,23	36,09	49,09	17,02	6,315	6,060		
7	5,495	4,949	3,664	2,911	2,884	6,722	52,52	29,45	60,84	16,18	6,425	5,910		
8	5,450	5,037	3,562	2,916	2,872	7,041	54,73	21,92	125,0	16,12	6,425	5,911		
9	5,416	4,941	3,562	2,890	2,883	6,860	61,12	20,81	54,23	15,68	6,150	5,825		
10	5,462	4,844	3,483	2,862	2,905	6,690	47,49	21,97	36,67	14,77	5,669	5,683		
11	5,635	4,851	3,400	2,860	2,897	6,446	38,62	18,38	32,83	13,75	5,874	5,344		
12	5,156	4,645	3,360	2,860	2,917	6,180	34,42	19,05	35,28	13,07	5,980	5,107		
13	5,222	4,429	3,527	2,860	2,920	5,797	25,99	26,43	84,79	13,12	5,969	4,911		
14	5,292	4,391	3,535	2,860	2,900	5,497	27,69	33,09	236,4	14,28	5,749	4,858		
15	5,295	4,354	3,542	2,860	3,091	5,308	32,01	19,12	115,5	14,17	5,159	4,613		
16	5,304	4,165	3,631	2,860	3,105	5,782	22,98	40,71	82,14	15,32	4,972	4,525		
17	5,366	4,296	3,184	2,860	3,618	7,900	22,35	35,81	63,78	16,15	4,897	4,486		
18	5,203	4,275	3,135	2,839	3,511	7,522	20,97	37,98	57,03	14,39	4,925	4,535		
19	4,866	4,130	3,179	2,802	3,624	12,31	22,72	49,76	50,00	15,02	4,958	4,355		
20	5,019	3,997	3,250	2,800	3,647	11,34	32,54	41,55	63,86	17,67	4,924	4,484		
21	5,197	4,014	3,175	2,800	3,613	15,59	51,62	33,75	46,19	16,26	4,864	4,419		
22	5,130	3,965	3,216	2,800	3,740	24,16	59,78	25,20	68,60	14,36	4,671	4,300		
23	5,030	3,906	3,243	2,800	4,086	43,20	59,16	22,20	47,07	13,09	4,874	4,230		
24	5,019	3,730	3,171	2,800	5,785	75,46	44,75	20,07	37,20	12,58	4,904	4,174		
25	5,150	3,677	3,150	2,800	6,783	53,80	53,80	21,97	40,04	11,56	5,380	4,175		
26	5,074	3,805	3,125	2,800	12,85	23,37	43,76	19,15	5,861	9,209	4,209	4,209		
27	4,985	3,944	2,971	2,800	20,98	15,33	32,64	22,43	75,32	9,972	5,891	4,209		
28	4,934	3,960	2,685	2,804	19,90	11,48	46,78	57,38	42,65	9,020	5,965	4,214		
29	5,085	2,972	2,945	2,856	12,28	11,41	38,17	57,38	33,18	8,545	6,016	4,159		
30	5,246	2,945	2,945	2,860	12,10	20,75	35,26	29,53	30,27	8,363	5,974	4,150		
31	5,209	3,000	3,000	2,860	12,12	41,09	29,06	29,06	30,27	8,250	5,974	4,163		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO			GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MA	Y T H O S	DIA	H I N T H O S	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	3	6,110	29,96	1	4,100	29,94	29,96	29,78	14,178
FEBRERO	8	5,070	29,77	25	3,650	29,72	29,78	29,72	10,967
MARZO	5	3,840	29,69	28	2,570	29,65	29,71	29,64	9,004
ABRIL	1	2,980	29,66	19	2,800	29,60	29,66	29,60	7,814
MAYO	27	55,160	30,92	7	2,840	29,62	30,02	29,62	15,822
JUNIO	24	84,200	31,22	15	5,280	30,08	31,22	30,08	37,949
JULIO	9	114,622	31,68	18	18,400	30,40	31,68	30,40	103,302
AGOSTO	19	66,920	31,06	11	17,640	30,38	31,06	30,38	80,485
SEPTIEMBRE	14	304,000	32,62	30	29,540	30,47	32,62	30,47	157,750
OCTUBRE	1	29,540	30,47	22	8,250	30,08	30,47	30,08	40,243
NOVIEMBRE	1	8,250	30,07	29	4,590	29,96	30,07	29,97	15,080
DICIEMBRE	3	6,270	30,02	29	4,150	29,88	30,03	29,88	13,294
A N U A L		304,000	32,62		2,570	29,65	32,62	29,60	505,088

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO CONHUAYANA R. TUAPAN QUITO
AÑO DE 1957

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.249	2.453	2.419	2.302	2.404	1.313	7.200	33.86	36.50	22.37	15.09	5.727
2	4.300	2.384	2.434	2.306	2.345	1.924	11.68	28.07	32.98	16.69	14.28	4.632
3	4.131	2.665	2.400	2.310	2.395	2.860	11.76	24.90	28.95	14.56	13.64	5.598
4	4.074	2.948	2.365	2.314	2.189	2.823	11.10	37.50	21.52	12.91	12.73	5.491
5	4.162	2.960	2.344	2.317	2.225	3.047	6.842	28.43	15.83	12.22	12.01	5.319
6	4.165	3.112	2.212	2.321	2.286	2.813	6.521	21.86	16.99	12.01	12.56	5.166
7	4.124	3.040	2.100	2.325	2.234	2.647	20.449	16.90	11.74	11.39	11.78	5.821
8	3.860	3.010	2.100	2.329	2.253	2.647	8.079	16.46	43.04	12.08	10.92	5.255
9	3.259	2.858	2.245	2.333	2.351	2.647	9.595	32.40	41.11	11.81	10.86	5.261
10	3.195	2.900	2.287	2.337	2.384	2.647	11.37	30.96	41.55	11.54	10.80	5.214
11	3.009	2.969	2.207	2.341	2.296	2.647	8.531	25.76	44.24	10.35	10.14	5.458
12	3.007	2.959	2.264	2.344	2.264	2.797	9.321	11.82	33.67	10.21	10.02	5.381
13	3.025	2.992	2.290	2.348	2.609	2.663	8.023	13.47	30.61	10.93	9.429	5.829
14	3.032	2.929	2.235	2.352	2.419	2.647	7.429	15.98	24.42	10.63	8.962	4.945
15	2.986	2.949	2.099	2.356	2.349	2.647	7.298	14.14	19.50	11.03	8.962	4.860
16	2.937	2.703	2.067	2.360	2.351	2.797	6.800	18.70	18.01	10.54	8.948	4.876
17	3.005	2.680	2.095	2.364	2.319	5.427	6.504	20.69	13.08	10.68	8.607	4.868
18	2.845	2.706	2.143	2.368	2.347	5.916	6.049	22.56	22.19	14.88	8.507	4.295
19	2.744	2.839	2.246	2.371	2.485	5.961	7.297	16.46	56.53	16.42	8.408	4.875
20	2.745	2.703	2.275	2.375	2.567	5.788	16.53	32.09	74.44	52.14	8.046	4.484
21	2.758	2.608	2.216	2.379	2.331	8.073	15.43	22.12	70.71	80.66	7.890	4.455
22	2.755	2.624	2.260	2.383	2.503	9.281	15.71	22.20	48.31	90.01	7.870	4.400
23	2.719	2.614	2.357	2.387	2.490	9.110	13.73	38.02	38.02	50.53	7.706	4.392
24	2.682	2.600	2.390	2.391	1.316	8.482	16.51	35.76	35.76	35.18	7.550	4.520
25	2.708	2.504	2.390	2.398	1.418	7.432	12.22	13.02	33.75	34.55	7.389	4.474
26	2.689	2.465	2.390	2.398	1.870	6.606	11.45	25.04	19.79	25.10	7.120	4.564
27	2.770	2.400	2.288	2.402	2.518	6.745	31.43	29.86	33.39	24.71	6.655	4.647
28	2.848	2.351	2.292	2.406	2.518	6.407	28.21	26.05	50.07	22.48	6.460	4.609
29	2.785	2.294	2.294	2.430	1.675	9.671	14.71	28.00	49.80	22.11	6.204	4.660
30	2.689	2.297	2.297	2.527	1.358	7.866	10.90	34.19	32.51	19.71	5.939	4.709
31	2.664	2.299	2.299	2.527	1.283	13.01	25.28	25.28	32.51	17.34	4.455	4.455

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA		GASTO		DIA		GASTO		ESCALA		ESCALA			ESCALAS EXTREMAS EN METROS
	MAX	MIN	MEDIO	MEDIO	MAX	MIN	MEDIO	MEDIO	MAX	MIN	MAX	MIN		
ENERO	2	4.340	29.88	31	2.570	29.70	31.91	29.70	29.70	29.88	29.70	29.88	29.70	8547
FEBRERO	6	3.160	29.70	2	2.330	29.66	2.739	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	6625
MARZO	2	2.440	29.60	7	1.960	29.60	2.259	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	6051
ABRIL	30	2.570	29.64	1	2.300	29.60	2.362	29.60	29.60	29.64	29.60	29.64	29.60	6123
MAYO	22	2.750	29.64	31	1.260	29.56	2.174	29.56	29.56	29.64	29.56	29.64	29.56	5822
JUNIO	2	11.000	30.20	1	1.313	29.56	4.811	30.20	30.20	30.20	29.56	30.20	29.56	12470
JULIO	29	61.020	30.97	18	6.080	29.88	11.986	30.97	30.97	29.88	29.88	29.88	29.88	32103
AGOSTO	23	61.520	30.98	1	8.250	30.06	23.715	30.98	30.98	30.02	30.02	30.02	30.02	63518
SEPTIEMBRE	21	86.940	31.16	17	12.880	30.12	34.855	31.16	31.16	30.12	30.12	30.12	30.12	90344
OCTUBRE	22	109.600	31.32	11	9.990	30.00	23.153	31.32	31.32	30.00	30.00	30.00	30.00	62014
NOVIEMBRE	1	16.275	30.13	30	5.780	29.92	9.502	30.13	30.13	29.92	29.92	29.92	29.92	24630
DICIEMBRE	1	5.780	29.92	31	3.880	29.88	4.933	29.92	29.92	29.88	29.88	29.88	29.88	13214
A N U A L		109.600	31.32		1.260	29.56	10.511	31.32	31.32	29.56	29.56	29.56	29.56	331461

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA R. TUXPAN QUITO
 AÑO DE 1958

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DATA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3.630	3.892	2.171	1.724	1.937	2.356	32.45	28.04	62.93	30.09	68.79	17.67
2	3.184	3.924	2.157	1.730	2.050	2.189	34.84	26.71	57.79	43.27	68.98	17.50
3	3.057	3.958	2.143	1.966	2.075	4.883	41.21	45.53	33.25	45.53	323.3	17.02
4	3.001	3.992	2.103	2.360	2.468	8.311	32.62	29.82	66.77	51.31	468.7	16.14
5	3.130	4.026	1.936	2.124	2.182	15.17	15.17	37.40	84.78	35.70	185.7	15.75
6	3.273	4.064	1.944	1.711	2.188	33.39	28.25	30.84	124.1	44.10	149.5	14.09
7	3.329	4.094	1.968	1.478	2.194	17.35	20.95	47.32	123.9	32.90	108.7	13.96
8	3.450	3.927	1.956	1.711	2.012	16.58	16.58	52.62	83.18	46.38	84.99	13.40
9	3.404	3.830	1.995	1.661	2.044	54.12	15.94	37.04	82.4	56.13	73.05	13.02
10	3.300	3.754	2.032	1.730	1.937	57.32	30.40	29.22	64.21	38.59	62.56	13.35
11	3.260	3.671	2.070	1.789	2.100	6.980	27.26	28.57	60.38	39.28	54.14	23.83
12	3.290	3.429	2.057	1.730	1.913	6.813	28.44	39.52	64.05	52.18	50.61	20.80
13	3.335	3.235	2.071	1.730	1.786	6.219	23.81	32.91	115.0	55.90	51.69	16.14
14	3.411	3.175	2.054	1.730	1.798	8.632	22.46	64.19	81.70	81.66	43.15	15.84
15	3.481	3.014	2.103	1.730	1.591	15.49	37.25	52.74	81.52	51.82	38.72	15.05
16	3.473	2.970	2.120	1.730	1.221	11.94	35.12	53.86	71.99	87.91	34.16	13.40
17	3.670	2.944	2.108	1.730	1.221	8.759	35.64	70.17	72.52	152.2	33.17	12.72
18	4.684	2.804	1.976	1.730	1.757	8.510	32.62	48.21	96.36	128.9	32.01	12.08
19	4.850	2.239	1.921	1.730	1.381	8.852	30.00	103.6	83.71	78.06	34.26	11.40
20	3.988	1.907	1.894	1.476	1.389	16.27	30.49	130.9	105.2	84.52	31.30	10.28
21	3.919	2.167	1.903	1.711	2.069	13.03	24.74	107.0	79.33	102.0	27.41	9.901
22	3.830	2.917	1.978	1.769	1.975	8.228	28.52	98.31	60.91	102.7	26.53	9.722
23	3.708	3.075	1.990	1.927	2.256	6.813	57.69	54.95	50.21	80.14	32.74	9.663
24	3.585	3.047	2.001	1.552	2.283	8.624	40.35	52.01	40.44	70.88	27.81	8.611
25	3.564	2.639	2.062	1.827	1.925	11.72	40.71	61.79	39.29	59.37	25.12	7.811
26	3.645	2.519	2.035	1.730	2.075	11.61	51.89	58.27	41.73	39.29	25.12	7.853
27	3.744	2.469	1.999	1.730	2.225	41.82	78.23	56.08	35.76	61.41	22.12	6.677
28	3.840	2.221	1.880	1.456	2.081	34.81	69.13	51.98	35.76	63.42	21.00	10.98
29	3.783		1.941	1.454	1.702	25.49	38.60	36.54	31.36	73.43	20.26	8.408
30	3.825		1.810	1.655	1.837	42.80	35.19	53.98	28.82	98.22	18.99	7.363
31	3.861		1.671	2.410	2.410	36.14	72.85	72.85				6.885

RESUMEN ANUAL

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	MILES M3
ENERO	19	5.030	26.90	4	2.970	29.85	4	2.970	29.85	4	2.970	29.85	29.90	29.85	29.85	9642
FEBRERO	7	4.130	26.87	20	1.630	29.76	20	1.630	29.76	20	1.630	29.76	29.86	29.74	29.86	7768
MARZO	1	2.180	29.75	31	1.640	29.68	31	1.640	29.68	31	1.640	29.68	29.76	29.68	29.76	5356
ABRIL	3	2.360	29.70	20	1.100	29.66	20	1.100	29.66	20	1.100	29.66	29.70	29.66	29.66	4505
MAYO	31	2.725	29.75	16	1.100	29.62	16	1.100	29.62	16	1.100	29.62	29.75	29.62	29.62	5180
JUNIO	9	178.200	31.99	2	2.050	29.70	2	2.050	29.70	2	2.050	29.70	31.99	29.70	31.99	45448
JULIO	27	87.460	31.30	8	13.573	30.11	8	13.573	30.11	8	13.573	30.11	31.30	30.11	31.30	93911
AGOSTO	19	193.030	32.21	1	25.030	30.31	1	25.030	30.31	1	25.030	30.31	32.21	30.31	32.21	146275
SEPTIEMBRE	6	140.424	31.95	12	23.000	30.44	12	23.000	30.44	12	23.000	30.44	31.95	30.44	31.95	180542
OCTUBRE	17	223.286	32.60	1	28.500	30.48	1	28.500	30.48	1	28.500	30.48	32.60	30.48	32.60	188990
NOVIEMBRE	4	692.800	34.39	30	18.900	30.32	30	18.900	30.32	30	18.900	30.32	34.39	30.32	34.39	193807
DICIEMBRE	11	28.975	30.46	31	6.856	30.12	31	6.856	30.12	31	6.856	30.12	30.46	30.12	30.46	34468
A N U A L		692.800	34.39		1.100	29.62		29.043			29.043		34.39	29.62	29.62	915991

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJO LERMA CUENCA RIO COAHUYAMA ESTACION QUITO
 CORRIENTE R. TUXPAN
 AÑO DE 1959

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	OCT	SEP	AGO	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	AGO	SEP	OCT	NOV					
1	9.006	5.771	3.162	3.145	3.710	4.990	11.68	31.60	88.62	31.03	62.56	10.94					
2	10.78	5.569	3.379	3.134	3.710	4.954	13.69	22.35	118.8	38.10	54.70	10.35					
3	11.26	5.309	3.180	3.186	3.610	4.145	13.69	22.35	108.1	29.38	45.15	9.999					
4	11.35	5.328	3.148	3.190	3.630	3.630	16.32	23.73	98.62	23.73	42.19	9.719					
5	11.24	5.116	2.947	3.194	3.230	3.760	15.66	29.86	58.71	20.56	38.51	9.555					
6	10.29	4.998	2.735	3.246	3.145	3.133	13.13	51.49	48.00	20.56	33.69	9.090					
7	9.677	4.921	3.065	3.190	3.362	4.534	23.45	56.49	37.42	21.52	30.55	8.541					
8	9.230	5.380	3.198	3.108	3.362	12.98	29.56	44.43	28.60	21.82	28.60	7.935					
9	0.546	5.744	2.831	3.078	5.039	10.08	15.88	40.22	27.24	22.77	27.24	8.014					
10	0.388	5.063	2.552	3.115	4.494	10.43	13.32	35.08	33.53	23.19	27.32	8.255					
11	0.358	4.627	2.720	2.939	4.966	10.86	13.48	24.95	29.75	24.76	25.67	8.038					
12	0.283	4.295	2.626	2.939	4.486	7.349	26.74	24.29	38.41	40.91	38.41	8.257					
13	0.395	4.201	2.812	3.242	3.654	16.08	17.22	37.12	41.46	41.46	19.61	8.563					
14	0.424	4.012	2.646	3.115	4.439	14.52	20.48	28.63	50.27	29.33	18.73	8.810					
15	0.152	3.985	2.876	3.126	7.553	13.14	22.12	28.32	27.80	36.63	18.50	8.585					
16	0.736	3.977	2.959	3.222	4.810	9.694	25.01	29.63	35.26	35.29	18.39	7.699					
17	0.768	3.831	2.515	4.122	4.870	10.27	25.65	24.14	28.31	36.83	18.07	7.273					
18	0.285	3.407	2.255	7.150	4.426	10.81	23.39	42.39	22.15	59.66	17.16	7.094					
19	0.843	3.430	2.238	7.154	4.198	9.648	24.80	29.51	18.56	50.45	16.93	6.473					
20	0.195	3.424	2.529	6.549	3.890	10.23	25.64	28.85	17.44	45.97	15.75	6.271					
21	0.125	3.426	2.650	6.035	3.850	9.033	25.17	30.46	24.00	36.14	15.27	6.270					
22	0.096	3.470	2.773	6.025	3.460	7.505	25.58	24.11	30.91	28.68	13.75	6.595					
23	0.857	3.498	2.791	5.560	3.240	9.365	39.31	54.70	23.75	25.63	13.43	6.414					
24	0.931	3.407	2.345	5.268	3.390	13.18	26.53	47.69	37.79	32.63	13.30	6.268					
25	0.980	3.421	2.435	4.991	3.540	11.07	30.38	55.55	51.29	29.07	13.09	6.655					
26	0.973	3.504	2.843	4.918	3.385	11.88	25.28	49.04	44.87	27.48	12.24	7.856					
27	0.690	3.230	3.268	4.534	3.941	21.84	24.07	64.91	31.76	424.3	11.55	7.760					
28	0.470	3.296	3.603	3.967	4.546	14.76	11.29	55.74	28.78	725.3	11.23	7.420					
29	0.570	3.601	3.660	3.660	6.134	10.08	22.54	48.54	42.13	222.1	11.15	7.027					
30	0.583	3.532	3.700	3.700	5.639	9.948	23.12	47.35	55.35	114.4	11.11	6.421					
31	0.958	3.342	3.342	3.342	5.215	19.38	19.38	34.56	81.52	38.20	30.08	6.436					

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	M	A	Y	M	D	S	ESCALA	EN METROS	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS	EN METROS	
ENERO	5	11.400	30.11	29.92	29.92	29.92	29.92	29.92	7.984	30.14	30.14	29.91	21385
FEBRERO	9	5.930	29.88	29.72	29.72	29.72	29.72	29.72	4.273	29.92	29.92	29.72	10337
MARZO	28	3.640	29.72	29.66	29.66	29.66	29.66	29.66	2.881	29.74	29.65	29.65	7716
ABRIL	18	8.630	30.05	29.65	29.65	29.65	29.65	29.65	4.136	30.05	30.05	29.65	10719
MAYO	15	19.100	30.25	29.77	29.77	29.77	29.77	29.77	4.202	30.25	30.25	29.77	11255
JUNIO	28	39.700	30.55	30.81	30.81	30.81	30.81	30.81	8.831	30.55	30.55	30.55	29.81
JULIO	22	59.400	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	25.285	30.80	30.80	30.10	59689
AGOSTO	25	83.000	31.16	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	31.546	31.16	31.16	30.24	100564
SEPTIEMBRE	30	75.100	30.90	30.90	30.90	30.90	30.90	30.90	30.318	30.90	30.90	30.28	78565
OCTUBRE	28	1266.000	38.20	30.28	30.28	30.28	30.28	30.28	90.683	38.20	38.20	30.28	242886
NOVIEMBRE	30	76.300	30.97	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	23.353	30.97	30.97	30.24	60530
DECEMBRE	1	11.100	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	30.24	7.885	30.24	30.24	30.08	60265
ANUAL		1266.000	38.20	29.66	29.66	29.66	29.66	29.66	20.620	38.20	29.65	29.65	650265

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
CUENCA CORRIENTE ESTACION
RIO COMAHUYANA R. TURPAN OQUITO 11
DIVISION ANO DE 1960
RAJO LERMA

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	6.802	3.286	3.172	3.125	2.619	1.857	15.42	20.06	23.64	24.59	17.66	6.246
2	6.897	3.202	3.191	2.886	3.449	2.418	35.66	24.08	22.59	19.72	15.64	5.964
3	6.573	3.199	3.200	3.414	2.988	2.741	21.22	28.94	22.40	17.22	14.18	5.748
4	6.162	3.127	3.331	4.297	2.475	2.750	32.77	37.79	20.23	19.38	13.74	5.725
5	5.952	2.885	3.444	3.174	2.294	2.825	45.52	24.85	24.85	19.28	13.42	5.759
6	5.367	3.032	4.119	2.816	2.211	2.900	30.83	38.32	29.40	18.42	12.68	5.895
7	5.438	3.203	4.958	2.816	2.267	2.769	26.67	33.55	31.93	18.25	9.362	5.647
8	5.749	3.300	3.775	2.637	2.769	2.750	26.05	55.56	31.81	19.20	9.118	5.544
9	5.735	3.230	3.554	2.656	3.369	2.825	37.16	30.14	27.85	18.70	10.54	5.431
10	6.000	2.866	3.398	2.991	2.422	2.819	21.23	31.95	30.47	17.44	10.14	5.333
11	6.224	2.926	3.133	3.046	1.954	2.775	46.19	26.82	49.93	14.44	9.740	5.660
12	5.881	2.753	3.213	3.029	1.924	2.938	53.45	24.35	44.69	19.15	9.760	6.091
13	5.549	2.913	3.577	2.859	2.064	3.116	31.80	26.85	43.00	17.01	9.760	6.570
14	5.232	3.323	4.048	2.566	1.926	3.664	26.81	30.59	43.06	14.88	10.09	6.300
15	4.854	3.622	3.321	2.456	1.926	1.976	19.76	22.98	52.08	13.66	9.375	6.219
16	4.588	3.155	2.750	3.748	3.163	4.325	24.89	21.44	32.70	15.11	9.299	6.043
17	5.005	3.015	2.906	3.906	2.380	5.672	22.70	18.88	29.10	36.29	9.407	5.995
18	5.344	3.343	2.797	2.808	2.517	5.283	38.67	18.91	23.47	22.02	8.887	5.927
19	4.325	3.600	3.050	2.529	2.038	4.765	85.40	20.08	21.80	19.62	8.140	5.927
20	4.596	4.374	2.551	2.394	2.425	4.586	99.99	23.87	19.78	19.90	8.655	5.634
21	4.188	4.705	4.371	2.821	2.281	3.912	63.21	36.02	26.03	73.74	7.421	5.520
22	3.504	3.510	3.036	2.206	2.281	3.712	37.56	64.16	23.69	44.77	8.693	7.909
23	3.877	3.450	3.516	2.456	2.834	4.146	37.85	45.68	23.59	44.77	8.660	7.909
24	4.275	3.069	3.069	2.884	2.147	4.022	39.50	33.74	28.61	29.40	7.588	6.906
25	3.796	3.555	3.013	2.990	1.871	3.814	25.93	46.35	28.63	23.87	7.344	6.605
26	3.649	3.146	2.996	2.619	1.857	4.149	75.29	101.7	28.10	20.57	7.086	6.433
27	3.637	3.213	3.464	2.462	1.831	17.56	139.0	89.60	24.63	25.09	6.850	6.193
28	3.637	3.591	4.430	2.206	1.797	13.77	56.26	71.54	34.02	19.88	6.620	5.794
29	3.635	3.715	3.457	2.225	1.863	9.206	35.06	51.72	36.45	41.15	6.320	5.676
30	3.328	3.304	2.444	2.444	2.769	7.562	25.95	49.74	21.61	27.37	5.529	5.529
31	3.284	3.050	2.444	2.258	2.258	25.98	30.94	30.94	21.61	19.90	6.140	5.536

R E S U M E N A N U A L

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												ESCALAS EXTREMAS EN METROS			VOLUMEN EN MILLES M3
	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												MAXIMA	MINIMA	MILES M3	
	DIA	M A X I M O S	ESCALA	GASTO	M I N I M O S	ESCALA	GASTO	M E D I O	GASTO	M E D I O	GASTO	M E D I O				
ENERO	2	6.942	30.08	3.274	30	29.95	3.274	29.95	4.960	30.08	29.95	13285				
FEBRERO	22	4.999	29.96	5	5	29.96	2.530	3.343	3.343	29.96	29.88	8375				
MARZO	6	5.040	29.97	31	31	29.97	2.000	29.80	3.459	29.97	29.80	9264				
ABRIL	4	4.600	29.95	25	25	29.95	1.235	29.71	2.999	29.95	29.71	7515				
MAYO	2	3.720	29.91	28	28	29.91	1.660	29.76	2.359	29.91	29.76	6318				
JUNIO	27	28.100	30.45	1	1	30.45	1.830	29.78	4.695	30.45	29.78	12170				
JULIO	26	176.000	32.24	19	19	32.24	6.675	30.03	42.033	32.24	30.03	112581				
AGOSTO	26	159.000	32.02	19	19	32.02	16.860	30.23	38.447	32.02	30.23	102977				
SEPTIEMBRE	15	81.800	31.20	20	20	31.20	19.300	30.30	29.639	31.20	30.30	78624				
OCTUBRE	22	113.000	31.50	16	16	31.50	12.200	30.08	25.814	31.50	30.08	69141				
NOVIEMBRE	1	18.360	30.24	29	29	30.24	6.140	29.86	9.814	30.24	29.86	25437				
DICIEMBRE	23	8.140	29.84	21	21	29.84	5.150	29.76	6.039	29.84	29.76	16174				
A N U A L		176.000	32.24			29.71	1.235		14.549	32.24	29.71	460062				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAJURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO-LERMA RIO COAHUYAMA RIO-TUXPAN QUITO 11
 AÑO DE 1961

GASTOS MENOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	SEPT	NOV	DIC
1	5.702	4.858	2.276	2.659	1.841	1.318	15.61	57.14	19.73	18.71	6.235	3.355
2	5.435	4.427	2.364	2.467	1.545	1.443	13.50	41.08	16.43	16.43	5.744	3.335
3	5.112	4.050	2.380	2.555	1.454	1.643	11.92	29.54	28.69	14.51	5.402	3.329
4	4.834	3.991	2.444	1.934	1.440	2.115	29.53	29.95	25.06	14.30	5.285	3.325
5	4.764	4.285	2.775	1.608	1.307	2.270	26.31	42.39	18.52	21.93	5.520	3.313
6	4.751	4.502	3.017	1.510	1.354	1.922	35.13	48.83	17.20	32.57	5.736	3.313
7	4.759	3.989	2.541	1.905	1.915	2.255	26.13	49.08	22.26	33.14	5.372	3.314
8	4.825	3.611	2.416	1.566	1.984	1.766	17.66	33.25	16.62	17.66	5.372	3.408
9	4.836	3.426	2.342	1.755	1.370	3.852	13.99	24.53	15.62	17.79	5.195	3.289
10	4.804	3.426	2.231	1.793	1.286	4.406	14.27	26.45	14.31	15.81	5.122	3.300
11	4.831	3.510	2.227	1.494	1.230	5.694	14.19	18.88	19.25	13.86	5.468	3.322
12	4.639	3.435	2.675	1.454	1.258	4.413	15.45	20.10	12.34	12.34	5.405	3.268
13	4.270	3.575	3.016	1.468	1.119	8.667	30.08	30.30	31.26	11.11	5.259	3.341
14	4.685	3.320	2.515	1.482	1.455	12.11	48.72	25.95	23.64	10.26	4.989	3.328
15	4.700	3.017	2.364	1.328	2.010	17.72	27.23	24.91	23.48	10.26	4.175	3.280
16	4.671	2.900	2.298	1.595	1.538	16.60	20.57	18.96	18.26	10.04	4.240	3.231
17	4.279	2.922	2.350	1.764	1.342	11.84	15.69	19.89	19.29	9.338	3.896	3.185
18	3.761	2.955	1.986	1.440	1.314	9.274	17.31	23.39	26.45	8.467	3.831	3.156
19	3.334	3.190	2.395	1.356	1.384	7.749	21.26	36.21	45.23	8.175	3.775	3.214
20	3.485	2.762	2.066	1.295	1.349	8.389	18.98	22.69	45.65	7.790	3.499	3.266
21	3.985	2.768	2.066	1.342	1.560	8.389	18.98	22.69	45.65	7.790	3.499	3.266
22	5.490	2.349	1.839	1.342	2.024	12.72	33.82	49.27	40.81	7.847	3.853	3.353
23	7.114	2.344	1.806	1.567	1.524	38.80	38.80	69.54	40.81	6.922	3.417	3.353
24	8.267	2.369	1.875	2.069	1.389	19.42	42.02	32.93	56.74	7.443	3.392	3.392
25	8.046	2.438	1.882	1.692	1.372	14.58	29.47	32.93	44.52	7.237	3.565	3.549
26	6.701	1.945	1.384	1.335	1.335	13.85	25.51	23.58	48.84	6.947	3.541	3.545
27	5.800	1.991	1.637	1.279	1.279	28.94	34.72	19.69	38.91	7.197	3.540	3.492
28	5.536	2.035	1.552	1.510	2.144	26.46	26.46	24.07	28.17	6.822	3.286	3.286
29	5.375	2.290	2.035	1.552	1.510	21.44	26.46	25.31	41.12	6.710	3.439	2.899
30	5.214	1.440	2.745	1.440	2.019	28.67	82.26	25.69	27.27	6.960	3.384	3.044
31	4.905	1.750	1.750	1.750	1.616	21.01	52.34	23.44	23.57	6.760	3.319	3.176
		2.260			1.286	31.00		17.88		6.460		

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO		ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	24	8.460	29.88	19	3.240	5.104	29.86	29.86	13671
FEBRERO	1	4.750	29.74	28	2.120	3.325	29.59	29.66	8044
MARZO	13	3.170	29.64	30	1.500	2.311	29.54	29.55	6191
ABRIL	1	2.762	29.64	15	1.160	1.674	29.64	29.50	4338
MAYO	15	2.176	29.59	13	1.050	1.497	29.59	29.49	4010
JUNIO	29	88.500	31.53	3	1.160	10.544	31.53	31.53	27331
JULIO	29	120.000	31.44	3	1.090	29.130	31.44	30.02	78023
AGOSTO	5	148.130	31.67	12	18.220	31.746	31.67	30.14	85028
SEPTIEMBRE	23	75.440	31.03	10	14.080	28.999	31.03	30.11	75167
OCTUBRE	6	46.790	30.69	31	6.310	11.943	30.69	29.84	31989
NOVIEMBRE	1	6.310	29.84	30	4.493	4.493	29.84	29.69	11644
DIEMBRE	24	3.580	29.67	28	2.800	3.295	29.69	29.65	8826
ANUAL		148.130	31.67		1.050	11.234	31.67	29.49	354264

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA P. COMHUAYANA R. TUXPAN QUITO 11
 AÑO DE 1962

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3,253	2,004	1,730	1,708	1,216	1,997	28,10	18,53	47,38	38,97	15,41	6,063
2	3,237	1,976	1,571	2,079	1,958	2,043	17,28	93,55	17,28	40,35	14,28	6,183
3	3,398	2,003	1,455	1,652	989	1,963	19,65	45,14	77,58	92,79	13,60	6,401
4	2,083	2,726	1,526	1,379	927	1,919	18,52	35,90	65,01	81,83	18,47	6,183
5	2,777	2,984	1,843	1,379	1,034	1,822	23,72	24,91	59,82	57,74	19,95	5,664
6	2,551	2,654	1,593	1,331	1,803	1,802	19,87	31,11	49,30	50,10	17,03	5,644
7	2,474	2,106	1,515	1,438	1,805	1,795	18,17	25,17	49,34	53,43	14,56	5,398
8	2,920	1,807	1,419	1,551	1,254	1,875	16,20	24,85	43,82	54,89	13,28	5,730
9	2,712	1,834	1,371	2,002	1,905	33,82	21,91	52,70	58,67	13,31	5,870	
10	2,346	2,017	1,468	1,604	965	2,020	44,06	20,36	40,68	60,56	12,51	5,669
11	2,224	2,723	1,795	1,450	958	2,121	33,39	33,39	40,56	51,28	11,55	5,662
12	2,224	2,723	1,961	1,450	1,030	2,014	42,92	50,34	40,56	47,80	11,14	5,862
13	2,163	2,251	1,959	1,450	1,126	1,958	45,18	24,34	37,89	49,99	10,28	5,640
14	2,796	2,209	1,541	1,482	1,746	1,983	30,20	25,55	56,58	45,64	9,367	5,312
15	3,017	2,107	1,502	1,636	1,662	2,167	24,27	28,50	54,35	30,36	6,738	5,080
16	2,920	2,142	1,384	1,889	1,500	2,018	21,59	40,26	46,42	43,39	6,406	5,300
17	2,653	2,178	1,470	1,414	1,785	2,081	20,89	43,92	44,25	50,27	7,926	5,502
18	2,481	2,370	1,916	1,347	1,891	2,178	32,55	41,83	43,57	47,45	7,871	5,117
19	2,375	2,499	2,206	1,300	1,881	2,314	30,96	33,46	52,46	40,92	4,787	4,787
20	2,343	2,047	1,628	1,782	1,980	2,782	21,99	29,85	52,97	25,34	7,741	4,796
21	2,453	1,878	1,440	2,022	2,058	3,560	19,99	87,60	56,28	22,33	7,161	4,796
22	2,584	1,920	1,505	2,035	1,978	9,297	20,09	50,43	52,28	22,36	6,517	4,640
23	2,567	2,094	1,536	2,058	1,999	11,12	17,61	31,26	47,68	22,15	6,235	4,713
24	2,311	2,261	1,649	1,679	2,043	12,60	18,59	38,09	58,20	22,54	6,923	4,866
25	2,385	2,381	1,771	1,338	1,885	15,16	35,99	35,18	59,37	21,47	6,052	4,974
26	2,366	2,181	1,852	1,243	1,573	45,78	24,64	27,54	47,05	19,61	6,336	4,974
27	2,207	1,797	1,665	1,226	1,760	178,5	37,66	26,58	39,96	19,61	6,520	4,860
28	2,532	1,694	1,536	1,212	1,954	111,7	23,11	34,87	42,10	19,07	6,430	4,704
29	2,779	1,694	1,526	1,337	1,832	38,28	20,65	27,76	47,68	18,43	6,151	4,640
30	2,290	2,290	1,574	1,731	1,793	30,37	22,00	25,55	39,99	19,29	5,859	4,732
31	2,024	1,622	1,622	1,731	1,902	20,13	39,34	39,34	39,99	17,51	5,859	4,723

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	MAXIMOS			MINIMOS			ESCALA			GASTO MEDIO				ESCALAS EXTREMAS		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	3	3,500	29,68	31	2,000	29,57	2	2,599	29,48	29,56	6961	29,48	29,56	29,56		
FEBRERO	5	3,060	29,65	28	1,670	29,57	3	2,599	29,48	29,56	5293	29,48	29,56	29,56		
MARZO	19	2,390	29,60	9	1,357	29,50	1	1,627	29,48	29,56	4357	29,48	29,56	29,56		
ABRIL	2	2,210	29,56	28	1,210	29,51	1	1,574	29,48	29,56	4079	29,48	29,56	29,56		
MAYO	21	2,090	29,59	9	882	29,51	1	1,540	29,48	29,56	4125	29,48	29,56	29,56		
JUNIO	27	380,200	33,43	7	1,773	29,58	16,577	16,577	33,43	29,58	42967	33,43	29,58	29,58		
JULIO	9	74,900	31,01	23	16,200	30,15	26,149	26,149	31,01	30,15	70038*	31,01	30,15	30,15		
AGOSTO	21	119,500	31,45	10	14,120	30,09	31,574	31,574	31,45	30,09	89925	31,45	30,09	30,09		
SEPTIEMBRE	2	132,000	31,82	11	36,500	30,53	31,509	31,509	31,82	30,53	133513	31,82	30,53	30,53		
OCTUBRE	3	118,000	31,74	31	16,900	30,12	31,774	31,774	31,74	30,12	108292	31,74	30,12	30,12		
NOVIEMBRE	4	29,330	30,39	25	5,740	29,77	10,215	10,215	30,39	29,77	26477	30,39	29,77	29,77		
DICIEMBRE	3	6,660	29,81	19	4,640	29,72	5,307	5,307	29,81	29,72	14213	29,81	29,72	29,72		
A N U A L		380,200	33,43		882	29,51	16,180	16,180	33,43	29,50	510239	33,43	29,50	29,50		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R-COAHUYANA P-TUXTPAN QUITO 11
 ANO DE 1963

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.527	2.588	1.711	1.272	1.372	2.381	16.77	30.07	35.20	61.01	16.25	4.590
2	4.536	2.500	2.464	1.618	1.364	2.324	12.06	37.66	35.31	53.42	16.39	4.923
3	4.634	2.820	2.335	1.676	1.364	2.381	11.35	30.11	33.70	63.55	16.40	5.294
4	4.804	3.435	2.622	1.436	1.339	2.492	18.37	30.22	43.70	69.05	15.49	5.031
5	4.037	2.710	2.004	1.406	1.815	2.928	21.47	66.49	38.90	66.46	13.03	4.980
6	4.403	2.445	1.638	1.385	2.101	3.373	15.11	49.84	36.94	66.46	13.10	4.981
7	5.197	2.259	1.495	1.629	1.534	5.657	15.10	39.73	36.55	42.96	13.11	4.673
8	4.367	2.519	1.519	1.252	1.518	4.793	15.24	39.79	28.22	34.08	11.77	4.667
9	3.896	2.259	1.703	1.430	1.572	4.219	14.30	34.52	23.00	32.84	10.98	4.679
10	3.834	2.644	1.931	1.673	1.761	4.010	37.40	64.02	19.73	26.32	11.78	4.635
11	3.898	3.269	2.277	1.587	1.280	5.280	90.30	86.89	21.83	23.70	11.17	4.628
12	4.044	2.500	1.760	2.044	1.415	4.530	43.10	48.28	21.83	22.63	8.604	4.720
13	4.253	2.137	1.809	1.792	1.792	3.642	33.50	35.56	26.50	20.87	7.881	5.022
14	4.558	1.890	1.967	2.150	1.792	3.642	25.50	21.75	39.10	20.57	7.362	5.777
15	3.970	1.985	1.682	2.114	1.375	6.565	19.61	22.53	58.00	19.40	6.888	8.981
16	3.602	1.988	1.670	1.462	1.228	6.058	28.74	22.16	47.58	18.13	6.891	32.25
17	3.160	2.278	1.910	1.366	1.202	4.635	48.11	20.81	45.05	26.18	6.885	18.84
18	3.160	3.072	2.271	1.865	1.202	4.085	30.90	19.46	82.24	21.22	6.383	13.55
19	3.170	2.163	1.776	1.420	1.487	3.682	20.44	21.26	62.19	19.26	5.823	11.30
20	3.645	1.890	1.711	1.334	2.004	4.837	18.64	27.37	50.94	18.31	5.348	10.85
21	4.049	2.060	1.515	1.515	1.982	4.544	15.71	25.62	41.55	20.55	5.107	9.975
22	3.441	1.900	2.259	1.969	1.667	5.098	23.09	32.59	45.24	21.48	4.996	8.867
23	2.889	1.646	2.289	1.906	1.454	5.418	21.23	24.23	35.16	18.06	5.514	7.688
24	2.976	1.793	2.336	1.906	1.712	6.823	21.46	23.82	25.77	17.86	5.518	7.653
25	2.913	2.155	2.489	1.386	2.447	8.316	27.84	31.44	42.69	16.53	5.400	7.908
26	2.899	1.809	2.108	1.287	3.146	11.99	21.88	21.34	79.50	17.12	5.072	7.568
27	3.094	1.671	1.563	1.251	3.002	12.34	22.34	30.52	45.78	17.81	4.898	7.120
28	3.432	1.679	1.294	1.422	2.682	26.85	35.50	36.36	36.36	19.58	4.855	6.971
29	2.804	1.304	1.878	2.580	2.580	35.04	37.42	32.93	42.46	22.45	4.673	6.745
30	2.734	1.309	1.830	1.840	2.653	19.83	28.51	69.17	30.45	17.03	4.596	6.548
31	2.762	1.830	2.622	1.840	2.622	24.22	24.22	43.43	30.45	15.29	4.557	6.557

RESUMEN ANUAL

A N O	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3	
	MAX	MIN	OS	MAX	MIN	OS	MAX	MIN		
ENERO	7	5.645	29.74	30	2.700	29.63	3.732	29.74	29.63	9995
FEBRERO	4	3.663	29.68	23	1.500	29.55	2.270	29.68	29.55	5492
MARZO	4	3.053	29.65	28	1.228	29.51	2.006	29.65	29.51	5106
ABRIL	11	2.500	29.62	16	1.228	29.51	1.696	29.62	29.51	4397
MAYO	25	4.502	29.72	17	1.160	29.50	1.815	29.72	29.50	4861
JUNIO	28	12.480	31.04	1	2.267	29.62	7.478	31.04	29.62	10381
JULIO	11	121.308	31.74	2	19.760	29.97	26.252	31.74	29.97	70314
AGOSTO	15	174.000	31.92	20	1.900	30.50	56.632	31.92	30.20	19073
SEPTIEMBRE	18	110.500	31.55	13	16.310	30.21	40.312	31.55	30.21	104468
OCTUBRE	5	110.700	31.61	31	15.000	30.10	31.147	31.61	30.10	83424
NOVIEMBRE	3	16.130	30.23	30	4.590	29.75	8.759	30.23	29.75	22702
DICEMBRE	16	50.100	29.76	1	4.590	29.75	7.999	29.76	29.75	21424
A N O		174.000	31.92		1.160	29.50	14.259	31.92	29.50	449659

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. COAHUYANA R. TUXPAN QUITO 11
 ANO DE 1964

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

OTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	6,238	3,300	2,858	1,484	1,157	1,872	9,508	15,772	42,000	35,250	8,250	4,783
2	5,809	3,746	2,823	1,385	1,234	1,980	11,553	13,651	47,970	40,160	7,960	4,954
3	5,753	4,118	2,823	1,270	1,294	1,980	10,221	24,500	41,500	54,860	7,960	4,687
4	5,683	3,711	1,913	1,250	1,660	1,980	9,561	23,633	34,980	74,450	8,091	4,696
5	5,648	3,997	1,950	1,505	1,378	1,337	12,683	20,228	32,520	46,350	8,724	4,591
6	5,671	3,551	2,310	2,093	1,254	1,287	10,370	18,020	33,910	33,170	8,381	4,591
7	5,690	3,381	1,832	1,750	1,254	1,420	8,535	20,008	43,290	26,590	7,976	4,383
8	5,965	3,135	2,135	1,390	1,255	2,003	11,390	31,680	53,220	24,200	7,749	4,278
9	6,152	3,444	2,427	1,259	1,258	2,081	19,940	24,880	66,620	21,680	7,258	4,333
10	5,849	3,538	1,917	1,183	1,271	1,888	33,200	38,008	37,580	1,995	6,524	4,440
11	5,597	3,320	1,858	1,188	1,284	2,182	26,620	20,006	45,660	18,480	6,230	4,480
12	5,555	3,103	1,842	1,302	1,266	3,418	18,474	15,661	58,330	18,440	5,857	4,520
13	5,498	2,924	1,747	1,781	1,257	3,105	13,556	63,680	21,530	5,514	4,560	4,560
14	5,160	2,772	1,756	1,378	1,254	5,178	12,810	12,339	78,330	4,514	5,171	4,514
15	5,373	2,738	2,040	1,297	1,254	5,667	16,300	16,620	64,910	18,240	4,259	4,259
16	4,977	2,242	2,190	1,239	1,254	5,463	24,670	18,650	64,520	16,510	5,229	4,071
17	4,638	3,060	1,726	1,282	1,267	8,992	16,450	28,350	66,350	21,580	4,896	3,906
18	4,542	2,806	1,610	1,250	1,286	8,996	14,760	34,250	72,610	56,240	4,683	3,755
19	4,787	2,552	1,608	1,552	1,286	12,300	38,950	28,590	72,610	56,240	4,683	3,980
20	4,932	2,373	1,578	1,969	1,265	15,220	29,890	19,910	62,840	20,940	4,720	3,728
21	4,646	2,525	1,551	1,507	1,257	13,380	28,120	22,730	38,350	17,070	4,560	4,045
22	3,994	2,191	1,692	1,211	1,250	10,830	22,640	46,620	49,540	1,659	3,575	3,575
23	3,729	2,373	1,830	1,181	1,250	10,010	21,900	61,720	49,540	1,659	4,376	3,305
24	3,758	2,412	1,754	1,252	1,259	8,557	17,470	35,470	48,030	11,760	4,353	3,245
25	3,714	2,023	1,757	1,251	1,288	7,578	16,640	32,850	46,260	10,970	4,329	3,449
26	3,776	1,983	2,102	1,372	1,262	10,550	13,720	36,380	39,130	10,740	4,306	3,680
27	3,858	1,998	2,346	1,639	1,250	12,180	10,900	27,150	43,740	16,380	4,282	3,253
28	3,721	2,116	2,572	1,381	1,252	20,220	11,790	29,530	47,460	9,711	4,259	3,589
29	3,479	1,983	2,470	1,240	1,265	15,330	26,990	38,690	42,900	8,781	4,235	3,022
30	3,398	1,883	2,302	1,146	1,260	11,332	18,840	28,160	36,130	9,059	4,212	2,962
31	3,370	1,757	1,757	1,258	1,258	19,495	48,630	48,630	31,430	8,739	2,907	2,907

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN MILFS. M3					
	MAXIMO		MEDIO		MINIMO		MAXIMA		MINIMA		MILIFTS. M3							
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA
ENERO	1	6,330	29,81	31	3,300	29,66	31	1,910	29,59	25	1,910	29,59	25	4,870	29,66	29,82	29,66	13043
FEBRERO	3	4,260	26,70	25	1,910	29,59	25	1,910	29,59	25	1,910	29,59	25	2,879	29,70	29,70	29,58	7214
MARZO	28	2,620	26,62	21	1,520	29,54	21	1,520	29,54	21	1,520	29,54	21	1,969	29,63	29,52	29,52	5274
ABRIL	6	2,140	29,59	30	1,130	29,50	30	1,130	29,50	30	1,130	29,50	30	1,403	29,60	29,49	29,49	3637
MAYO	4	1,770	29,56	5	1,140	29,50	5	1,140	29,50	5	1,275	29,50	5	1,275	29,49	29,49	29,49	3414
JUNIO	28	30,340	30,46	5	1,000	29,50	5	1,000	29,50	5	1,000	29,50	5	1,000	30,46	29,50	29,50	17735
JULIO	29	70,130	31,03	8	7,840	29,88	8	7,840	29,88	8	7,840	29,88	8	17,988	31,03	30,82	30,82	48179
AGOSTO	22	72,560	31,06	14	11,600	38,02	14	11,600	38,02	14	11,600	38,02	14	27,282	31,06	30,82	30,82	72692
SEPTIEMBRE	17	106,000	31,43	6	26,100	38,36	6	26,100	38,36	6	26,100	38,36	6	49,129	31,43	30,96	30,96	127344
OCTUBRE	4	95,818	28,92	29	8,300	29,90	29	8,300	29,90	29	8,300	29,90	29	23,086	28,92	29,90	29,90	61834
NOVIEMBRE	5	81,840	29,78	31	4,831	29,71	31	4,831	29,71	31	4,831	29,71	31	5,831	29,78	29,71	29,71	15115
DICIEMBRE	2	5,600	29,78	31	2,880	29,63	31	2,880	29,63	31	2,880	29,63	31	4,004	29,78	29,63	29,63	10725
ANUAL		106,000	31,43		1,000	29,50		1,000	29,50		1,2223			8,004	31,43	29,49	29,49	386506

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION BAJA LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 R. COAHUILYANA P. TUXPAN QUITO 11
 AÑO DE 1965

		GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
		ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC				
DIA	FINC												NOV	DIC
1	3,110	1,445	1,261	1,945	6,920	41,79	28,45	59,04	7,485	4,283				
2	3,463	1,477	1,582	1,675	1,773	53,47	56,33	84,03	7,234	4,142				
3	3,297	2,687	2,091	1,465	10,92	64,96	43,65	61,58	6,983	4,000				
4	3,607	2,536	2,046	1,409	15,58	68,56	43,60	52,90	7,308	4,000				
5	2,916	2,461	1,952	1,668	15,60	97,31	45,63	73,81	7,479	4,000				
6	2,683	2,358	1,572	1,886	17,19	71,11	47,50	43,93	7,380	4,000				
7	2,558	2,464	1,443	1,806	2,913	38,44	77,48	68,05	7,495	4,000				
8	2,418	2,833	1,809	1,726	2,852	34,36	75,98	49,84	7,383	4,006				
9	2,313	2,429	1,544	1,646	2,769	44,78	66,96	37,99	7,097	4,285				
10	2,697	2,321	1,451	1,566	2,841	66,79	65,55	30,17	6,814	4,257				
11	2,876	2,236	1,572	1,487	2,957	52,27	49,18	25,47	6,540	4,371				
12	2,483	2,252	1,176	1,407	2,883	70,74	38,76	22,32	6,460	4,486				
13	2,482	2,273	2,094	1,433	1,327	97,27	37,33	22,25	6,460	4,548				
14	2,766	2,376	1,280	1,247	2,640	69,01	40,14	22,31	6,460	4,300				
15	2,653	2,817	1,846	1,167	2,640	58,55	58,69	19,28	6,418	4,038				
16	2,550	2,238	1,825	1,345	2,595	10,01	34,85	19,93	6,152	4,152				
17	2,797	2,192	1,769	2,824	12,25	31,41	38,48	17,35	5,818	9,034				
18	3,047	2,904	1,835	2,261	14,86	29,76	38,48	15,68	5,559	7,654				
19	2,547	2,759	2,069	2,351	1,263	25,22	37,16	14,24	5,378	6,389				
20	2,434	2,573	2,002	1,737	3,466	22,85	37,50	13,61	5,222	6,389				
21	2,475	2,912	2,114	1,258	1,191	21,66	37,60	13,88	5,200	5,974				
22	2,550	2,172	1,207	1,427	9,063	25,77	38,88	13,04	5,195	5,632				
23	2,788	2,026	1,191	1,270	10,20	25,73	40,28	11,86	5,070	5,486				
24	2,925	1,933	1,255	1,549	17,02	27,90	47,69	11,44	4,896	5,371				
25	3,304	2,072	1,445	1,672	14,80	21,90	48,11	11,26	4,722	5,251				
26	2,874	1,852	1,405	1,127	9,94	26,83	48,11	10,70	4,598	5,143				
27	2,847	1,966	1,355	1,170	7,586	35,49	48,25	10,08	4,374	5,029				
28	2,529	2,683	1,764	1,222	6,939	35,16	32,74	9,460	4,372	4,914				
29	2,486	2,287	1,184	1,008	6,380	30,79	28,95	8,750	4,583	4,739				
30	2,443	1,715	1,458	1,458	6,300	40,22	40,47	7,754	4,467	4,350				
31	2,634	1,552	1,146	2,640	60,99	31,43	71,82	7,610	4,467	4,142				

RESUMEN ANUAL

		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN HILES M3	
		MAXIMO			MINIMO			MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS				
DIA	FINC	ESCALA	GASTO	DIA	ESCALA	GASTO	ESCALA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	MAXIMA	MINIMA	VOLUMEN EN HILES M3
ENERO	4	3,671	2,968	9	2,273	29,59	29,59	2,772	29,68	29,68	29,59	29,68	29,68	29,59	7423
FEBRERO	22	3,461	29,65	11	2,145	29,58	29,58	2,715	29,65	29,65	29,58	29,65	29,65	29,58	6569
MARZO	1	3,179	29,65	31	1,382	29,52	29,52	2,178	29,65	29,65	29,52	29,65	29,65	29,52	5834
ABRIL	17	2,400	29,60	15	1,127	29,50	29,50	1,568	29,60	29,60	29,50	29,60	29,60	29,50	4063
MAYO	30	4,200	29,71	25	1,000	29,49	29,49	1,497	29,71	29,71	29,49	29,71	29,71	29,49	4010
JUNIO	25	18,230	30,21	4	1,382	29,52	29,52	4,473	30,21	30,21	29,52	30,21	30,21	29,52	12112
JULIO	31	106,037	31,46	2	6,460	29,82	29,82	19,570	31,46	31,46	29,82	31,46	31,46	29,82	52417
AGOSTO	12	124,431	31,72	25	18,520	30,64	30,64	46,424	31,72	31,72	30,64	31,72	31,72	30,64	123851
SEPTIEMBRE	2	93,841	31,33	1	25,100	30,36	30,36	47,274	31,33	31,33	30,36	31,33	31,33	30,36	128534
OCTUBRE	7	12,200	30,04	30	7,610	29,87	29,87	28,053	30,04	30,04	29,87	30,04	30,04	29,87	75137
NOVIEMBRE	17	9,380	29,94	28	4,200	29,71	29,71	6,017	29,94	29,94	29,71	29,94	29,94	29,71	19597
DICIEMBRE	4	124,431	31,72	2	1,000	29,49	29,49	18,055	31,72	31,72	29,49	31,72	31,72	29,49	13374
ANUAL															442920

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEAFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

CUENCA ESTACION
 RIO COMAHUYANA RIO TUPPAN QUITO 11
 ANO DE 1966

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	SEP	SEP	SEP			
1	4.758	3.302	2.827	2.020	1.296	4.926	18.40	23.39	39.91	59.08	20.21	6.472			
2	5.092	3.160	2.769	2.050	1.630	4.328	20.30	19.78	60.45	89.80	16.29	6.248			
3	4.938	3.148	2.826	2.230	1.555	3.825	19.50	24.30	87.35	66.77	14.97	5.780			
4	4.268	2.982	2.397	2.580	1.270	3.231	41.28	25.06	54.17	72.23	13.26	5.914			
5	4.062	3.089	2.310	2.120	1.255	3.574	52.43	60.42	46.07	92.87	13.68	6.130			
6	4.110	3.421	2.892	2.192	1.270	3.730	45.40	31.32	48.01	75.50	12.76	5.757			
7	4.122	3.813	2.697	2.569	1.270	2.887	38.14	22.62	32.59	59.59	14.41	5.660			
8	4.260	3.433	2.449	2.577	1.195	3.240	25.19	45.57	38.59	42.97	14.35	5.512			
9	4.300	3.350	2.100	2.721	1.737	3.101	31.98	43.82	38.58	42.97	14.35	5.512			
10	4.300	3.184	2.150	2.531	1.520	3.101	22.57	40.49	40.49	31.87	11.22	5.320			
11	4.122	3.302	2.030	2.854	1.532	3.160	18.01	43.97	34.94	27.23	10.64	5.405			
12	3.991	5.036	1.850	1.915	1.285	4.502	16.62	67.28	40.85	37.23	9.956	5.660			
13	3.920	5.308	2.100	1.489	1.095	7.945	14.67	56.59	52.85	39.45	9.965	5.649			
14	3.849	5.500	2.875	1.331	1.174	5.921	14.53	46.27	41.95	30.14	10.11	5.244			
15	3.730	4.780	2.033	1.315	1.746	5.635	12.80	48.84	29.52	27.24	10.17	4.995			
16	3.742	4.415	1.837	1.352	1.411	7.849	14.58	33.24	34.92	59.29	9.218	4.902			
17	4.086	3.991	1.740	1.361	1.270	6.805	22.93	23.40	38.26	49.33	9.218	4.902			
18	3.932	3.453	1.700	2.050	1.120	7.446	29.80	19.35	60.15	54.08	8.571	5.090			
19	3.718	3.231	1.678	1.635	1.120	6.270	17.58	18.56	151.4	61.54	8.530	5.288			
20	3.576	3.682	1.850	1.445	1.680	9.066	14.07	28.90	100.1	55.16	8.285	4.765			
21	3.540	3.656	2.372	1.360	1.793	11.37	23.44	23.99	71.67	46.43	8.215	4.461			
22	3.599	3.540	2.554	1.380	2.132	8.527	31.00	27.40	46.30	37.71	7.865	4.235			
23	3.671	3.350	2.895	1.360	5.516	8.145	23.63	41.11	54.45	31.25	7.556	4.195			
24	3.991	3.089	2.447	1.432	4.139	3.982	34.26	40.15	50.84	32.37	7.433	4.232			
25	3.817	3.089	2.400	1.785	3.868	6.131	73.25	37.01	41.75	36.86	7.157	4.513			
26	4.047	3.089	2.345	1.375	4.939	25.50	73.98	28.03	55.20	28.68	7.034	4.911			
27	3.770	2.911	2.367	1.526	4.850	31.56	42.34	31.06	47.84	27.59	7.100	4.388			
28	3.611	2.887	2.554	1.397	4.241	6.986	47.21	27.99	60.51	23.70	7.097	4.202			
29	3.627	2.850	2.350	1.270	4.376	32.02	28.94	54.72	75.49	21.38	6.615	4.113			
30	3.857	1.255	2.461	1.255	5.415	22.09	26.22	51.84	63.55	19.85	6.503	4.035			
31	3.825	2.340	2.340	2.340	5.018	26.38	26.38	32.67	18.61	18.61	29.50	4.110			

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS M3
	H A X T M O S		D I A		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O		M A X I M A		M I N I M A		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MEDIO	MEDIO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	2	5.100	15	3.540	26.66	29.74	29.66	4.007	29.74	29.66	29.66	29.66	10.734		
FEBRERO	12	5.900	27	2.780	29.62	29.78	29.62	3.614	29.78	29.62	29.62	29.62	8743		
MARZO	3	2.970	19	2.480	29.54	29.63	29.54	2.282	29.63	29.54	29.54	29.54	6112		
ABRIL	8	2.780	30	1.120	29.51	29.62	29.51	1.749	29.62	29.51	29.51	29.51	4532		
MAYO	22	10.555	8	1.000	29.50	29.97	29.50	2.472	29.97	29.50	29.50	29.50	6621		
JUNIO	28	125.950	7	2.590	29.61	31.72	29.61	13.685	31.72	29.61	29.61	29.61	35471		
JULIO	26	92.038	15	12.242	30.03	31.33	30.03	29.465	31.33	30.03	30.03	30.03	78919		
AGOSTO	9	107.550	31.53	17.300	30.20	31.53	30.20	36.956	31.53	30.20	30.20	30.20	98989		
SEPTIEMBRE	19	215.900	32.58	25.975	30.39	32.58	30.39	54.784	32.58	30.39	30.39	30.39	142001		
OCTUBRE	2	142.550	31.88	18.090	30.22	31.88	30.22	44.712	31.88	30.22	30.22	30.22	119755		
NOVIEMBRE	1	21.250	30.30	6.360	29.82	30.30	29.82	10.412	30.30	29.82	29.82	29.82	26988		
NOVIEMBRE	1	6.540	29.83	3.920	29.68	29.83	29.68	5.074	29.83	29.68	29.68	29.68	13591		
A N U A L		215.900		1.000	29.50	32.58	29.50	17.518	32.58	29.50	29.50	29.50	552857		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTF ESTACION
 RAJO LERMA R. COAHUILYANA R. TUXPAN QUITO 11
 ANO DE 1967

DTA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	4.164	8.407	3.610	2.084	2.338	11.86	11.24	50.16	104.7	19.53	10.72				
2	5.040	7.899	3.531	2.267	1.997	3.702	1.702	41.73	87.93	18.86	11.01				
3	4.419	7.871	3.472	2.615	1.669	4.074	10.46	50.14	76.54	18.08	10.93				
4	4.128	7.585	3.599	2.138	2.163	5.922	12.33	72.29	63.91	17.30	10.78				
5	6.352	7.122	3.888	2.046	1.787	6.225	12.23	116.3	243.2	17.30	10.46				
6	3.652	6.900	3.864	1.881	1.661	5.631	19.06	71.86	207.4	18.75	10.13				
7	3.679	6.416	3.957	1.905	1.790	5.836	36.40	64.12	164.8	17.90	9.956				
8	3.999	6.007	3.478	1.829	2.477	5.973	36.83	90.73	147.9	16.49	9.668				
9	6.227	5.640	3.302	2.110	1.747	6.016	28.11	98.45	141.7	15.57	9.568				
10	12.600	5.221	3.967	2.016	1.512	7.310	29.50	82.42	113.1	16.25	9.596				
11	10.31	4.900	2.783	2.456	1.450	7.361	11.35	94.94	96.89	15.56	9.769				
12	29.68	5.056	3.304	1.887	1.348	6.440	18.39	95.22	74.08	15.32	9.223				
13	201.7	4.901	3.255	1.887	1.450	6.067	19.16	10.00	64.62	14.97	8.958				
14	119.6	4.363	2.685	1.661	1.633	9.224	16.75	10.87	73.84	14.20	8.646				
15	42.76	4.338	2.535	1.567	2.366	17.00	27.47	9.353	64.38	13.94	10.50				
16	28.26	4.333	2.769	1.768	1.727	28.00	34.36	9.220	45.97	13.64	10.36				
17	21.24	4.082	2.773	2.603	1.716	33.94	26.90	8.999	41.04	13.22	9.582				
18	20.69	4.216	2.752	2.128	2.247	31.43	31.43	9.634	51.38	12.55	9.424				
19	17.94	4.492	2.754	1.944	3.598	13.73	45.23	11.10	43.14	12.96	8.948				
20	16.09	4.586	3.084	1.802	3.756	10.42	25.55	18.02	55.17	38.85	8.525				
21	15.24	3.944	2.679	1.734	4.519	9.033	2.31	42.70	47.87	35.92	8.554				
22	13.78	3.729	2.542	1.774	4.657	8.465	71.94	86.95	51.86	33.08	8.388				
23	12.85	3.772	2.695	1.807	4.188	11.17	18.25	68.24	32.99	32.99	8.262				
24	11.24	3.702	3.778	2.278	4.111	15.96	29.24	29.67	248.5	30.98	8.761				
25	10.67	3.845	3.957	1.850	4.357	26.42	30.44	254.7	28.02	28.02	8.788				
26	10.41	3.795	3.980	1.647	4.897	15.00	27.21	119.6	26.19	26.19	8.722				
27	9.928	3.760	3.764	1.625	4.734	20.09	93.29	245.8	24.49	24.49	7.927				
28	9.517	3.622	3.727	1.672	4.850	10.71	74.96	263.4	21.46	21.46	7.869				
29	9.250		2.558	1.636	4.850	10.26	16.42	250.8	25.96	25.96	7.611				
30	8.884		2.412	1.910	4.363	11.03	13.46	172.1	24.90	24.90	7.467				
31	8.678		2.303	4.281		12.69	70.19		21.21	21.21	7.685				

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	M A X I M O S	ESCALA	DIA	M I N I M O S	ESCALA	GASTO	MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	13	251.700	32.78	4	3.610	29.66	22.073	5.161	29.70	29.66	29.66	59119	
FEBRERO	1	8.600	29.90	28	3.425	29.65	5.161	3.156	29.70	29.65	29.65	12485	
MARZO	5	4.350	29.70	31	1.975	29.37	2.912	2.912	29.70	29.57	29.57	8454	
ABRIL	10	3.055	29.63	14	1.450	29.54	1.983	1.983	29.63	29.54	29.54	5141	
MAYO	26	5.170	29.74	12	1.275	29.53	2.912	2.912	29.74	29.53	29.53	7800	
JUNIO	16	45.200	30.64	1	3.610	29.66	11.313	11.313	30.64	29.66	29.66	28857	
JULIO	16	79.750	31.17	1	8.910	29.91	23.358	31.17	31.17	29.91	29.91	62562	
AGOSTO	30	284.333	33.04	18	8.160	29.88	37.490	33.04	33.06	29.88	29.88	100414	
SEPTIEMBRE	23	483.000	33.95	3	36.800	30.53	108.092	33.95	33.95	30.53	30.53	280176	
OCTUBRE	5	445.500	33.80	31	20.200	30.36	73.554	33.80	33.80	30.36	30.36	197006	
NOVIEMBRE	1	20.200	30.36	30	10.980	30.08	1.613	1.613	30.16	30.08	30.08	37877	
DICIEMBRE	2	11.500	30.10	30	7.280	29.91	9.252	9.252	30.10	29.91	29.91	28179	
A N A L		683.000	33.95		1.275	29.53	26.150	26.150	33.95	29.53	29.53	824670	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN R. TUXPAN QUITO II
 AÑO DE 1968

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	7.925	4.836	4.254	4.964	3.108	3.140	13.98	33.11	63.22	29.91	13.85	7.163		
2	7.785	4.480	4.390	5.187	2.854	2.671	26.71	24.35	40.63	41.15	13.49	7.212		
3	7.415	4.653	5.029	5.272	3.486	3.486	24.48	19.46	31.20	42.05	13.72	6.880		
4	7.278	5.089	31.70	6.098	2.645	3.239	17.12	38.90	35.00	20.67	13.80	6.822		
5	7.105	5.924	316.3	5.644	3.105	3.019	14.11	18.75	27.43	46.44	14.86	6.929		
6	7.075	4.985	152.8	4.880	3.453	2.685	17.30	16.54	29.92	42.48	14.30	7.052		
7	7.232	4.463	46.31	4.810	2.916	2.873	15.46	15.88	25.68	37.09	12.86	6.803		
8	7.308	4.222	30.59	5.300	2.762	2.287	15.48	14.90	22.09	43.47	11.93	7.039		
9	6.953	4.950	25.02	4.906	2.645	2.346	16.29	15.99	34.90	38.90	11.47	7.000		
10	6.525	4.430	20.81	4.653	2.458	2.667	18.19	13.72	22.62	31.50	11.06	6.808		
11	6.459	5.974	18.26	4.728	2.342	2.361	23.27	13.23	129.3	29.13	10.79	6.783		
12	6.319	7.215	15.93	5.671	2.524	2.277	27.43	14.91	262.5	30.37	10.67	6.588		
13	6.178	5.734	14.28	6.253	2.658	2.592	30.99	16.09	193.6	30.47	10.17	6.551		
14	6.526	5.405	12.74	6.017	2.259	4.623	27.17	21.02	146.9	25.82	9.769	6.374		
15	6.646	4.775	12.11	5.698	2.324	4.607	33.12	15.25	103.4	23.62	8.824	6.344		
16	6.031	4.870	11.23	4.171	2.290	4.665	33.75	13.20	94.79	21.67	8.250	6.406		
17	6.000	5.020	10.03	3.554	2.139	3.805	17.88	18.85	105.1	20.02	8.300	6.231		
18	5.738	9.026	9.437	3.351	2.176	3.753	20.11	13.90	93.05	28.12	8.300	6.034		
19	4.857	8.008	8.875	4.094	2.386	6.551	23.72	14.74	87.04	29.13	8.250	6.072		
20	5.195	7.164	8.350	3.773	2.986	8.954	19.27	21.18	90.19	26.46	7.241	7.039		
21	5.393	6.523	7.862	3.909	3.329	12.29	23.57	19.03	100.4	34.44	4.660	8.502		
22	5.614	6.016	7.469	4.950	5.391	13.02	20.84	30.79	78.45	28.94	7.847	7.750		
23	5.510	5.527	7.294	4.348	5.212	13.45	38.28	27.37	57.25	24.10	7.731	7.731		
24	4.880	5.317	7.131	3.554	5.247	12.27	25.66	25.24	45.74	31.14	7.877	7.108		
25	4.828	5.628	7.069	3.267	4.880	11.45	21.07	28.53	40.44	26.34	7.650	6.859		
26	4.325	6.067	6.613	3.096	4.810	10.73	21.83	46.33	36.76	21.55	7.783	6.850		
27	4.325	5.405	6.276	3.074	4.831	9.356	24.52	34.63	31.99	19.27	7.711	6.665		
28	4.789	5.125	5.911	3.432	3.874	8.922	22.46	22.66	39.55	17.54	7.833	6.388		
29	5.714	4.752	5.400	3.351	3.351	12.52	24.38	23.19	36.20	16.23	7.230	6.306		
30	4.690	5.143	3.520	3.246	2.943	11.39	29.39	56.26	32.59	15.57	7.217	6.322		
31	4.360	4.915	4.915	3.147	3.147	29.48	29.48	49.48	32.59	14.82	7.217	6.319		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	M.A. X I.M.O.S.	GASTO	ESCALA	DIA	M.I.N.I.M.O.S.	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	MILES M3		
ENERO	1	4.000	29.95	29.74	25	4.325	29.74	6.038	29.74	29.95	29.74	16172			
FEBRERO	18	10.390	29.96	29.73	8	4.050	29.73	5.551	29.96	29.73	29.73	13909			
MARZO	5	4.11.300	33.66	29.73	1	4.000	29.73	26.757	33.66	29.73	29.73	71667			
ABRIL	4	6.440	29.82	29.69	26	3.074	29.69	4.548	29.82	29.69	29.69	11768			
MAYO	22	6.000	29.80	29.61	17	2.074	29.61	3.227	29.80	29.61	29.61	8643			
JUNIO	23	15.222	30.13	29.62	12	2.148	29.62	6.265	30.13	29.62	29.62	16240			
JULIO	23	54.500	30.86	30.04	1	10.690	30.04	22.816	30.86	30.04	30.04	61110			
AGOSTO	30	77.400	31.14	30.08	16	11.980	30.08	23.195	31.14	30.08	30.08	62124			
SEPTIEMBRE	12	311.500	33.25	30.22	10	17.130	30.22	70.744	33.25	30.22	30.22	193369			
OCTUBRE	5	66.350	31.01	30.15	31	14.300	30.15	29.107	31.01	30.15	30.15	77961			
NOVIEMBRE	5	17.570	30.23	29.03	21	0.664	29.03	9.835	30.23	29.03	29.03	25491			
NOVIEMBRE	21	9.170	29.98	29.98	18	5.950	29.98	6.803	29.98	29.98	29.98	18222			
ANUAL	21	411.300	33.66	29.03	18	0.664	29.03	17.921	33.66	29.03	29.03	566698			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN QUITO II
 AÑO DE 1969

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DTC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DTC		
1	6.249	3.681	2.322	1.792	1.499	1.431	5.416	7.913	50.37	24.83	14.30	4.852		
2	6.300	3.912	2.412	1.745	1.405	2.330	5.206	6.847	122.2	23.51	14.01	6.063		
3	6.144	3.564	2.804	1.553	1.362	2.179	4.388	6.427	119.8	24.06	12.60	5.833		
4	5.994	3.848	2.673	2.308	1.422	1.862	3.892	8.740	101.6	344.8	11.67	5.987		
5	6.069	3.413	2.366	2.976	2.059	1.600	3.901	10.26	54.91	270.7	10.95	5.886		
6	5.959	3.271	2.223	2.907	1.675	3.721	7.134	36.50	77.95	10.39	5.905	5.806		
7	5.809	3.217	2.097	2.986	1.452	1.571	4.072	6.934	27.27	72.62	10.13	5.806		
8	5.703	3.206	2.145	1.815	1.434	1.586	4.244	8.164	31.28	49.37	9.645	5.081		
9	5.548	3.347	2.309	1.507	1.362	1.798	9.973	5.856	37.50	44.16	9.277	5.205		
10	5.480	3.724	2.968	1.414	1.362	1.653	8.881	5.300	41.78	41.05	9.203	5.112		
11	5.365	3.304	2.782	1.494	1.458	1.571	6.197	24.01	36.01	39.75	8.950	5.317		
12	5.335	3.344	2.420	1.362	2.074	1.571	5.310	5.010	45.67	37.40	8.770	5.081		
13	5.335	3.206	2.313	1.458	1.274	1.693	4.605	7.067	70.95	32.28	8.390	5.778		
14	5.238	3.249	2.214	1.424	1.416	1.807	6.954	7.790	46.00	28.79	8.110	5.970		
15	5.073	3.206	2.169	1.595	1.353	1.844	12.79	7.600	37.05	29.98	8.123	5.881		
16	4.880	3.271	2.315	1.317	1.260	1.744	14.63	11.92	31.61	28.38	8.277	5.250		
17	4.831	3.550	1.236	1.278	1.712	1.712	16.45	19.34	30.10	34.11	8.090	4.758		
18	4.838	3.202	2.486	1.455	1.409	1.925	9.279	21.28	29.46	31.04	7.811	4.650		
19	4.851	3.021	2.620	1.464	1.829	1.856	7.120	28.35	52.15	26.93	7.497	4.650		
20	4.805	2.869	2.400	1.500	1.550	1.870	5.584	28.29	44.94	23.57	7.267	4.650		
21	4.701	2.793	1.936	2.026	1.384	1.870	7.782	19.94	52.84	20.60	7.258	5.054		
22	4.625	2.619	1.936	1.434	1.458	1.822	13.76	70.85	21.56	6.994	5.449	5.449		
23	4.560	2.673	2.187	1.362	1.362	2.193	27.87	78.94	53.36	24.51	6.864	4.850		
24	4.550	3.086	2.446	1.410	1.362	2.546	11.94	59.63	61.84	30.70	6.870	4.359		
25	4.415	2.800	2.133	1.473	1.403	2.717	12.85	67.63	80.42	24.21	6.707	4.668		
26	4.415	2.409	2.097	1.350	2.152	2.938	8.209	80.12	54.56	22.12	6.707	4.994		
27	4.505	2.509	1.858	1.333	1.864	2.556	5.963	61.04	47.90	25.22	6.588	4.412		
28	4.047	2.444	1.745	1.914	2.806	2.277	54.11	54.11	45.44	19.81	6.565	4.334		
29	3.713	1.649	1.649	1.654	1.317	4.458	22.36	38.43	31.92	18.14	6.432	4.834		
30	3.648	1.828	1.828	1.559	1.356	5.051	18.17	40.53	26.85	17.24	6.399	4.489		
31	3.800	1.918	1.918	1.505	1.505	12.60	38.10	38.10	15.66	15.66	6.399	4.269		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS M3
	M A X I M O S		E S C A L A		D I A		M I N I M O S		E S C A L A		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA			
ENERO	1	6.400	29.84	29	3.554	29.66	5.058	29.84	29.66	29.66	13566		
FEBRERO	2	4.076	29.69	26	2.366	29.59	3.187	29.69	29.59	29.59	7709		
MARZO	10	3.032	29.63	28	1.649	29.54	2.274	29.63	29.54	29.54	6090		
ABRIL	5	3.206	29.64	17	1.075	29.50	1.711	29.64	29.50	29.50	4435		
MAYO	26	2.223	29.93	16	1.218	29.51	1.517	29.93	29.51	29.51	4063		
JUNIO	29	6.140	29.93	1	1.505	29.53	2.148	29.93	29.53	29.53	5567		
JULIO	28	54.850	30.85	4	3.565	29.79	9.886	30.85	29.79	29.79	26480		
AGOSTO	23	150.000	32.00	11	4.850	29.87	26.231	32.00	29.87	29.87	70256		
SEPTIEMBRE	2	170.680	32.22	26	13.130	30.14	52.505	32.22	30.14	30.14	136094		
OCTUBRE	5	657.400	34.83	31	15.110	30.18	49.196	34.83	30.18	30.18	131767		
NOVIEMBRE	1	10.000	30.25	29	6.140	29.93	8.695	30.25	29.93	29.93	22537		
DICIEMBRE	1	6.400	29.65	24	4.150	29.83	5.229	29.65	29.83	29.83	14004		
A N U A L		657.400	34.83		1.075	29.50	14.033	34.83	29.50	29.50	482589		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE OTOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	DIVISION RAJO-LERMA			CUENCA RIO COAHUYANA			CORRIENTE RTO-TUXPAN			ESTACION QUITO			1951			
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILFS M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
ENE	4.02	2.95	3.51	9398	3.17	2.51	2.93	7861	3.08	2.42	2.68	7172	3.08	2.42	2.68	7172
FEB	3.78	3.00	3.34	8080	2.74	2.26	2.52	6102	2.63	2.32	2.55	6175	2.63	2.32	2.55	6175
MAR	3.24	2.55	2.84	7802	2.53	1.89	2.16	5775	2.33	1.95	2.16	5796	2.33	1.95	2.16	5796
ABR	2.79	2.17	2.53	6856	2.24	1.77	1.93	4990	2.18	2.00	2.11	5478	2.18	2.00	2.11	5478
MAY	5.22	2.48	2.67	7164	2.50	1.65	1.91	5127	2.81	1.86	2.18	5836	2.81	1.86	2.18	5836
JUN	25.06	3.15	7.71	19977	35.54	2.50	11.03	28591	20.58	2.60	4.59	11900	20.58	2.60	4.59	11900
JUL	40.88	8.30	17.58	47697	69.72	7.40	27.19	72825	63.88	13.05	26.52	71019	63.88	13.05	26.52	71019
AUG	42.53	8.30	16.63	44537	49.15	8.05	20.78	55644	92.45	20.15	37.76	101126	92.45	20.15	37.76	101126
SEP	43.19	10.88	20.78	53872	56.84	16.35	29.61	76755	145.35	16.25	36.64	94961	145.35	16.25	36.64	94961
OCT	35.64	6.50	15.37	41164	41.43	5.46	14.20	38044	31.50	9.57	15.82	42382	31.50	9.57	15.82	42382
NOV	6.93	3.16	4.23	10974	5.46	2.93	3.58	9276	12.33	3.64	6.65	17228	12.33	3.64	6.65	17228
DIC	3.47	2.95	3.22	8623	3.00	2.44	2.77	7615	3.77	2.98	3.24	8680	3.77	2.98	3.24	8680
ANUAL	43.19	2.17	8.40	265046	69.72	1.65	10.10	318405	145.35	1.86	11.98	377754	145.35	1.86	11.98	377754
1952																
ENE	2.98	2.43	2.68	7185	3.64	2.56	3.10	6310	4.43	2.97	3.66	9802	4.43	2.97	3.66	9802
MAR	7.86	2.43	3.87	9707	2.70	2.39	2.57	6212	3.51	2.23	2.99	7224	3.51	2.23	2.99	7224
ABR	2.98	2.07	2.40	6431	2.40	2.10	2.32	6221	2.38	1.87	2.19	5873	2.38	1.87	2.19	5873
MAY	3.09	1.79	1.90	4923	2.40	1.63	1.91	4955	2.21	1.72	1.93	5002	2.21	1.72	1.93	5002
JUN	69.40	2.85	2.02	5415	1.94	1.47	1.72	4690	3.44	1.76	2.01	5392	3.44	1.76	2.01	5392
JUL	106.00	10.70	18.16	26343	57.56	1.72	8.94	23173	104.00	5.70	14.18	38758	104.00	5.70	14.18	38758
AUG	72.63	16.20	30.22	103228	113.70	7.50	34.04	95089	103.68	18.40	23.80	106739	103.68	18.40	23.80	106739
SEP	101.00	11.98	37.35	80931	65.22	6.00	20.16	52256	100.20	16.27	31.41	81402	100.20	16.27	31.41	81402
OCT	99.90	7.30	20.13	53914	44.48	5.07	17.53	46944	126.09	13.11	46.16	123645	126.09	13.11	46.16	123645
NOV	17.50	3.60	6.74	17460	13.50	4.08	6.63	17180	29.90	4.85	11.55	29940	29.90	4.85	11.55	29940
DIC	4.00	2.67	2.92	7814	4.43	2.89	3.78	10118	4.80	2.69	3.82	10230	4.80	2.69	3.82	10230
ANUAL	106.00	1.75	13.29	420171	291.00	1.47	11.61	366222	126.09	1.72	15.39	485218	126.09	1.72	15.39	485218
1953																
ENE	2.98	2.43	2.68	7185	3.64	2.56	3.10	6310	4.43	2.97	3.66	9802	4.43	2.97	3.66	9802
MAR	7.86	2.43	3.87	9707	2.70	2.39	2.57	6212	3.51	2.23	2.99	7224	3.51	2.23	2.99	7224
ABR	2.98	2.07	2.40	6431	2.40	2.10	2.32	6221	2.38	1.87	2.19	5873	2.38	1.87	2.19	5873
MAY	3.09	1.79	1.90	4923	2.40	1.63	1.91	4955	2.21	1.72	1.93	5002	2.21	1.72	1.93	5002
JUN	69.40	2.85	2.02	5415	1.94	1.47	1.72	4690	3.44	1.76	2.01	5392	3.44	1.76	2.01	5392
JUL	106.00	10.70	18.16	26343	57.56	1.72	8.94	23173	104.00	5.70	14.18	38758	104.00	5.70	14.18	38758
AUG	72.63	16.20	30.22	103228	113.70	7.50	34.04	95089	103.68	18.40	23.80	106739	103.68	18.40	23.80	106739
SEP	101.00	11.98	37.35	80931	65.22	6.00	20.16	52256	100.20	16.27	31.41	81402	100.20	16.27	31.41	81402
OCT	99.90	7.30	20.13	53914	44.48	5.07	17.53	46944	126.09	13.11	46.16	123645	126.09	13.11	46.16	123645
NOV	17.50	3.60	6.74	17460	13.50	4.08	6.63	17180	29.90	4.85	11.55	29940	29.90	4.85	11.55	29940
DIC	4.00	2.67	2.92	7814	4.43	2.89	3.78	10118	4.80	2.69	3.82	10230	4.80	2.69	3.82	10230
ANUAL	106.00	1.75	13.29	420171	291.00	1.47	11.61	366222	126.09	1.72	15.39	485218	126.09	1.72	15.39	485218
1954																
ENE	2.98	2.43	2.68	7185	3.64	2.56	3.10	6310	4.43	2.97	3.66	9802	4.43	2.97	3.66	9802
MAR	7.86	2.43	3.87	9707	2.70	2.39	2.57	6212	3.51	2.23	2.99	7224	3.51	2.23	2.99	7224
ABR	2.98	2.07	2.40	6431	2.40	2.10	2.32	6221	2.38	1.87	2.19	5873	2.38	1.87	2.19	5873
MAY	3.09	1.79	1.90	4923	2.40	1.63	1.91	4955	2.21	1.72	1.93	5002	2.21	1.72	1.93	5002
JUN	69.40	2.85	2.02	5415	1.94	1.47	1.72	4690	3.44	1.76	2.01	5392	3.44	1.76	2.01	5392
JUL	106.00	10.70	18.16	26343	57.56	1.72	8.94	23173	104.00	5.70	14.18	38758	104.00	5.70	14.18	38758
AUG	72.63	16.20	30.22	103228	113.70	7.50	34.04	95089	103.68	18.40	23.80	106739	103.68	18.40	23.80	106739
SEP	101.00	11.98	37.35	80931	65.22	6.00	20.16	52256	100.20	16.27	31.41	81402	100.20	16.27	31.41	81402
OCT	99.90	7.30	20.13	53914	44.48	5.07	17.53	46944	126.09	13.11	46.16	123645	126.09	13.11	46.16	123645
NOV	17.50	3.60	6.74	17460	13.50	4.08	6.63	17180	29.90	4.85	11.55	29940	29.90	4.85	11.55	29940
DIC	4.00	2.67	2.92	7814	4.43	2.89	3.78	10118	4.80	2.69	3.82	10230	4.80	2.69	3.82	10230
ANUAL	106.00	1.75	13.29	420171	291.00	1.47	11.61	366222	126.09	1.72	15.39	485218	126.09	1.72	15.39	485218
1955																
ENE	2.98	2.43	2.68	7185	3.64	2.56	3.10	6310	4.43	2.97	3.66	9802	4.43	2.97	3.66	9802
MAR	7.86	2.43	3.87	9707	2.70	2.39	2.57	6212	3.51	2.23	2.99	7224	3.51	2.23	2.99	7224
ABR	2.98	2.07	2.40	6431	2.40	2.10	2.32	6221	2.38	1.87	2.19	5873	2.38	1.87	2.19	5873
MAY	3.09	1.79	1.90	4923	2.40	1.63	1.91	4955	2.21	1.72	1.93	5002	2.21	1.72	1.93	5002
JUN	69.40	2.85	2.02	5415	1.94	1.47	1.72	4690	3.44	1.76	2.01	5392	3.44	1.76	2.01	5392
JUL	106.00	10.70	18.16	26343	57.56	1.72	8.94	23173	104.00	5.70	14.18	38758	104.00	5.70	14.18	38758
AUG	72.63	16.20	30.22	103228	113.70	7.50	34.04	95089	103.68	18.40	23.80	106739	103.68	18.40	23.80	106739
SEP	101.00	11.98	37.35	80931	65.22	6.00	20.16	52256	100.20	16.27	31.41	81402	100.20	16.27	31.41	81402
OCT	99.90	7.30	20.13	53914	44.48	5.07	17.53	46944	126.09	13.11	46.16	123645	126.09	13.11	46.16	123645
NOV	17.50	3.60	6.74	17460	13.50	4.08	6.63	17180	29.90	4.85	11.55	29940	29.90	4.85	11.55	29940
DIC	4.00	2.67	2.92	7814	4.43	2.89	3.78	10118	4.80	2.69	3.82	10230	4.80	2.69	3.82	10230
ANUAL	106.00	1.75	13.29	420171	291.00	1.47	11.61	366222	126.09	1.72	15.39	485218	126.09	1.72	15.39	485218
1957																
ENE	2.98	2.43	2.68	7185	3.64	2.56	3.10	6310	4.43	2.97	3.66	9802	4.43	2.97	3.66	9802
MAR	7.86	2.43	3.87	9707	2.70	2.39	2.57	6212	3.51	2.23	2.99	7224	3.51	2.23	2.99	7224
ABR	2.98	2.07	2.40	643												

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	DIVISION BAJO-LERMA				CUENCA RIO COAHUYANA				CORRIENTE RIO-TUXPAN				ESTACION QUITO			
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
1958																
ENE	5.03	2.97	3.60	9642	11.40	5.42	7.98	21385	6.96	3.27	4.96	13285				
FEB	4.13	1.83	3.21	7768	5.93	3.15	4.27	10337	5.00	2.53	3.34	8375				
MAR	2.18	1.64	2.00	5356	3.64	2.23	2.88	7716	5.04	2.00	3.46	9264				
ABR	2.36	1.10	1.74	4505	8.63	2.89	4.14	10719	4.60	1.23	2.90	7515				
MAY	2.73	1.10	1.93	5180	19.10	2.82	4.20	11255	3.72	1.66	2.36	6318				
JUN	178.20	2.05	17.53	45448	39.70	3.39	9.83	25481	28.10	1.83	4.70	12170				
JUL	87.46	13.57	35.06	93911	59.40	10.40	22.29	59689	178.00	6.67	42.03	112581				
AGO	153.03	25.03	54.61	146275	83.00	16.50	37.55	100564	159.00	16.86	36.45	109977				
SEP	140.52	23.00	69.65	180542	72.10	16.60	30.32	78585	81.80	19.30	29.64	76824				
OCT	223.29	28.50	70.56	188990	1266.00	23.00	90.68	242886	113.00	12.26	25.81	69141				
NOV	692.80	18.90	74.77	193807	76.30	11.10	23.35	60530	18.36	6.14	9.81	25937				
DIC	26.97	6.86	12.87	34468	11.10	6.20	7.88	21119	8.14	5.15	6.04	16174				
ANUAL	692.80	1.10	29.04	915891	1266.00	2.23	20.62	650265	178.00	1.23	14.55	460062				
1961																
ENE	8.46	3.24	5.10	13671	3.50	2.00	2.60	6961	5.65	2.70	3.73	9995				
FEB	4.75	2.12	3.33	8044	3.06	1.67	2.19	5293	3.66	1.50	2.27	5492				
MAR	3.17	1.50	2.31	6191	2.30	1.36	1.63	4357	3.05	1.23	1.91	5106				
ABR	2.74	1.16	1.67	4338	2.21	1.21	1.57	4079	2.50	1.23	1.70	4397				
MAY	2.18	1.05	1.50	4018	2.60	1.68	1.54	4125	4.50	1.16	1.82	4861				
JUN	85.50	1.16	10.54	27331	380.20	1.77	16.58	42967	72.68	2.27	7.48	19383				
JUL	120.00	10.98	29.13	78023	74.90	16.20	26.15	70038	121.31	10.76	26.25	70314				
AGO	149.13	15.22	31.75	85028	119.50	14.12	33.57	89925	174.00	17.90	36.62	90073				
SEP	75.44	14.08	29.00	75167	132.00	36.50	51.51	133513	110.50	18.31	40.31	84488				
OCT	46.79	6.31	11.94	31989	118.00	16.90	40.43	108292	119.70	15.00	31.15	83424				
NOV	6.31	3.30	4.49	11646	29.33	5.74	10.22	26477	19.13	4.59	8.76	22702				
DIC	3.58	2.50	3.30	8826	6.56	4.68	5.31	16213	50.10	4.59	8.00	21424				
ANUAL	149.13	1.05	11.23	354264	380.20	4.88	16.18	510239	174.00	1.16	14.26	449659				
1964																
ENE	6.33	3.30	4.87	13043	3.67	2.27	2.77	7423	5.10	3.54	4.01	10734				
FEB	4.24	1.91	2.88	7214	3.47	2.15	2.72	6569	5.90	2.78	3.61	8743				
MAR	2.62	1.52	1.97	5274	3.18	1.38	2.16	5824	2.97	1.48	2.28	6112				
ABR	2.14	1.13	1.40	3637	2.40	1.13	1.57	4083	2.78	1.12	1.75	4532				
MAY	1.77	1.14	1.27	3414	4.20	1.00	1.50	4010	10.56	1.00	2.47	6621				
JUN	30.34	1.00	6.84	17735	18.23	1.38	4.67	12112	125.95	2.59	13.68	35471				
JUL	70.13	7.84	17.99	48179	104.04	6.46	19.57	52417	92.04	12.24	23.47	78919				
AGO	72.56	11.60	27.25	72992	124.43	19.52	46.24	123851	107.55	17.30	36.96	98989				
SEP	106.00	26.10	49.13	127344	111.10	25.10	47.27	122534	215.90	25.98	54.78	142001				
OCT	95.02	8.30	23.09	61834	93.84	7.61	28.05	75137	142.55	18.09	44.71	119755				
NOV	8.84	4.20	5.83	15115	12.20	4.20	21.85	15597	6.36	6.36	10.41	26988				
DIC	5.60	2.88	4.00	10725	9.38	4.00	4.99	13374	6.54	3.92	5.07	13591				
ANUAL	106.00	1.00	12.22	386506	124.43	1.00	14.04	442920	215.90	1.00	17.52	552457				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFTURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION RAJO-LERNA CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO COAHUYANA RIO-TUXPAN QUITO 11

MES	1967					1968					1969					
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
ENE	251.70	3.42	22.07	59119	8.00	4.33	6.04	16172	6.40	3.55	5.06	13546	6.40	3.55	5.06	13546
FEB	8.60	3.42	5.16	12485	10.39	4.05	5.55	13909	4.08	2.37	3.19	7709	4.08	2.37	3.19	7709
MAR	4.35	1.97	3.16	8454	411.30	4.00	26.76	71667	3.03	1.65	2.27	6090	3.03	1.65	2.27	6090
ABR	3.95	1.45	1.98	5141	6.54	3.07	4.55	11788	3.21	1.08	1.71	4435	3.21	1.08	1.71	4435
MAY	5.17	1.27	2.91	7800	6.00	2.07	3.23	8643	2.22	1.22	1.52	4063	2.22	1.22	1.52	4063
JUN	45.20	3.61	11.13	28857	15.22	2.15	6.27	16240	6.14	1.51	2.15	5567	6.14	1.51	2.15	5567
JUL	79.75	8.91	23.36	62562	54.50	10.69	22.82	61110	54.85	3.57	9.89	24480	54.85	3.57	9.89	24480
AUG	284.33	8.16	37.49	100414	77.40	11.88	23.20	62126	150.00	4.85	26.23	70256	150.00	4.85	26.23	70256
SEP	483.00	36.80	108.09	200176	311.50	17.13	70.74	183369	170.68	13.13	52.51	134094	170.68	13.13	52.51	134094
OCT	445.50	20.20	73.55	197006	66.25	14.30	29.11	77941	657.40	15.11	49.20	131767	657.40	15.11	49.20	131767
NOV	20.20	10.98	14.61	37877	17.57	-06	6.83	25491	19.00	6.14	8.49	22537	19.00	6.14	8.49	22537
DIC	11.50	7.28	9.25	24779	9.17	5.95	6.80	18222	6.00	4.15	5.23	14006	6.00	4.15	5.23	14006
ANUAL	483.00	1.27	26.15	824670	411.30	-06	17.92	566698	657.40	1.08	14.03	442549	657.40	1.08	14.03	442549

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO-LERMA RIO COAHUYANA RIO-TIUXPAN QUITO

MES	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	1969			
ENERO	13546.4	0				
FEBRERO	7709.1	0				
MARZO	6090.3	0				
ABRIL	4434.6	0				
MAYO	4063.3	0				
JUNIO	5566.8	0.360				
JULIO	26479.5	38.978				
AGOSTO	70255.9	95.055				
SEPTIEMBRE	136093.7	139.035				
OCTUBRE	131766.7	200.644				
NOVIEMBRE	22536.7	0				
DICIEMBRE	14005.6	0				
A N U A L	442548.6	474.072				
% MAT.ACARREO POR VOLUMEN		.10712304				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

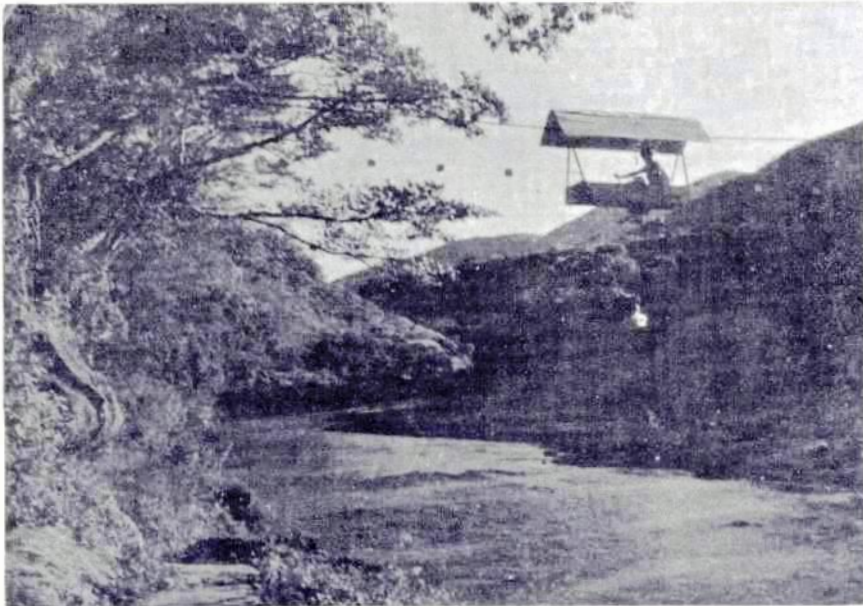
RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

ESTACION QUITO SOBRE EL RIO TUXPAN

ANO	AGUA Miles m ³	AZOLVES m ³	% MEDIO POR VOLUMEN
1961	354 263.6	275 022.0	0.077 631 91
1962	510 239.1	2 481 935.0	0.486 425 88
1963	449 659.2	679 781.0	0.151 176 92
1964	386 505.8	469 285.0	0.121 417 44
1965	442 920.2	654 572.0	0.147 785 52
1966	552 457.2	418 879.0	0.075 821 04
1967	824 669.9	939 056.0	0.113 870 58
1968	566 698.2	507 007.0	0.089 466 88
1969	442 548.6	474 072.0	0.107 123 04
PROM	503 329.0	766 623.2	0.152 302 10

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 3:



ESTACION "QUITO II" SOBRE EL RIO TUXPAN

VISTA DE LA SECCION DE AFOROS, CABLEVIA

CANASTILLA Y MOLINETE HIDRAULICO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : LAS CONCHAS
- 2.- CLAVE : 16-800-000-000-00-000-H-203-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO COAHUAYANA | 800 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | LAS CONCHAS (SUSPENDIDA) | 203 |
| CORRIENTE : | RIO COAHUAYANA | |
- Esta corriente nace con el nombre de río Tuxpan en las inmediaciones del cerro del Tigre, en la parte sureste del estado de Jalisco, cerca del límite con el estado de Michoacán, a una elevación aproximada de 2530 m s.n.m. En sus orígenes recibe numerosas corrientes, siendo las de cauce mejor definido, el arroyo de las Varas, y el río Tachinaste, y aproximadamente a 170 Km de su desembocadura, donde recibe por su margen derecha al río Cobianes, cambia su nombre por el de río Coahuayana. Desemboca en el Océano Pacífico en la Boca de Apiza, después de un recorrido de 203 Km y con un área de cuenca total de 7114 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 6092 Km²
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°38'30" y Lat. N. 18°51'30"
- 3.4.- UBICACION : La estación estaba situada sobre el río Coahuayana a 7 Km aguas arriba de la actual estación Callejones y a 30 Km de su desembocadura, en el municipio de Ixtlahuacán, estado de Colima.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera de Colima a Manzanillo, en el Km 15, desviación a la izquierda por camino de terracería hacia el poblado de Ixtlahuacán, 20 Km adelante de éste, se llega al poblado de Las Conchas, aproximadamente a 3 Km al este se encontraba la estación hidrométrica.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del río para futuros aprovechamientos en riego.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 200 m de longitud con márgenes de tierra y lecho arenoso.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Muy variable con lecho de arena y márgenes de tierra.
- 5.3.- ESCALA : De madera, dividida en tres tramos, con capacidad de 4 m, situada en la margen derecha

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- C 34
- a 2 m aguas abajo de la sección de aforos.
Se tomaron datos del 14 de marzo de 1942 al -
18 de noviembre de 1948. La lectura de esca-
la para gasto nulo fue de 0.12 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : No se contaba con este tipo de instalación, se aforó por vadeo, únicamente en época de estiaje.
- 5.5.- AFOROS : Se efectuaron éstos a partir del 14 de marzo de 1942 al 31 de mayo de 1948, por el método de sección y velocidad, contándose con molinete hidráulico. Se aforó únicamente por vadeo hasta los niveles máximos que permitía este sistema.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 24 de junio de 1942, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 1.39 m, un gasto máximo de 55.9 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 11 de junio de 1944, se registró un gasto máximo aforado de 30.8 m³/s, con una lectura de escala de 0.91 m y velocidad media de 0.61 m/s.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 1° de mayo de 1946, se registró el gasto mínimo de 5.52 m³/s, con una lectura de escala de 0.63 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se efectuó desde el 14 de marzo de 1942 hasta el 31 de mayo de 1948 fecha en que fue suspendida; para el cálculo se emplearon curvas de gastos y lecturas de escala; en los períodos de estiaje se calculó por interpolación de aforo a aforo; los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica más cercana se encuentra situada en el poblado Las Conchas, contó con veleta y pluviómetro desde el 1° de enero de 1944, evaporómetro desde el 1° de marzo de 1946 y termómetro desde el 1° de abril de 1946; fue suspendida el 31 de diciembre de 1948.
- 9.- NOTAS : Como la presente estación tenía una sección muy variable, se buscó nuevo sitio, habiéndose situado a 7 Km aguas abajo, donde se encuentra la actual estación de nombre Callejones, la cual funciona desde el 1° de enero de 1949.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO TUXPAN LAS CONCHAS
 AÑO DE 1942

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1				8.358	7.450	8.124					35.95	36.90
2				8.530	7.450	8.166					35.79	34.09
3				8.730	7.450	9.645					37.11	32.56
4				8.876	7.450	19.50					44.97	30.53
5				8.700	7.450	19.86					37.60	30.16
6				8.302	7.397	17.27					35.50	29.15
7				7.239	6.653	14.60					34.17	29.07
8				7.817	6.600	12.91					33.34	28.44
9				7.556	6.600	11.54					32.85	27.98
10				7.925	6.600	12.75					32.77	28.44
11				7.949	6.600	15.49					31.81	31.48
12				7.940	6.334	14.31					31.32	30.24
13				7.927	6.281	13.69					31.03	29.70
14				7.868	6.281	14.27					30.24	29.11
15			10.03	7.853	6.547	15.64					29.99	28.52
16			9.549	7.432	6.600	21.36					29.53	28.61
17			9.594	7.976	6.600	17.83					29.24	28.27
18			9.515	7.569	6.600	22.81					28.86	28.15
19			10.110	7.310	6.600	18.91					28.86	27.10
20			9.572	7.150	6.756	19.34					28.99	26.60
21			9.026	7.271	8.250	28.52					33.14	25.72
22			9.020	7.585	8.335	36.10					32.64	24.63
23			8.952	7.379	7.670	38.02					35.00	23.79
24			8.220	7.151	10.42	47.98					31.90	23.67
25			8.495	7.055	12.64	43.31					30.90	22.92
26			7.676	6.950	11.83	35.21					30.36	22.88
27			7.648	6.900	10.78	32.70					29.19	22.22
28			8.784	7.165	9.809	33.18					29.49	21.69
29			8.382	7.211	9.472	33.79					41.58	20.94
30			8.336	7.240	9.202	35.79					41.90	20.82
31			8.350		8.394							20.20

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS		MAXIMA	MINIMA	
FEBRERO						
MARZO						
ABRIL	4	8.930	27	6.840	.65	19951
MAYO	25	13.620	12	5.750	.63	21005
JUNIO	24	55.900	1	8.124	.66	58113
JULIO						
AGOSTO						
SEPTIEMBRE						
OCTUBRE	4	48.764	20	28.190	.97	46055
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE	1	38.600	30	20.200	.85	72973
A N U A L						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO TUXPAN LAS CONCHAS
 AÑO DE 1943

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	FNE	FFB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1		10.32	9.689	8.237	6.842							
2		10.25	9.690	8.281	6.984							
3		10.08	9.619	8.021	6.921							
4		10.90	9.905	7.720	7.099							18.50
5		11.21	9.725	7.519	7.244							17.75
6		10.92	9.550	7.281	7.281							19.06
7		10.75	9.154	7.686	7.342							20.31
8		10.61	9.040	7.651	7.609							20.76
9		10.56	8.955	7.781	7.878							22.42
10		10.80	8.506	7.635	7.666							21.20
11		10.53	8.741	7.399	7.445							20.14
12		10.35	8.839	7.445	7.454							20.29
13		10.45	8.978	7.554	7.489							19.48
14		10.36	8.959	7.701	7.039							18.87
15		10.50	8.729	7.584	6.792							18.19
16		10.26	8.810	7.488	6.660							17.49
17		10.75	8.892	7.360	6.852							17.04
18		10.50	8.645	7.384	7.208							16.93
19		10.27	8.529	7.325	7.386							16.96
20		10.78	8.871	7.210	7.154							16.44
21		9.885	8.518	7.309	6.876							17.20
22		10.54	8.567	7.091	7.075							18.13
23		10.17	8.525	7.165	8.078							18.49
24		10.46	8.435	7.284	8.381							18.10
25		10.11	8.125	7.331	8.000							17.69
26		9.757	8.065	7.478	8.019							17.62
27		9.892	8.166	7.500	7.853							16.73
28		9.575	8.069	7.166	7.473							16.38
29			7.851	7.194								
30			7.880	7.103								
31			8.066									

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		ESCALA		ESCALA		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		
	DIA	MAXIMO	ESCALA	DIA	MINIMO	ESCALA	DIA	MAXIMO	ESCALA	MINIMO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA
ENERO													
FEBRERO	5	11.300	.78	28	9.480	.75						.78	.75
MARZO	4	10.000	.75	29	7.810	.69						.75	.69
ABRIL	2	8.330	.69	30	6.950	.67						.69	.67
MAYO													
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SEPTIEMBRE													
OCTUBRE													
NOVIEMBRE													
DICIEMBRE													
A N U A L													

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO TUXPAN LAS CONCHAS
AÑO DE 1945

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1			10.06	7.917	6.974							
2			9.781	7.808	6.949							
3			9.637	7.699	6.961							
4			9.450	7.613	6.996							
5			9.368	7.364	7.160							
6			9.750	7.267	7.259							
7			9.701	7.255	7.229							
8			9.526	7.267	6.891							
9			9.407	7.290	6.889							
10			9.455	7.159	6.796							
11			9.487	7.116	6.820							
12			9.280	7.118	6.810							
13			9.159	7.057	6.771							
14			9.114	7.030	6.639							
15			9.094	7.014	6.616							
16		10.45	9.047	7.040	6.690							
17		10.56	9.035	7.144	6.653							
18		10.50	9.027	7.019	6.560							
19		10.41	8.996	7.005	6.520							
20		10.40	8.904	6.927	6.502							
21		10.45	8.630	6.815	6.561							
22		10.61	8.552	6.709	6.621							
23		10.49	8.476	6.660	6.591							
24		10.30	8.425	6.641	6.647							
25		10.12	8.378	6.606	6.606							
26		10.10	8.325	6.676	6.635							
27		10.10	8.297	6.709	6.647							
28		10.10	8.195	6.810	6.474							
29			8.065	6.914	6.364							
30			8.011		6.338							
31												

RESUMEN ANUAL

	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3		
	M A X I M O S		M I N I M O S		G A S T O		E S C A L A		G A S T O		M A X I M A		M I N I M A				
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	ESCALA	DIA	GASTO	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA			
ENERO																	
FEBREHO	1	10.100															
MARZO	1	7.970															
ABRIL	8	7.290															
MAYO																	
JUNIO																	
JULIO																	
AGOSTO																	
SEPTIEMBRE																	
OCTUBRE																	
NOVIEMBRE																	
DICIEMBRE																	
A N U A L																	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO TUXPAN LAS CONCHAS
 ANO DE 1948

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	16.43	11.53	8.483	6.607	6.928							
2	17.05	11.22	8.316	6.592	6.943							
3	16.07	11.67	8.039	6.577	6.958							
4	15.54	11.01	7.857	6.562	6.973							
5	15.06	10.38	7.799	6.547	6.988							
6	14.70	9.888	7.863	6.526	6.960							
7	14.86	9.988	7.737	6.473	6.773							
8	14.40	10.16	7.646	6.414	7.214							
9	13.80	10.13	7.971	6.354	8.078							
10	13.99	9.123	8.142	6.295	8.863							
11	15.67	9.035	7.607	6.236	8.746							
12	16.78	9.096	7.278	6.177	7.969							
13	13.98	9.427	6.973	6.117	7.830							
14	15.06	8.910	7.094	6.058	8.185							
15	15.06	9.024	7.263	6.040	10.14							
16	14.13	9.289	7.285	6.241	10.34							
17	13.86	9.582	7.279	6.335	9.787							
18	13.24	9.301	7.273	6.356	11.88							
19	12.61	8.431	7.213	6.472	12.13							
20	12.34	8.288	6.873	7.226	12.00							
21	12.13	8.033	6.844	8.014	11.49							
22	11.52	8.089	6.876	7.599	9.215							
23	11.75	8.196	6.907	7.911	9.202							
24	11.97	8.242	6.929	8.239	9.470							
25	11.81	8.194	6.961	7.875	8.858							
26	11.61	7.760	7.362	7.515	8.536							
27	11.37	7.980	7.405	7.741	8.686							
28	10.69	8.449	7.007	7.343	8.129							
29	11.50	8.515	6.615	6.969	7.947							
30	11.17		6.624	6.916	7.911							
31	11.96		6.622		7.885							

RESUMEN ANUAL

	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS			MINIMOS			MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS			
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA				
ENERO	1	19.140	.75	28	10.280	.71	13.707	.75	.71			36713	
FEBRERO	1	18.511	.68	28	7.572	.69	7.569	.76	.66			13711	
ABRIL	24	8.353	.67	15	5.999	.66	6.811	.68	.66			17654	
MAYO	18	12.270	.71	7	6.670	.66	8.678	.71	.66			23243	
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SEPTIEMBRE													
OCTUBRE													
NOVIEMBRE													
NOVIEMBRE													
ANUAL													

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 348

ESTACION HIDROMETRICA
LAS CONCHAS
DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 35

ESTACION HIDROMETRICA
CALLEJONES
RIO COAHUAYANA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : CALLEJONES
- 2.- CLAVE : 16-800-000-000-00-000-H-185-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 3.1.- <u>HIDROGRAFIA</u> : | RIO COAHUAYANA | 800 |
| 3.1.1.- <u>COLECTOR GENERAL</u> : | | 000 |
| 3.1.2.- <u>AFLUENTE</u> : | | 000 |
| 3.1.3.- <u>SUBAFLUENTE</u> : | | 000 |
| 3.1.5.- <u>ESTACION</u> : | CALLEJONES | 185 |
| | CORRIENTE : RIO COAHUAYANA | |
- Esta corriente nace con el nombre de río - Tuxpan en las inmediaciones del cerro del - Tigre, en la parte sureste del estado de Jalisco, a una elevación aproximada de 2530 m s.n.m. En sus orígenes recibe numerosas corrientes, siendo las de cauce mejor definido, el arroyo de las Varas y el río Tachinaste, y aproximadamente a 170 Km de su desembocadura, donde recibe por su margen derecha al río Cobianes, cambia su nombre por el de río Coahuayana. Desemboca en el Océano Pacífico en la Boca de Apiza, después de un recorrido de 203 Km y con un área de cuenca total de 7114 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 6835 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°37'30" y Lat. N. 18°48'00"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra sobre el río Coahuayana, a la altura del poblado de Callejones, dentro del municipio de Tecomán, estado de Colima.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera Guadalajara a Manzanillo, se toma la desviación a Tecomán, siguiendo por camino de terracería hacia el poblado Cerro de Ortega, por el que con un recorrido de 21 Km se llega al canal de Otero, en el cruce del camino con el canal se toma el bordo de éste y 10 Km aguas arriba se sigue por brecha hasta llegar al poblado de Callejones, 2 Km adelante se encuentra la estación hidrométrica.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen del río, para futuros aprovechamientos.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 600 m de longitud, la margen derecha es de roca y la margen izquierda es de arena y grava.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

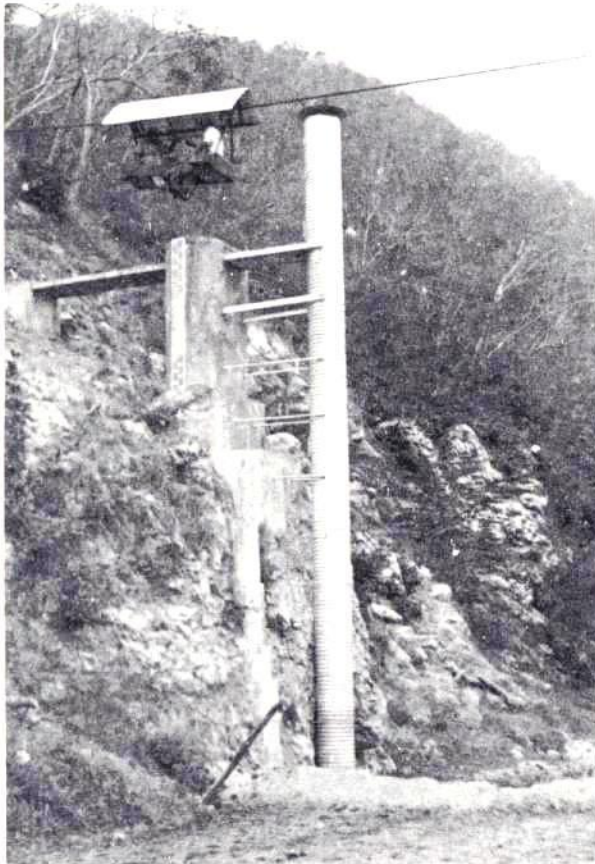
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Irregular, con lecho de arena y cantos rodados con vegetación en la margen derecha.
- 5.3.- ESCALA : De concreto, grabada y pintada, con capacidad de 10 m, situada en la margen derecha en 9 tramos, colocada en posición vertical, a 2 m aguas arriba de la sección de aforos. Hay observaciones desde el 1° de enero de 1949. La lectura de escala para gasto nulo es de 0.23 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se cuenta con cablevía de 1" (2.54 cm) de diámetro, salvando un claro entre apoyos de 280 m, sus anclajes son : en la margen derecha, directo y en la margen izquierda, tipo muerto; en esta margen tiene una torre apoyo de concreto de 10 m de altura. Fue instalada el 1° de enero de 1949.
- 5.5.- AFOROS : Se efectuaron mediante molinete hidráulico y sondeos desde el 4 de enero de 1949.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se cuenta con limnógrafo marca Stevens tipo "E" que funciona desde el 25 de enero de 1959, está alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 12 m de altura, colocado en la margen derecha a 2 m aguas arriba del cablevía.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se efectúan observaciones desde el 1° de agosto de 1964, en laboratorio instalado en la casa del aforador, situada en el poblado de Callejones.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :**
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 27 de octubre de 1959 se determinó para una lectura de escala de 7.47 m un gasto máximo de 17000 m³/s, deducido por sección y pendiente en el Departamento de Estudios Hidrológicos de la Dirección de Hidrología de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 27 de julio de 1961 se registró el gasto máximo aforado de 740 m³/s, con una lectura de escala de 2.27 m, velocidad media en la sección de 2.68 m/s y profundidad máxima de 2.74 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo se presentó el 7 de mayo de 1957 con un valor de 2.59 m³/s para una lectura de escala de 1.09 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO :** El cálculo hidrométrico se efectuó a partir del día 1° de enero de 1949 principalmente por el método de curvas de gastos. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : Se encuentra instalada junto a la casa del aforador, cuenta con veleta, termómetro, pluviómetro y evaporómetro, desde el 1° de enero de 1949.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



ESTACION "CALLEJONES" SOBRE EL RIO COAHUAYANA

VISTA DEL LIMNIGRAFO, ESCALA , CANASTILLA Y

CABLEVIA EN LA SECCION DE AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COMAHUAYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1949

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	16.91	13.83	11.34	9.845	9.669	7.087	37.08	64.83	60.11	69.43	28.35	15.40
2	16.42	13.68	11.37	9.795	9.542	7.793	29.82	48.91	47.05	68.20	27.60	15.66
3	17.19	13.50	10.90	9.744	9.089	8.452	41.91	72.00	43.72	61.72	26.80	14.67
4	16.81	13.20	10.98	9.590	8.916	7.793	65.21	85.95	53.33	60.55	26.00	14.26
5	16.81	13.38	10.43	8.997	8.814	7.134	76.96	69.59	94.33	87.75	24.90	14.16
6	16.29	13.54	10.24	8.933	8.776	7.699	80.94	75.23	45.39	248.1	23.81	14.98
7	16.29	13.16	10.24	8.858	8.485	7.087	80.45	58.55	38.61	193.8	20.91	15.29
8	16.34	13.01	10.76	9.273	8.223	7.087	38.00	60.52	49.50	144.0	20.66	15.63
9	16.34	12.58	10.49	9.389	8.023	7.087	71.11	56.88	60.17	112.2	20.56	16.30
10	16.19	12.37	10.57	8.900	7.881	7.793	110.1	65.99	47.19	104.3	19.90	15.36
11	15.06	12.96	10.64	8.522	7.714	8.500	97.83	50.24	145.7	94.33	19.24	15.22
12	15.37	12.95	10.23	9.117	7.390	8.594	98.31	51.54	168.9	76.75	19.16	15.24
13	15.04	12.90	10.64	8.499	7.315	9.629	139.1	47.46	89.90	73.01	18.54	14.93
14	14.80	12.87	11.18	8.186	7.270	11.50	97.28	37.50	64.89	77.77	18.48	13.61
15	15.31	12.82	11.59	8.070	7.126	11.99	99.77	32.14	108.9	84.98	18.13	13.80
16	15.24	12.52	11.78	8.419	7.038	14.87	71.40	51.77	81.56	75.66	18.07	14.86
17	15.04	12.17	11.88	8.604	7.395	18.44	73.21	46.28	61.62	71.95	17.70	15.36
18	14.85	11.80	11.60	8.777	7.789	17.41	69.56	54.22	56.97	62.70	17.33	14.88
19	14.65	11.86	11.31	9.056	8.094	20.64	115.7	38.05	70.15	54.55	17.28	14.30
20	14.51	11.90	11.28	8.973	8.094	20.64	87.55	30.92	82.93	50.40	16.90	14.15
21	14.56	11.92	11.22	9.080	8.260	22.08	77.08	34.86	86.99	46.91	16.53	14.38
22	14.15	11.88	10.62	9.187	8.400	28.43	77.63	69.75	101.7	44.96	16.50	13.12
23	14.26	11.05	9.956	9.084	8.356	24.79	93.79	51.40	126.4	41.03	16.50	11.28
24	14.64	10.54	10.33	9.051	8.272	20.46	83.10	42.89	169.6	39.75	16.46	13.31
25	15.82	10.23	10.10	9.065	8.175	25.86	76.56	50.56	163.6	48.53	15.91	12.97
26	16.01	10.71	10.08	9.125	8.289	32.65	73.63	38.56	165.6	39.65	15.87	12.28
27	15.22	10.98	9.712	9.467	8.441	55.36	65.30	36.78	117.4	35.32	15.83	12.65
28	14.45	11.19	9.377	9.800	8.544	62.86	60.62	34.41	92.62	35.19	15.28	12.99
29	14.51		9.667	9.794	8.357	52.99	62.87	50.89	104.7	34.31	15.24	12.96
30	14.27		9.989	9.732	8.225	50.00	52.91	48.47	81.09	32.39	15.24	12.42
31	13.98		9.906		8.217		51.14	75.39		29.14		12.66

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		ESCALA		ESCALAS EXTREMAS		EN METROS		
ENERO	17.240	1.24	31	13.900	1.20	15.412	1.24	1.19	1.24	1.19	41.270		
FEBRERO	13.900	1.20	25	10.090	1.15	12.339	1.20	1.15	1.20	1.15	29850		
MARZO	11.940	1.14	28	9.273	1.13	10.659	1.15	1.12	1.15	1.12	28549		
ABRIL	9.870	1.12	15	7.986	1.11	9.097	1.12	1.10	1.12	1.10	23580		
MAYO	9.701	1.10	16	6.964	1.10	6.194	1.12	1.10	1.12	1.10	21947		
JUNIO	73.225	1.77	1	7.040	1.12	19.681	1.77	1.12	1.77	1.12	51013		
JULIO	226.800	2.34	3	28.743	1.36	75.027	2.34	1.36	2.34	1.36	200953		
AGOSTO	105.470	1.94	20	28.000	1.35	52.662	1.94	1.35	1.94	1.35	141051		
SEPTIEMBRE	277.060	2.48	7	34.600	1.39	89.358	2.48	1.39	2.48	1.39	231615		
OCTUBRE	442.000	2.82	31	28.400	1.38	74.166	2.82	1.38	2.82	1.38	198647		
NOVIEMBRE	28.400	1.38	28	15.240	1.18	19.286	1.38	1.18	1.38	1.18	49990		
DECIEMBRE	16.620	1.15	23	10.520	1.14	14.164	1.15	1.14	1.15	1.14	37936		
ANUAL	452.000	2.82		6.964	1.10	33.499	2.82	1.10	2.82	1.10	1056428		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 ANO DE 1950

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	12.48	11.97	7.601	6.926	7.707	30.03	79.47	109.7	153.8	29.23	18.80				
2	12.21	11.17	7.881	6.945	5.700	8.452	99.41	108.4	206.3	28.36	16.11				
3	11.93	10.24	8.471	6.858	5.700	12.99	26.57	279.2	126.0	27.54	18.40				
4	11.92	9.443	8.301	6.786	5.731	19.48	27.74	237.2	113.6	26.26	18.66				
5	12.27	9.394	7.815	6.919	6.200	15.70	80.22	169.4	92.40	25.90	17.66				
6	12.79	9.594	7.341	6.669	6.669	19.05	221.1	58.78	93.00	25.90	17.41				
7	12.38	10.28	7.140	7.895	6.700	25.39	243.1	53.80	90.68	25.45	17.36				
8	12.31	9.750	7.129	6.315	6.700	19.99	140.2	42.79	196.8	25.09	17.33				
9	12.22	10.24	7.760	6.158	6.700	18.45	104.4	48.76	137.4	23.78	17.29				
10	11.90	10.39	7.216	6.659	6.659	20.96	90.66	37.67	144.0	23.07	17.25				
11	12.15	10.03	6.689	6.207	5.950	24.24	45.44	112.0	88.97	23.02	17.21				
12	11.98	9.234	6.444	6.223	6.200	31.02	34.32	129.6	81.33	23.02	17.18				
13	12.26	8.548	6.366	6.089	6.669	19.80	38.46	156.4	67.03	22.98	17.14				
14	11.94	8.887	6.993	6.008	6.700	19.54	45.36	237.2	63.00	22.35	16.83				
15	11.77	9.348	7.413	6.145	6.700	22.25	84.35	34.78	121.7	22.26	15.20				
16	11.64	9.514	7.432	6.252	6.700	38.03	206.0	47.24	168.6	21.67	15.13				
17	11.40	9.940	7.298	6.349	6.731	43.99	202.1	41.57	201.7	21.07	15.37				
18	10.73	10.38	6.713	6.507	7.137	19.55	122.1	35.99	140.0	21.03	15.83				
19	11.71	10.11	6.644	7.038	6.731	14.55	122.8	41.33	147.8	20.99	17.29				
20	12.33	9.760	6.652	7.595	6.731	19.50	143.5	49.83	104.2	20.44	16.34				
21	11.06	9.565	6.705	7.884	7.169	82.43	78.80	50.43	88.41	20.40	14.36				
22	10.71	9.046	7.740	7.364	7.169	37.32	59.65	62.11	88.33	20.16	14.34				
23	10.54	8.486	8.162	6.794	6.731	27.42	67.80	54.56	46.63	19.49	14.29				
24	10.23	8.525	7.791	6.356	6.731	55.23	149.0	81.95	83.60	18.54	14.10				
25	10.01	8.604	7.547	6.507	7.169	98.16	109.9	149.1	103.4	18.50	13.44				
26	10.22	8.311	7.676	6.221	7.200	99.26	99.54	91.70	91.12	18.46	13.44				
27	10.93	8.045	7.699	6.336	7.200	83.71	67.72	88.29	36.86	17.95	13.21				
28	10.86	8.123	6.958	6.172	7.200	55.67	59.49	111.5	137.5	18.46	13.15				
29	11.38		7.126	6.351	7.200	54.04	53.63	120.3	32.50	18.50	13.30				
30	11.94		6.308	5.954	7.231	43.62	59.49	135.5	112.4	18.50	13.30				
31	12.03		6.258		7.669	78.16	163.0		30.94	18.50	13.05				

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O		E N M E T R O S		M A X I M A	M I N I M A			
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MEDIO	MEDIO	EN	METROS					
ENERO	5	13.640	1	9.960	1.12	1.10	11.653	11.653	1.12	1.09	31211	1.09	31211	18.80	
FEBRERO	1	12.100	28	7.740	1.09	1.07	9.534	9.534	1.10	1.10	206.3	1.07	206.3	16.11	
MARZO	3	8.592	30	6.138	1.07	1.05	7.264	7.264	1.08	1.05	17183	1.05	17183	18.40	
ABRIL	21	8.017	30	5.700	1.05	1.05	6.629	6.629	1.07	1.05	26.26	1.05	26.26	18.66	
MAYO	31	7.700	1	5.700	1.09	1.05	6.660	6.660	1.09	1.05	93.00	1.05	93.00	17.66	
JUNIO	25	121.860	2.03	7.700	2.03	1.09	35.250	35.250	2.03	1.09	90.68	1.09	90.68	17.41	
JULIO	7	350.300	2.57	18.700	1.09	1.17	94.070	94.070	2.57	1.17	81.33	1.17	81.33	17.33	
AGOSTO	31	507.000	2.41	29.500	1.23	1.23	68.127	68.127	2.41	1.23	1.23	122.0	17.25		
SEPTIEMBRE	3	275.700	2.84	75.650	1.63	1.63	145.437	145.437	2.84	1.63	88.97	1.63	88.97	17.18	
OCTUBRE	2	273.700	2.38	30.000	1.25	1.25	73.072	73.072	2.38	1.25	63.00	1.25	63.00	17.14	
NOVIEMBRE	1	30.000	1.08	17.875	1.08	1.08	22.279	22.279	1.08	1.08	22.26	1.08	22.26	15.20	
DICIEMBRE	1	19.100	1.09	12.900	1.01	1.01	15.867	15.867	1.11	1.01	55.19	1.01	55.19	15.13	
A N U A L		507.000	2.84	5.700	1.05	1.05	41.462	41.462	2.84	1.01	30.94	1.01	30.94	15.37	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
RAJO LERMA RIO COAHUYANA CALLEJONES
ANO DE 1951

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	13.20	9.433	8.686	6.835	5.410	6.180	85.14	75.00	116.0	76.62	38.52	20.21
2	13.35	9.670	8.565	7.548	5.410	6.180	116.2	106.8	137.5	69.92	38.65	22.23
3	13.44	9.944	8.638	7.410	5.410	6.180	93.07	107.1	156.1	62.20	56.80	19.51
4	13.14	9.883	9.123	7.142	5.410	6.270	57.74	80.11	131.6	62.19	44.18	19.30
5	12.74	9.767	9.545	6.995	5.410	7.530	69.75	60.02	113.8	66.22	37.94	19.30
6	12.96	9.662	9.099	7.114	5.410	7.620	58.29	69.20	99.55	61.20	30.69	19.27
7	12.98	9.636	8.495	7.174	5.410	7.650	56.76	83.39	141.9	59.51	28.45	18.79
8	11.98	9.626	8.044	7.180	5.410	8.133	53.80	64.95	158.3	58.19	26.21	18.73
9	11.80	9.523	8.593	7.180	5.822	56.74	56.74	63.42	198.8	56.59	25.53	18.19
10	11.18	9.940	8.658	7.137	6.070	8.506	57.81	57.80	230.2	53.73	25.21	17.17
11	10.96	10.10	8.135	6.538	6.070	8.256	96.45	90.04	176.8	57.40	24.88	16.60
12	10.82	10.20	7.639	6.495	5.960	8.100	99.89	119.3	134.3	58.61	24.98	16.12
13	10.68	10.29	7.913	6.495	5.438	7.800	109.8	140.2	152.5	52.22	24.72	15.64
14	10.54	10.21	8.830	6.495	5.410	7.620	87.40	87.49	144.2	52.68	24.09	15.19
15	9.935	9.656	8.819	6.495	5.410	7.620	79.54	80.85	147.6	50.53	23.37	15.58
16	9.694	9.530	7.716	6.495	5.402	7.800	109.3	101.6	149.7	49.28	23.00	15.19
17	10.63	9.514	7.967	6.427	5.440	8.100	180.5	106.6	143.5	51.74	23.32	15.16
18	10.66	9.645	8.473	5.478	5.935	8.256	69.08	71.05	133.0	49.78	23.28	15.16
19	10.66	9.749	8.953	5.410	6.065	8.225	68.76	82.76	132.6	47.66	22.56	15.16
20	9.882	9.528	9.149	5.410	6.090	9.475	68.62	111.8	120.8	46.59	21.36	15.13
21	10.24	9.120	8.753	5.410	6.122	8.346	83.46	134.8	144.8	44.84	21.24	14.71
22	10.69	8.833	8.974	5.410	6.213	8.944	56.55	166.2	98.57	42.90	20.62	14.68
23	10.61	9.299	8.152	5.410	6.101	9.100	49.90	116.1	108.6	42.90	20.21	14.68
24	10.94	9.300	9.211	5.410	6.049	9.131	49.95	136.8	85.64	39.96	22.84	14.68
25	10.46	9.200	7.530	5.410	5.942	13.59	47.46	171.7	78.50	38.03	18.55	14.68
26	10.17	9.084	6.927	5.410	5.869	17.79	41.63	162.7	82.28	36.84	19.51	14.68
27	9.814	8.985	7.545	5.410	5.855	22.66	37.65	133.6	82.28	38.02	22.19	14.68
28	9.810	9.349	7.332	5.410	5.834	28.71	39.50	96.09	76.20	39.03	19.51	14.68
29	10.09	9.349	7.805	5.410	5.724	31.21	55.29	126.1	75.07	60.25	19.38	14.80
30	10.78	9.349	7.758	5.410	5.618	49.69	50.72	112.7	80.57	51.40	20.54	16.45
31	9.855	6.712	6.712	5.410	5.565	53.56	109.8	109.8	80.57	41.88	20.54	16.15

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAX	MIN	MAX	MIN		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	13.500	9.470	1.02	1.00	11.089	1.02	.99	29701
FEBRERO	10.300	8.690	.96	.97	9.595	.97	.97	23213
MARZO	9.690	6.407	.96	.95	8.262	.97	.94	22182
ABRIL	7.690	5.410	.95	.95	6.252	.95	.94	16205
MAYO	6.230	5.350	.93	.92	5.722	.93	.91	15325
JUNIO	70.040	6.180	1.58	.91	11.824	1.58	.91	30647
JULIO	190.100	34.500	2.12	1.25	67.688	2.12	1.25	186651
AGOSTO	241.000	57.100	2.32	1.47	104.949	2.32	1.47	281096
SEPTIEMBRE	252.400	68.000	2.46	1.50	126.069	2.46	1.50	326771
OCTUBRE	70.200	36.400	1.53	1.15	52.373	1.53	1.15	140275
NOVIEMBRE	80.200	19.300	1.53	1.00	48.475	1.53	1.00	86623
DICIEMBRE	22.600	14.680	1.05	.91	16.533	1.05	.91	44282
ANUAL	252.400	5.350	2.48	.92	37.575	2.48	.91	1184971

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1952

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC				
1	15.09	11.90	9.800	7.077	6.724	6.700	31.09	153.4	14.55	17.25	17.03					
2	15.70	11.95	9.460	6.957	6.666	6.588	27.34	151.4	12.31	16.67	18.76					
3	16.06	12.00	9.315	6.797	6.529	6.664	24.85	162.4	67.81	20.21	18.39					
4	15.67	11.95	9.125	6.805	6.525	6.515	29.01	194.8	67.81	20.21	18.39					
5	15.61	12.25	8.859	6.909	6.517	6.687	29.86	177.0	65.13	21.03	19.12					
6	15.19	12.66	8.750	6.900	6.350	6.700	29.90	155.0	61.34	20.26	17.84					
7	15.19	11.97	9.024	6.917	6.360	6.700	31.32	191.7	58.74	19.44	18.21					
8	15.61	12.41	9.291	7.145	6.235	6.700	30.59	210.5	64.00	18.62	18.57					
9	15.61	11.55	9.025	6.990	6.145	6.872	29.41	193.8	69.56	17.85	16.70					
10	15.19	11.30	8.778	6.877	6.251	7.006	33.48	176.7	79.00	17.76	16.60					
11	15.16	11.25	9.085	6.783	6.275	7.695	191.9	86.14	86.14	17.24	16.67					
12	15.16	11.56	8.924	6.694	6.297	8.374	30.90	213.5	80.96	17.20	16.07					
13	15.13	12.20	8.635	6.630	6.388	8.945	17.02	208.1	87.02	17.16	16.41					
14	14.71	12.21	8.383	6.570	6.301	9.084	30.31	174.4	99.79	16.64	14.15					
15	14.65	11.63	8.403	6.510	6.200	110.4	176.4	323.6	110.4	16.53	14.57					
16	14.23	11.13	8.545	6.414	6.150	10.61	174.7	160.0	264.2	14.84	17.15					
17	14.20	10.67	8.697	6.158	6.073	11.72	210.0	81.18	263.7	14.93	16.59					
18	14.17	10.30	8.768	6.188	6.120	13.49	200.9	114.7	299.3	22.34	17.10					
19	13.80	10.41	8.669	6.161	6.175	26.15	184.4	160.8	287.0	22.14	17.40					
20	13.77	10.29	7.879	6.235	6.162	27.75	142.3	121.8	263.5	23.48	17.40					
21	13.77	11.01	7.974	6.359	6.265	26.85	162.4	124.5	245.3	30.79	16.90					
22	13.74	10.89	7.906	6.408	6.372	27.50	99.07	119.2	202.5	22.23	16.45					
23	13.34	11.03	7.895	6.476	6.400	28.28	113.1	123.2	205.9	25.09	16.39					
24	12.91	10.85	7.854	6.814	6.556	27.99	122.7	113.7	153.0	23.11	16.79					
25	12.48	10.62	7.716	6.583	6.540	28.90	125.7	92.31	143.7	21.80	16.40					
26	12.05	10.40	8.494	6.602	6.445	29.69	121.3	100.4	164.9	20.58	16.35					
27	11.72	9.650	8.728	6.640	6.140	30.54	129.9	135.8	151.7	20.68	16.81					
28	11.74	9.068	8.040	6.666	6.140	29.41	102.6	123.1	151.7	17.85	16.30					
29	12.40	9.613	7.458	6.674	6.136	29.77	152.9	134.9	134.9	20.04	15.60					
30	12.08		7.310	6.700	6.158	29.96	199.7	92.60	121.6	17.24	15.10					
31	12.05		7.220	6.513	6.513	153.8		82.84		17.13	15.72					

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3	
	MAXIMOS						MINIMOS						MAXIMA	MINIMA		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS								
ENERO	1	16.120	.94	27	11.700	.84	14.167	.84								37846
FEBRERO	6	12.900	.84	28	8.860	.80	11.181	.80								28014
MARZO	1	9.670	.80	31	7.150	.77	8.489	.80								22736
ABRIL	8	7.220	.76	17	6.100	.70	6.654	.70								17246
MAYO	1	6.730	.74	17	6.050	.77	6.327	.78								16945
JUNIO	26	30.650	1.22	3	6.500	.76	16.229	1.22								42065
JULIO	15	273.000	2.40	2	23.400	1.12	92.609	2.40								248045
AGOSTO	12	228.000	2.27	17	70.520	1.63	149.870	2.27								401612
SEPTIEMBRE	15	494.000	2.81	7	57.000	1.47	145.413	2.81								376911
OCTUBRE	3	170.000	2.00	31	16.000	1.18	61.586	2.00								164952
NOVIEMBRE	21	47.750	1.19	15	14.250	1.10	14.598	1.19								50797
DICIEMBRE	1	20.675	1.07	15	14.100	1.04	16.911	1.07								45293
TOTAL		494.000	2.81		6.050	.77	45.928	2.81								1452363

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COMAHUAYANA PIO COMAHUAYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1953

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												UCI	NOV	DLC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	15.94	15.55	11.26	9.860	6.256	6.102	5.729	83.73	67.16	140.6	28.86	16.73			
2	15.29	14.88	10.83	9.888	6.064	5.797	100.9	124.5	124.5	140.6	28.31	15.50			
3	15.53	15.04	10.80	10.27	6.256	6.313	15.97	97.39	149.9	101.5	27.61	16.11			
4	15.55	14.75	10.52	10.27	6.264	6.172	15.67	100.8	127.1	92.93	26.79	15.54			
5	15.51	14.60	10.77	9.888	6.163	6.504	15.41	126.1	139.2	123.0	26.61	15.59			
6	15.51	14.60	10.80	9.830	6.234	6.885	15.82	99.12	119.6	84.31	25.06	15.86			
7	15.66	13.48	10.80	9.810	6.157	6.387	15.17	74.60	128.3	102.1	25.09	16.60			
8	15.84	13.48	10.77	9.820	6.269	6.188	16.41	70.09	170.7	133.2	22.85	16.32			
9	15.53	15.70	10.33	8.000	6.496	6.752	59.60	83.00	150.9	116.3	23.04	16.17			
10	15.77	16.68	10.30	7.970	6.403	6.188	62.70	107.8	130.5	91.79	23.51	16.21			
11	15.85	15.84	10.30	8.360	6.323	6.967	64.77	115.0	118.3	114.2	22.75	16.09			
12	15.94	15.54	10.33	8.000	6.181	7.188	64.25	117.1	142.6	134.5	17.64	16.64			
13	16.34	15.55	10.58	8.390	6.429	6.692	61.26	99.97	142.9	114.4	21.36	16.90			
14	16.86	15.13	10.30	8.390	6.256	6.967	61.69	120.1	130.4	88.86	20.68	16.11			
15	16.41	13.65	10.30	7.370	6.465	7.785	62.74	92.01	130.4	81.69	19.89	14.28			
16	14.90	12.17	10.27	7.910	6.321	7.820	66.16	114.9	110.6	65.20	18.86	14.76			
17	14.37	11.84	9.888	7.460	6.328	8.462	67.38	85.93	94.63	62.72	18.09	14.76			
18	13.85	12.39	9.860	7.010	6.579	10.26	69.84	104.9	110.6	62.72	18.09	14.76			
19	13.61	12.40	9.860	6.514	6.514	14.73	78.00	128.3	122.0	66.57	18.02	14.10			
20	14.14	12.19	9.860	6.267	6.980	12.76	66.97	135.0	133.3	62.38	17.63	14.06			
21	15.26	12.09	9.860	6.211	6.980	11.95	73.81	147.4	110.5	56.59	18.38	14.14			
22	15.14	11.99	9.860	6.341	6.950	13.01	84.53	171.5	127.3	46.89	19.60	14.80			
23	15.14	11.99	9.860	6.530	6.219	14.39	88.41	111.9	129.4	56.66	17.72	15.46			
24	14.98	11.88	9.860	6.370	6.215	13.57	91.82	141.9	115.4	49.96	11.59	15.46			
25	14.75	11.78	9.860	6.350	6.217	12.57	115.80	173.2	147.2	50.41	11.04	14.84			
26	14.44	11.68	9.888	6.360	6.321	13.52	93.55	170.8	157.1	54.76	18.02	14.84			
27	13.96	11.57	10.27	6.980	6.361	14.42	116.5	149.9	157.8	45.46	20.13	15.46			
28	14.43	11.47	10.30	6.950	6.277	14.19	118.1	146.5	148.6	32.09	19.19	15.46			
29	14.96	11.47	10.30	6.530	6.155	14.55	95.69	118.3	145.8	31.14	15.26	14.80			
30	14.53	10.27	6.680	6.103	6.103	14.70	78.84	111.8	162.8	29.51	14.35	14.14			
31	16.01		9.888	6.122	6.122		76.15	92.12		28.63		14.10			

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES. M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		GASTO MEDIO		MAXIMA		MINIMA		EN		
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	EN METROS	EN METROS	EN METROS	EN METROS			
ENERO	14	17.000	1.03	13.300	1.03	13.300	1.03	15.153	1.05	1.05	1.02	40587			
FEBRERO	10	17.000	1.05	11.420	1.00	11.420	1.00	13.594	1.05	1.05	1.05	39887			
MARZO	3	11.420	1.00	9.860	.97	9.860	.97	10.290	1.00	1.00	.97	27550			
ABRIL	3	10.300	.98	6.500	.90	6.500	.90	7.997	.98	.98	.90	20729			
MAYO	19	6.980	.91	6.050	.89	6.050	.89	6.287	.92	.92	.89	16038			
JUNIO	19	15.970	1.07	5.750	.88	5.750	.88	9.757	1.07	1.07	.88	25289			
JULIO	25	123.700	1.90	14.350	1.05	14.350	1.05	62.742	1.90	1.05	1.05	168049			
AGOSTO	22	203.000	2.26	82.730	1.68	82.730	1.68	114.262	2.26	2.26	1.56	306038			
SEPTIEMBRE	8	187.688	2.19	67.600	1.68	67.600	1.68	132.295	2.19	2.19	1.68	342804			
OCTUBRE	1	152.495	2.03	28.429	1.20	28.429	1.20	179.210	2.03	2.03	1.20	212156			
NOVIEMBRE	1	30.600	1.22	14.350	1.05	14.350	1.05	21.191	1.22	1.22	1.05	54927			
DICIEMBRE	11	19.700	1.12	13.400	1.03	13.400	1.03	15.688	1.12	1.12	1.03	42017			
A N U A L		203.000	2.26	5.750	.88	5.750	.88	40.902	2.26	2.26	.88	1289884			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1954

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	8.294	6.031	8.747	6.557	6.803	6.776	107.5	61.16	150.2	123.0	31.54	18.45
2	7.031	6.469	8.906	6.461	7.296	6.633	90.57	17.03	121.7	98.07	30.46	18.79
3	7.031	6.531	8.736	6.404	7.458	6.994	83.32	83.32	151.8	120.1	31.14	18.61
4	7.938	6.969	8.816	6.320	6.399	7.393	105.3	38.42	126.0	126.9	36.21	17.96
5	7.938	6.969	8.816	6.295	6.150	6.994	110.3	38.42	202.8	107.3	27.69	18.24
6	7.531	6.563	8.894	6.371	6.141	8.425	83.04	36.77	82.86	82.86	29.40	18.57
7	7.469	7.000	8.890	6.183	6.183	8.797	71.95	44.05	119.2	131.5	27.46	17.41
8	7.000	7.469	8.948	6.744	6.153	8.940	104.4	34.16	147.3	97.60	26.63	17.35
9	6.531	7.469	8.465	6.425	6.240	8.537	64.70	206.9	157.8	114.8	25.23	17.35
10	6.531	7.031	8.804	6.415	6.415	8.295	236.4	149.9	172.7	88.82	24.46	17.75
11	6.969	7.031	8.471	7.441	6.880	8.816	85.57	236.4	149.9	106.2	24.16	17.96
12	7.000	7.529	8.631	7.061	6.885	8.780	66.36	128.6	188.0	00.50	23.73	17.43
13	7.312	8.420	9.090	6.469	6.860	8.860	80.79	77.65	188.3	92.41	23.28	17.50
14	7.469	8.636	8.890	6.944	6.903	9.019	63.24	97.85	192.4	136.4	22.07	17.64
15	7.031	9.157	8.610	7.058	6.894	9.399	74.38	87.38	184.8	84.05	21.28	17.44
16	6.969	8.982	8.514	7.123	6.895	9.561	52.24	135.0	226.1	68.17	23.85	17.40
17	6.531	8.767	8.236	6.602	6.817	8.771	55.90	149.8	169.1	62.56	20.37	17.38
18	6.531	8.815	8.540	6.515	6.802	8.948	67.42	158.1	144.2	66.59	19.72	17.07
19	6.781	9.078	8.566	6.461	6.701	9.320	126.4	119.7	116.0	58.01	20.01	16.21
20	6.781	8.597	8.380	6.275	6.631	18.42	131.9	139.4	129.6	61.51	21.05	16.46
21	6.531	8.899	8.460	7.071	6.491	18.53	175.5	145.6	157.3	51.14	21.75	16.68
22	6.531	9.169	8.644	6.392	6.524	58.93	110.7	126.3	126.3	62.79	18.79	16.75
23	6.938	8.373	9.012	6.444	6.610	62.54	46.78	88.70	137.5	59.36	19.56	17.13
24	6.531	8.966	8.692	7.261	6.715	69.70	46.45	74.63	124.8	49.00	19.99	17.48
25	6.469	8.542	8.696	7.425	6.877	77.81	53.45	100.6	113.1	49.22	21.57	16.58
26	6.031	8.548	8.587	7.346	6.831	86.58	60.74	159.4	145.9	43.71	21.40	15.95
27	6.000	8.888	8.464	6.630	6.639	101.8	98.26	147.6	198.0	46.59	20.69	15.70
28	6.187	8.190	8.195	6.175	6.741	86.48	156.5	172.5	154.9	37.31	21.95	15.74
29	6.500	8.099	8.099	6.230	6.770	85.71	88.28	186.5	119.5	39.04	21.79	17.06
30	6.469	8.859	8.859	6.507	6.770	117.7	70.69	158.7	125.3	31.19	19.66	17.40
31	6.031	8.358	8.358	6.507	6.805	117.7	73.23	126.8	125.3	29.34	19.66	15.46

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		EN METROS		EN METROS	MILES M3	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN			
ENERO	14.100	1.04	26	1.01	6.000	1.01	6.853	1.05	1.01	1.01	18356	18.356	
FEBRERO	9.253	1.07	1	1.01	6.000	1.01	7.992	1.07	1.07	1.07	19335	19.335	
MARZO	9.940	1.07	31	1.06	7.400	1.06	8.672	1.07	1.05	1.05	23226	23.226	
ABRIL	7.780	1.07	20	1.05	6.050	1.05	6.683	1.07	1.05	1.05	17322	17.322	
MAYO	7.700	1.06	6	1.05	6.130	1.05	6.686	1.06	1.06	1.06	17078	17.078	
JUNIO	121.100	1.87	2	1.30	6.540	1.30	31.280	1.87	1.87	1.87	41078	41.078	
JULIO	231.981	2.32	20	1.24	35.380	1.24	85.962	2.32	2.32	2.32	230242	230.242	
AGOSTO	245.500	2.37	30	1.68	27.556	1.68	121.503	2.37	2.37	2.37	325435	325.435	
SEPTIEMBRE	242.796	2.36	30	1.24	86.340	1.24	153.952	2.36	2.36	2.36	399044	399.044	
OCTUBRE	16.400	2.03	31	1.24	27.556	1.24	78.154	2.03	2.03	2.03	209327	209.327	
NOVIEMBRE	33.400	1.21	22	1.05	18.000	1.05	23.764	1.21	1.21	1.21	61598	61.598	
DICIEMBRE	18.900	1.08	31	1.05	14.950	1.05	17.277	1.09	1.09	1.09	46276	46.276	
ANUAL	245.500	2.37	31	1.01	6.000	1.01	85.952	2.37	2.37	2.37	1449145	1449.145	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 ANO DE 1955

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	14.76	12.01	8.816	7.900	5.400	5.416	14.19	289.5	288.9	276.7	90.20	32.37
2	14.70	11.16	8.940	7.900	5.400	5.530	13.84	163.8	209.6	394.0	73.78	32.82
3	14.71	10.85	8.609	7.737	5.470	5.703	13.81	103.7	212.4	344.3	57.92	32.61
4	14.75	9.270	8.163	6.762	5.890	6.036	14.60	163.8	325.5	303.7	62.34	31.40
5	14.61	8.921	8.373	6.600	5.890	6.036	23.17	246.0	250.7	256.5	56.92	31.22
6	15.09	8.755	8.425	6.520	5.470	5.700	23.99	168.7	281.7	258.2	48.29	31.51
7	15.49	8.578	8.369	6.040	5.470	6.210	24.93	128.2	206.8	260.7	47.84	32.30
8	15.26	8.132	8.020	5.960	5.890	6.481	25.59	110.1	241.6	297.7	56.27	32.30
9	15.25	7.371	8.163	6.040	5.890	6.481	26.59	134.3	384.8	333.1	42.24	30.31
10	15.28	7.544	8.891	6.440	5.470	9.215	28.54	129.4	358.9	319.7	37.82	29.80
11	15.24	7.444	8.286	6.040	5.400	5.528	35.28	238.0	391.1	216.1	42.03	29.19
12	15.39	7.647	8.568	5.960	5.470	10.95	42.39	204.1	309.8	254.8	46.00	30.05
13	15.74	7.600	8.625	6.040	5.820	11.03	60.34	137.8	249.9	257.1	52.44	30.12
14	17.03	7.468	8.544	6.440	5.440	10.82	68.28	117.9	226.0	264.2	48.45	29.23
15	15.93	7.131	8.116	6.040	5.890	11.25	82.81	224.3	211.4	367.2	45.37	29.25
16	15.75	7.052	7.939	5.960	5.960	11.54	100.9	156.3	203.1	1065.1	44.36	28.19
17	15.77	7.278	8.019	6.040	5.890	10.51	108.1	187.2	164.2	2334.9	43.45	28.01
18	15.65	8.966	8.017	6.440	5.470	10.41	124.4	133.5	157.5	1694.6	42.10	28.16
19	15.76	8.764	8.059	5.970	5.400	9.940	125.3	149.5	184.4	1080.7	42.44	28.59
20	15.80	8.295	8.220	5.970	5.470	9.585	100.3	257.7	265.7	528.7	42.44	28.39
21	16.45	8.696	8.435	5.470	5.890	10.13	100.3	171.6	343.0	406.8	42.44	27.94
22	17.16	8.511	8.705	5.820	5.960	9.985	127.4	230.5	463.7	375.7	41.66	27.28
23	15.85	8.418	8.131	5.470	5.960	10.44	107.1	187.1	407.3	323.6	41.14	26.65
24	14.39	8.119	7.716	5.400	5.960	11.53	102.6	321.1	336.0	298.2	40.23	27.25
25	14.14	7.206	7.424	5.470	5.890	11.99	185.8	294.9	371.6	253.4	40.45	26.75
26	14.22	7.477	7.304	5.890	5.470	11.90	237.9	215.0	342.4	263.4	37.21	27.19
27	13.86	7.715	7.000	5.890	5.400	12.64	210.1	233.9	466.2	282.1	36.22	28.89
28	13.26	8.013	6.700	5.470	5.400	13.09	221.2	210.7	296.4	252.3	33.66	27.48
29	12.98	6.723	6.723	5.400	5.400	13.93	193.9	315.4	227.6	190.8	33.62	26.85
30	12.65	7.278	5.400	5.400	5.400	14.40	147.7	295.6	251.1	156.3	25.11	25.85
31	12.32	7.822	5.400	5.400	5.400	240.1	240.1	216.8	251.1	103.4	31.96	23.83

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMOS	MINIMOS		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	14	17.500	1.06	12.200	86	98	40197
FEBRERO	1	12.200	0.98	6.980	87	90	20355
MARZO	10	9.170	0.92	6.640	86	87	21635
ABRIL	1	7.900	0.90	5.400	86	86	15896
MAYO	4	5.960	0.87	5.400	86	87	15092
JUNIO	30	14.600	0.96	5.400	87	87	25101
JULIO	31	255.000	2.38	13.800	95	95	557743
AGOSTO	24	350.000	2.58	107.000	1.80	1.80	536724
SEPTIEMBRE	22	512.000	2.86	145.100	2.02	2.02	744433
OCTUBRE	17	2390.000	6.00	95.240	1.71	1.71	1210778
NOVIEMBRE	1	96.780	1.72	31.700	1.72	1.72	121092
DICIEMBRE	2	32.900	1.25	23.300	1.15	1.15	17810
A N U A L		2390.000	6.00	5.400	86	86	3088859

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RIO COMAHUANA RIO COMAHUANA CALLEJONES
 RAJO LERMA AND DE 1956

DTA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	22.80	12.19	7.872	8.700	7.240	15.33	36.21	134.2	123.2	148.1	110.4	44.22
2	21.13	12.74	10.10	8.681	7.402	15.67	40.07	118.6	144.9	154.1	108.0	43.44
3	21.05	12.41	9.932	8.419	7.500	15.70	43.00	145.8	163.5	150.9	107.3	42.73
4	20.26	12.06	9.855	8.400	7.500	15.70	46.13	123.3	143.8	139.3	106.1	40.52
5	18.75	12.05	9.804	8.213	7.402	15.74	58.31	103.5	118.9	133.0	105.2	40.52
6	18.50	12.16	9.766	8.100	7.240	16.36	72.29	105.4	217.7	137.6	106.0	40.69
7	17.75	12.46	9.564	8.100	7.240	16.98	96.90	106.4	205.9	173.8	103.5	41.30
8	16.00	11.99	9.885	8.081	7.337	17.02	99.65	95.27	136.2	183.7	100.7	40.85
9	14.17	11.66	9.226	7.819	7.500	17.06	89.58	97.83	151.0	174.7	97.98	39.95
10	13.01	11.89	8.994	8.063	7.500	17.64	105.4	97.98	168.6	170.8	96.08	38.82
11	13.14	12.09	8.930	8.063	7.402	17.68	119.6	75.31	154.0	154.0	93.22	38.82
12	13.11	12.00	8.852	7.819	7.240	17.27	92.05	150.2	157.7	136.7	91.00	37.74
13	13.08	11.69	8.610	7.800	7.240	16.65	115.3	159.2	152.6	130.7	87.58	39.54
14	13.05	11.80	8.406	7.781	7.224	16.69	125.9	197.4	136.1	125.8	82.96	38.87
15	13.02	11.41	8.486	7.519	6.996	15.71	151.0	176.1	153.5	125.3	84.79	37.18
16	13.00	10.91	8.034	7.519	6.980	15.19	198.7	160.5	177.0	163.5	79.78	36.67
17	12.97	10.09	7.971	7.781	7.781	14.96	195.9	124.5	156.1	175.4	75.72	35.72
18	12.95	10.29	8.000	7.800	6.736	14.62	212.8	105.5	146.1	169.6	68.03	35.40
19	12.93	10.60	8.123	7.612	6.720	15.08	150.8	123.7	159.7	160.9	64.92	34.43
20	13.04	10.98	8.684	7.500	6.736	14.62	128.7	148.8	162.5	126.2	60.80	33.58
21	13.89	11.69	8.680	7.500	6.964	14.65	112.3	124.5	140.5	124.6	56.22	32.99
22	14.20	11.74	8.695	7.519	6.882	15.16	112.0	95.31	138.4	118.7	52.60	31.90
23	14.51	11.20	8.227	7.781	6.720	16.12	115.1	106.8	150.0	110.6	48.58	31.41
24	14.02	10.17	8.304	7.781	6.818	17.02	119.8	80.81	145.6	121.4	46.95	31.15
25	14.24	10.15	8.515	7.519	6.880	17.93	123.9	80.93	191.3	127.3	45.27	30.03
26	13.64	9.985	8.702	7.500	6.062	19.29	147.4	85.98	163.3	126.4	45.07	29.50
27	13.20	9.801	8.681	7.402	6.519	20.97	164.6	73.69	151.9	123.5	43.18	30.32
28	13.33	9.789	8.440	7.240	6.442	25.76	173.6	82.15	148.5	119.4	42.54	29.58
29	13.15	9.745	8.384	7.240	6.442	27.78	187.3	150.3	148.1	117.6	46.83	28.41
30	12.64		8.317	7.240	6.442	30.39	141.1	161.3	151.1	115.3	47.21	28.11
31	12.25		8.514	7.240	6.442	15.13	127.1	96.65	151.1	113.5	47.21	27.06

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA		
ENERO	1	23.300	1.15	12.050	.96	14.929	1.15	.96	39985
FEBRERO	2	12.900	.95	9.730	.92	11.300	.96	.92	28314
MARZO	2	18.200	.82	7.950	.89	8.867	.92	.86	23746
ABRIL	1	18.700	.89	7.240	.84	7.808	.89	.84	20239
MAYO	31	15.160	1.04	6.720	.82	7.949	1.04	.82	21289
JUNIO	30	33.010	1.27	18.620	1.03	17.542	1.27	1.03	45470
JULIO	16	228.000	2.31	31.150	1.25	119.437	2.31	1.25	319900
AGOSTO	14	208.880	2.24	69.696	1.56	118.292	2.24	1.56	316833
SEPTIEMBRE	6	247.200	2.37	101.920	1.75	155.988	2.37	1.75	404321
OCTUBRE	8	192.000	2.14	113.013	1.78	140.824	2.14	1.78	377184
NOVIEMBRE	1	115.013	1.78	42.080	1.32	76.795	1.78	1.32	199052
DICIEMBRE	1	47.280	1.37	26.800	1.10	35.852	1.37	1.10	94026
ANUAL		247.200	2.37	6.720	.82	59.842	2.37	.82	1892360

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 ANO DE 1957

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	25.54	22.88	15.90	29.35	6.590	6.289	27.23	63.58	92.50	123.2	50.00	13.40
2	24.03	22.64	16.10	29.75	5.490	6.289	26.09	76.36	91.58	99.42	50.00	13.46
3	22.88	21.58	16.50	29.68	7.390	7.084	23.01	72.31	74.41	115.6	50.96	14.24
4	21.94	20.35	16.71	29.10	8.890	9.806	22.70	58.17	76.80	69.76	50.32	14.30
5	21.62	21.05	15.95	28.26	5.590	10.85	31.54	90.91	67.01	56.46	52.98	14.36
6	20.72	22.99	15.84	28.37	4.690	11.36	24.28	58.01	68.70	51.03	47.69	15.14
7	19.43	23.37	15.44	28.59	2.890	10.56	25.29	44.15	82.75	50.41	46.52	15.20
8	18.07	24.84	14.78	28.51	2.890	10.14	32.38	53.92	132.2	88.63	44.49	15.09
9	17.29	24.77	15.13	33.42	4.681	10.10	35.42	48.41	171.60	76.11	39.80	13.51
10	16.96	24.39	15.80	29.21	4.886	9.597	33.11	64.41	114.9	55.96	35.04	13.40
11	17.92	23.75	16.43	28.91	4.706	10.48	28.44	105.7	150.4	54.02	32.07	13.40
12	19.58	22.11	16.66	28.70	4.898	9.681	29.56	49.60	113.7	53.75	28.76	13.40
13	20.06	22.99	16.99	28.19	5.159	8.759	33.15	81.30	102.2	76.38	25.98	13.40
14	20.65	22.74	16.16	28.19	5.366	7.922	31.02	136.2	104.8	65.34	24.39	13.35
15	22.07	22.78	15.51	28.19	5.187	7.336	23.22	100.7	70.12	54.82	22.42	12.65
16	23.37	24.47	15.09	27.97	5.244	5.912	22.90	73.30	64.45	47.34	20.71	12.60
17	23.62	25.88	15.20	28.33	5.371	5.912	23.01	114.8	50.13	46.51	20.43	12.55
18	22.88	26.98	15.31	28.33	5.627	6.749	24.55	93.22	65.33	63.73	18.01	11.85
19	24.25	27.97	14.94	27.75	6.075	11.05	25.08	68.46	132.4	81.92	17.06	11.80
20	24.39	29.28	14.88	27.60	6.470	16.87	23.59	68.59	127.4	99.43	17.00	11.80
21	24.31	29.90	15.60	27.75	6.332	14.76	34.05	74.62	162.6	174.9	17.00	11.80
22	22.84	30.08	14.04	27.97	5.953	19.93	28.61	65.89	206.2	196.2	17.00	11.80
23	21.81	29.39	14.04	27.97	5.664	18.88	27.81	103.2	165.8	151.1	16.89	11.80
24	20.91	28.88	13.60	28.33	5.314	19.95	29.01	109.8	135.4	135.7	15.31	11.80
25	19.95	27.97	13.49	28.33	5.358	17.67	32.48	64.65	223.6	108.4	15.20	11.80
26	21.44	27.97	14.99	27.97	5.527	29.75	78.98	102.5	161.3	102.4	15.20	11.75
27	22.53	27.67	15.79	27.97	5.729	29.08	135.7	69.01	171.5	86.80	15.20	11.05
28	23.44	28.08	14.79	27.75	6.040	26.30	74.30	66.75	293.0	97.20	15.14	10.95
29	24.14	28.08	14.60	27.53	6.110	26.30	58.83	59.27	233.2	74.12	14.30	10.25
30	24.24	27.53	14.60	27.53	6.027	26.51	41.18	116.2	214.6	65.70	13.46	10.25
31	22.67	27.53	14.60	27.53	6.471	26.51	96.72	127.0	53.65	53.65	13.46	10.20

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMO	MINIMO		MAXIMA	MINIMA	
FEBRERO	1	26.800	1.10	16.480	2.778	1.10	58331
MARZO	21	30.300	1.16	20.020	2.276	1.16	61147
ABRIL	13	17.200	1.17	13.200	1.13	1.17	41139
MAYO	3	30.300	1.16	27.383	28.324	1.11	73416
JUNIO	4	9.790	1.12	2.590	5.568	1.12	14914
JULIO	27	34.120	1.46	5.870	14.376	1.46	37263
AGOSTO	27	205.800	2.27	21.200	37.845	2.27	101364
SEPTIEMBRE	17	337.500	2.40	38.635	79.959	2.40	214162
OCTUBRE	29	330.675	2.39	47.000	127.576	2.39	330577
NOVIEMBRE	22	225.710	1.67	45.240	86.323	1.59	231208
DICIEMBRE	7	59.100	1.67	13.400	28.384	1.67	73364
ANUAL	6	337.500	2.40	104.200	40.299	2.40	33895
				2.590	1.09		1270880

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
RAJO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES
ANO DE 1958

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	12.06	12.30	9.211	6.566	5.440	6.682	149.0	82.33	244.3	130.2	242.0	62.16			
2	13.13	12.20	9.325	6.260	5.440	6.845	103.0	90.85	240.3	129.9	224.8	58.73			
3	13.24	11.60	9.411	6.260	5.440	7.032	82.38	80.18	221.4	140.8	350.3	55.15			
4	13.86	11.39	9.063	6.260	5.414	9.626	79.63	101.6	215.2	222.1	620.6	53.28			
5	15.41	10.71	8.346	6.260	5.056	13.44	76.08	103.1	287.2	157.8	396.7	51.44			
6	17.05	10.41	8.432	6.260	5.030	33.98	76.06	152.7	314.3	309.6	502.7	50.27			
7	16.48	9.296	8.325	6.444	5.030	50.89	84.09	129.4	353.3	222.9	50.04	50.04			
8	16.93	9.110	8.146	6.566	5.030	65.79	78.23	339.5	339.5	222.2	49.43	49.43			
9	17.56	9.110	8.060	6.260	5.030	60.24	54.76	150.6	307.8	137.4	46.69	46.69			
10	17.99	9.119	8.062	6.260	5.030	44.65	107.3	118.5	297.0	150.2	44.67	44.67			
11	17.90	9.171	8.414	6.260	5.030	33.69	188.4	119.0	259.6	111.5	181.0	42.79			
12	17.85	9.358	8.246	6.260	5.030	26.65	93.43	93.06	243.4	108.3	157.8	42.61			
13	17.09	10.34	7.729	6.260	5.027	18.98	85.61	158.8	359.7	106.3	58.31	58.31			
14	16.76	9.880	7.337	6.260	5.441	16.72	62.96	226.7	335.0	111.2	181.8	70.92			
15	16.26	8.974	7.514	6.004	5.572	14.00	156.9	157.0	438.9	106.8	114.5	63.77			
16	16.09	8.705	7.570	5.850	5.582	10.46	133.1	163.8	321.7	130.7	104.8	58.06			
17	14.65	8.517	7.644	5.850	5.608	24.56	93.20	172.6	303.0	135.1	101.4	47.62			
18	15.21	8.360	7.927	5.850	4.935	18.71	131.8	135.1	321.7	220.8	96.03	42.00			
19	16.42	9.321	7.585	5.850	4.527	16.93	85.96	110.4	419.6	270.6	107.6	39.25			
20	18.50	9.106	7.187	5.696	4.522	19.64	125.2	272.0	367.3	201.1	113.2	38.29			
21	18.54	8.669	7.134	5.440	5.011	20.24	159.7	233.8	308.7	248.3	98.85	38.22			
22	18.73	9.310	7.168	5.440	5.109	22.14	149.4	196.7	293.9	238.9	85.30	38.13			
23	18.65	9.320	7.255	5.440	5.123	22.87	150.8	146.0	225.8	241.2	77.52	38.05			
24	17.64	9.458	7.294	5.440	5.443	22.02	140.5	112.6	161.8	202.6	76.40	37.86			
25	13.49	10.87	7.059	5.440	5.540	36.91	104.1	110.0	176.6	157.9	75.67	37.87			
26	13.06	10.56	7.048	5.440	5.631	80.30	105.5	136.2	259.7	134.2	71.47	37.78			
27	13.03	9.760	6.651	5.440	5.878	46.91	135.4	169.3	223.7	127.1	67.74	37.69			
28	13.01	9.320	6.304	5.440	5.901	78.20	186.3	157.5	218.2	145.6	65.50	37.60			
29	12.82		6.873	5.440	5.302	53.24	106.7	121.4	189.6	136.1	63.30	37.51			
30	12.61		6.910	5.440	6.028	99.62	132.6	126.7	156.8	355.1	37.08	37.08			
31	12.60		6.820	5.440	6.173	109.7	109.7	307.7	156.8	417.0	61.24	35.59			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		G A S T O		E S C A L A		E N M E T R O S		M A X I M A		M I N I M A		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	20	19.100	1	12.000	1	12.000	1	1.26	15.625	1.48	1.26	1.48	1.26	41851	
FEBRERO	1	12.300	18	8.130	18	8.130	18	1.35	9.795	1.34	1.34	1.34	1.34	23695	
MARZO	3	9.470	28	6.130	28	6.130	28	1.29	7.744	1.34	1.29	1.29	1.29	20742	
ABRIL	1	6.750	20	5.440	20	5.440	20	1.27	5.931	1.30	1.27	1.27	1.27	15374	
MAYO	31	6.500	20	4.480	20	4.480	20	1.27	5.305	1.28	1.26	1.26	1.26	14208	
JUNIO	30	163.000	226	6.600	128	6.600	128	1.28	32.364	2.26	1.28	1.28	1.28	83887	
JULIO	31	300.600	252	48.000	9	48.000	9	1.69	114.125	2.52	1.69	1.69	1.69	305672	
AGOSTO	31	545.000	276	72.300	182	72.300	182	1.82	149.367	2.76	1.82	1.82	1.82	400066	
SEPTIEMBRE	15	594.000	292	138.100	213	138.100	213	2.13	280.169	2.92	2.13	2.13	2.13	726198	
OCTUBRE	30	507.333	284	104.000	199	104.000	199	1.99	175.112	2.84	1.99	1.99	1.99	469020	
NOVIEMBRE	4	711.000	31	61.100	1.96	61.100	1.96	1.96	169.624	3.13	1.96	1.96	1.96	439465	
DICIEMBRE	13	715.700	30	35.350	1.78	35.350	1.78	1.78	46.848	2.08	1.78	1.78	1.78	124327	
A N U A L		711.000	3.13	4.480	1.27	4.480	1.27	1.27	84.497	3.13	1.26	1.26	1.26	2664705	

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
DIVISION CUENCA RIO COAHUYAMA ESTACION
BAJO LERMA RIO COAHUYAMA CALLEJONES
ANO DE 1959

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	36.38	17.67	15.29	11.05	15.12	13.09	101.5	91.89	132.7	448.2	553.7	40.57
2	44.62	18.34	15.65	10.88	14.80	12.58	73.14	125.1	146.5	482.1	322.2	39.85
3	40.08	18.65	15.38	10.60	14.26	13.23	76.34	121.1	138.6	477.1	196.1	39.12
4	35.82	18.51	14.74	10.60	13.72	14.13	64.46	93.46	120.6	318.9	131.5	38.69
5	35.09	18.34	14.34	10.60	13.40	13.53	55.32	73.94	141.2	228.1	129.1	38.69
6	35.06	18.23	12.67	10.60	12.39	13.40	50.45	119.1	107.9	178.0	126.1	38.26
7	34.00	17.57	12.26	10.60	11.18	14.24	67.89	107.5	107.5	184.5	124.6	37.47
8	32.16	17.29	11.47	10.60	10.95	11.48	64.20	143.6	105.2	150.4	122.2	36.02
9	29.58	17.05	10.77	11.50	10.47	23.74	59.29	156.1	95.22	149.3	114.5	34.44
10	29.46	16.43	11.82	11.47	12.24	22.31	49.10	202.1	87.02	146.6	100.7	33.00
11	29.40	14.65	11.33	10.80	12.84	20.42	59.43	112.7	126.0	121.7	92.46	33.20
12	29.26	12.64	10.77	10.60	13.40	23.04	66.99	123.4	148.2	125.2	83.54	31.34
13	28.52	12.56	9.788	10.60	13.17	41.72	88.16	125.1	206.6	125.2	77.57	30.54
14	28.13	15.02	9.750	10.60	12.39	35.82	123.9	114.8	293.5	206.6	70.54	29.89
15	27.97	15.65	10.08	10.82	12.82	72.69	190.3	96.04	202.1	169.3	72.57	29.89
16	26.13	15.66	10.37	11.39	15.64	46.39	134.2	139.5	171.7	208.2	72.57	31.77
17	23.89	15.32	10.38	16.25	14.04	34.92	139.9	186.3	134.2	142.6	72.45	30.69
18	22.36	13.30	10.11	68.59	14.26	47.41	208.8	224.2	177.6	127.7	72.45	29.89
19	22.66	13.21	9.950	39.24	13.52	41.17	116.4	193.3	115.6	118.7	71.75	29.46
20	20.33	13.12	9.529	30.20	14.13	52.81	85.47	138.0	100.6	111.9	71.23	29.46
21	21.37	13.16	10.11	23.27	13.44	55.38	86.82	119.9	100.6	105.3	71.89	29.46
22	20.79	13.42	10.04	20.89	13.18	54.61	144.1	111.3	129.6	102.0	66.75	28.74
23	19.96	13.67	9.898	19.80	12.99	64.08	237.9	154.7	109.3	98.95	56.17	28.31
24	19.93	13.75	9.898	19.02	12.58	103.1	151.2	247.7	132.2	96.37	53.05	28.31
25	20.30	13.83	10.45	18.08	12.33	117.5	117.2	251.3	211.2	92.71	49.79	28.24
26	20.67	14.02	10.68	17.38	12.74	84.21	120.7	306.3	184.1	89.62	48.16	27.23
27	20.47	14.10	10.85	16.79	12.58	86.60	125.2	309.9	199.0	7256.1	46.71	27.15
28	18.54	13.91	11.01	16.03	14.42	102.9	101.3	248.8	207.8	6501.2	43.99	27.15
29	18.31	11.91	11.16	15.93	14.46	117.4	149.6	249.4	181.4	2723.3	42.45	27.08
30	17.09	11.22	10.93	15.17	13.99	83.75	99.76	161.7	293.2	1827.6	41.09	26.00
31	18.25		10.93		13.33	88.22		141.1		1306.0		

R E S U M E N A N U A L

DTA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	2	47.500	1.89	16.900	1.85	28.637	71.345
FEBRERO	3	18.700	1.65	12.300	1.63	15.315	37.049
MARZO	2	15.700	1.58	9.230	1.56	11.358	30.334
ABRIL	18	121.270	2.29	10.600	1.84	11.032	44.147
MAYO	16	17.700	1.65	10.133	1.56	13.247	35.481
JUNIO	29	206.000	2.60	12.583	1.59	46.191	124.910
JULIO	23	475.500	3.15	45.000	1.89	106.240	284.552
AGOSTO	24	586.000	3.30	68.900	2.02	164.789	441.370
SEPTIEMBRE	13	17000.000	3.34	82.550	2.09	152.498	395.274
OCTUBRE	27	10000.000	7.47	86.450	2.11	794.950	2129.193
NOVIEMBRE	1	907.334	2.02	41.000	.80	105.446	273.317
DICIEMBRE	1	41.000	.80	26.000	.67	31.866	85.402
A N U A L		17000.000	7.47	9.230	1.56	125.329	395.2376

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1960

DIA	GASTOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	30.21	21.42	13.08	11.47	8.900	8.936	19.74	70.90	59.37	76.69	61.82	20.82
2	30.23	21.56	12.93	11.50	8.900	8.996	21.12	48.18	57.28	53.32	56.66	19.53
3	30.26	20.78	12.80	11.50	8.900	8.978	23.41	66.01	57.88	53.32	51.17	19.52
4	30.31	20.80	13.50	11.50	8.900	8.936	28.10	57.78	52.55	74.70	46.17	19.33
5	30.68	20.53	13.12	11.50	8.900	8.936	31.02	64.35	82.45	59.70	50.67	19.13
6	30.99	20.08	12.46	11.50	8.788	8.936	60.93	51.96	72.56	46.85	43.45	19.21
7	31.96	19.99	11.47	11.50	8.257	8.936	48.11	61.08	64.05	53.62	40.14	19.55
8	31.44	19.85	11.78	11.50	8.558	8.936	45.53	102.7	84.34	78.49	40.00	19.15
9	31.29	19.27	13.16	11.50	8.889	8.936	36.67	103.6	81.2	74.49	39.33	19.00
10	31.42	18.94	12.59	11.50	8.825	8.997	51.65	63.66	60.20	59.51	37.50	22.57
11	31.37	17.96	12.48	11.34	8.863	8.300	81.75	85.59	51.25	36.00	35.00	19.74
12	30.34	17.32	12.71	10.36	9.088	8.737	98.89	56.90	71.66	50.36	35.67	21.84
13	28.78	16.65	13.09	10.20	9.985	9.770	106.7	61.98	128.6	128.6	34.00	20.85
14	27.80	16.54	12.91	10.20	9.557	10.21	198.3	66.59	236.4	49.06	33.13	20.34
15	25.26	16.63	11.74	10.20	9.550	10.25	76.64	62.52	155.8	47.74	31.71	19.59
16	24.87	16.71	12.72	10.20	9.568	11.66	69.27	49.36	101.7	77.70	29.84	18.30
17	25.23	16.65	12.54	10.20	9.292	13.91	87.21	79.36	85.04	66.51	32.46	18.58
18	25.53	16.82	12.78	10.20	9.487	12.75	104.7	63.98	65.19	76.98	29.70	18.31
19	25.20	15.95	12.87	10.56	8.762	12.71	149.0	60.35	55.05	53.85	30.03	17.80
20	24.93	15.38	12.04	11.34	8.837	12.11	145.0	57.58	57.89	48.52	30.08	15.50
21	24.81	15.29	11.72	11.50	9.733	11.52	132.8	102.0	69.49	226.4	34.25	16.70
22	24.44	15.57	11.16	11.50	9.835	11.48	75.62	178.2	86.56	274.0	29.73	16.74
23	23.25	16.96	11.94	11.50	9.722	12.35	57.44	167.0	67.61	139.9	27.49	16.83
24	23.52	16.99	11.55	11.50	9.445	12.80	143.0	106.8	83.78	91.11	25.96	17.18
25	24.26	15.13	12.52	11.34	9.260	12.60	78.89	94.42	173.4	71.60	25.20	16.84
26	24.24	14.19	11.50	10.20	8.358	12.08	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45
27	23.48	14.04	11.73	9.063	7.618	24.67	199.4	205.9	147.1	55.78	24.39	16.38
28	21.20	13.87	12.01	8.900	7.903	33.67	98.10	157.7	93.15	89.02	23.68	17.25
29	21.33	13.60	11.89	8.900	8.329	28.91	74.18	124.1	146.0	136.7	22.68	16.88
30	20.39	13.60	12.84	8.900	8.652	22.76	58.74	94.21	84.06	107.0	22.00	16.26
31	20.80	11.42	11.42	8.900	8.552	73.77	76.73	76.73	84.06	74.22	22.00	18.12

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO		MINIMO		MEDIO		EXTREMAS		EN METROS		EN MILES M3		
ENERO	30	28.140	145.0	12.11	8.837	12.11	145.0	57.58	57.89	48.52	30.08	15.50	16.86
FEBRERO	7	32.330	13.350	11.52	9.733	11.52	132.8	102.0	69.49	226.4	34.25	16.74	43604
MARZO	2	21.780	10.860	11.48	9.835	11.48	75.62	178.2	86.56	274.0	29.73	16.74	33030
ABRIL	4	13.680	8.900	12.35	9.722	12.35	57.44	167.0	67.61	139.9	27.49	16.83	27896
MAYO	13	10.310	7.460	12.80	9.445	12.80	143.0	106.8	83.78	91.11	25.96	17.18	24046
JUNIO	28	39.600	7.800	12.60	9.260	12.60	78.89	94.42	173.4	71.60	25.20	16.84	33025
JULIO	14	54.000	1.888	18.950	8.300	11.55	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45	219957
AGOSTO	17	366.000	1.788	43.450	8.300	11.55	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45	242717
SEPTIEMBRE	14	51.250	1.878	44.200	8.300	11.55	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45	257134
OCTUBRE	21	535.000	1.888	44.200	8.300	11.55	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45	221012
NOVIEMBRE	1	66.370	1.010	22.000	8.300	11.55	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45	80667
DICIEMBRE	10	23.200	1.59	14.500	8.300	11.55	111.5	107.6	104.5	60.64	24.45	16.45	49809
A N U A L		546.000	1.888	7.460	8.552	73.77	76.73	76.73	84.06	74.22	22.00	18.12	1314597

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA RIO COMAHUYANA ESTACION
 RAJO LERMA RIO COMAHUYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1961

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DICI
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DICI		
1	16.01	16.19	10.29	8.831	7.713	6.800	58.41	26.0	231.1	99.45	32.23	18.54		
2	18.00	15.70	10.11	8.414	7.690	6.800	43.75	153.4	134.3	82.20	33.20	18.58		
3	17.83	15.85	9.999	8.390	7.670	6.800	33.68	170.3	128.2	75.04	33.86	18.49		
4	16.32	16.02	9.944	8.365	7.556	6.800	30.20	113.6	118.5	91.15	32.40	18.34		
5	12.98	15.70	10.07	8.341	7.059	6.800	48.43	96.97	81.50	136.9	31.38	17.87		
6	12.50	15.32	10.26	8.317	6.607	6.800	72.76	145.7	82.12	120.6	31.20	17.17		
7	12.55	15.18	10.55	8.293	6.510	6.955	68.41	125.0	114.9	132.2	35.86	17.12		
8	15.05	15.02	10.42	8.269	6.539	6.800	65.32	131.2	117.9	97.16	35.82	17.18		
9	15.78	14.81	9.942	8.244	6.017	7.162	61.28	102.1	95.96	84.53	32.03	17.10		
10	16.10	13.82	9.918	8.220	7.658	9.022	69.42	97.12	82.22	76.03	31.75	16.86		
11	16.12	13.61	9.778	8.196	7.085	15.16	77.12	88.84	171.2	70.34	30.66	16.58		
12	16.16	13.62	9.743	8.172	7.043	17.16	119.5	73.84	201.0	64.72	28.83	16.33		
13	15.77	13.63	9.684	8.148	7.082	17.80	103.2	86.65	139.9	59.79	26.94	15.96		
14	14.70	13.70	9.514	8.123	7.122	23.73	104.7	82.96	143.9	55.63	25.25	14.96		
15	14.12	13.44	8.916	8.059	7.110	30.84	146.8	75.38	183.5	50.20	24.11	14.08		
16	13.63	13.70	8.715	8.075	6.880	49.40	84.99	83.92	112.6	46.86	21.62	13.86		
17	13.45	12.87	9.324	8.051	6.751	44.95	61.85	68.75	141.4	47.69	20.72	14.60		
18	14.79	11.62	9.355	8.027	6.467	55.46	47.73	76.19	144.4	43.47	19.95	14.25		
19	14.83	11.33	9.439	8.002	6.456	53.11	105.8	79.72	151.8	41.00	19.74	15.07		
20	15.46	11.24	9.525	7.978	6.674	28.25	69.87	86.20	169.8	39.20	19.66	15.13		
21	14.78	11.36	9.508	7.954	6.722	35.50	54.10	120.1	165.2	38.92	19.95	15.02		
22	16.43	11.37	9.481	7.930	6.753	48.66	98.21	136.8	170.1	37.88	21.39	15.38		
23	16.58	10.44	9.425	7.906	6.896	49.91	159.0	134.5	181.9	37.40	20.21	15.12		
24	20.50	10.74	9.220	7.881	7.341	70.31	159.0	94.16	194.9	37.28	20.22	15.16		
25	20.28	10.39	9.137	7.857	7.353	109.5	89.05	72.11	164.5	38.76	19.94	15.03		
26	18.29	10.19	8.859	7.833	6.905	57.35	127.1	64.71	140.0	36.53	19.62	15.04		
27	17.72	10.04	8.577	7.809	6.896	46.41	367.9	80.30	129.3	41.26	19.34	15.17		
28	16.40	10.35	8.404	7.785	7.194	85.84	211.7	85.35	131.0	38.63	19.20	15.12		
29	17.07	10.31	8.311	7.760	7.227	80.48	227.0	92.60	181.2	40.22	18.66	15.03		
30	15.86	10.33	8.337	7.736	7.386	85.06	191.8	101.5	109.5	40.37	18.51	14.74		
31	16.30		8.389		7.194		120.6	119.2		36.15		14.72		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	EN METROS	EN MILES M3	EN MILES M3
ENERO	24	20.800	6.61	12.400	55	12.400	55	16.044	61	51	42972	51	42972	
FEBRERO	1	16.350	5.4	9.940	45	9.940	45	13.115	54	45	31727	45	31727	
MARZO	7	10.600	4.5	8.290	44	8.290	44	9.447	44	44	25302	44	25302	
ABRIL	1	8.440	4.4	7.724	42	7.724	42	8.087	44	42	20961	42	20961	
MAYO	10	7.900	4.2	6.400	39	6.400	39	7.057	42	38	18902	38	18902	
JUNIO	25	174.600	1.54	6.800	40	6.800	40	35.852	42	40	92929	40	92929	
JULIO	27	1370.000	2.50	28.600	69	28.600	69	106.688	54	69	285752	69	285752	
AGOSTO	1	584.000	2.19	59.100	95	59.100	95	106.453	2.19	95	285125	95	285125	
SEPTIEMBRE	1	539.000	2.16	67.800	84	67.800	84	143.774	2.16	84	372663	84	372663	
OCTUBRE	5	224.100	1.78	32.000	84	32.000	84	62.573	1.78	84	167595	84	167595	
NOVIEMBRE	7	37.800	.88	13.700	71	13.700	71	25.408	.88	71	65858	71	65858	
DICIEMBRE	2	18.600	.71	13.700	0	13.700	0	15.952	.71	0	42726	0	42726	
ANUAL		1370.000	2.50	6.400	39	6.400	39	46.059	2.50	0	1452312	0	1452312	

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
DIVISION RAJO LERMA CUENCA CORRIENTE ESTACION
RIO COAHUYANA ANO DE 1963 RIO COAHUYANA CALLEJONES

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	16.71	10.87	7.950	6.600	7.359	7.500	36.43	75.84	109.2	392.5	52.26	21.40			
2	16.71	10.60	7.950	6.769	6.938	7.500	28.73	78.31	181.3	298.0	54.67	21.40			
3	16.48	10.60	7.950	7.022	6.938	7.500	28.04	78.31	85.96	320.8	66.39	21.35			
4	15.91	10.60	8.447	6.741	6.178	7.500	34.52	94.48	82.46	318.8	55.96	20.59			
5	15.89	10.60	8.513	6.600	6.122	7.500	65.96	117.5	86.83	291.4	48.20	20.48			
6	15.58	10.60	8.911	6.600	5.728	7.586	60.78	168.3	73.30	202.5	42.40	19.72			
7	15.06	10.60	8.347	6.600	5.869	9.176	62.94	86.32	109.1	198.8	41.78	19.67			
8	15.06	10.60	8.016	6.600	6.431	9.275	101.8	103.4	92.81	153.6	41.03	19.67			
9	15.01	10.60	7.950	6.853	6.600	11.38	117.2	72.07	75.51	126.2	38.11	20.05			
10	14.28	10.60	7.950	7.050	6.164	10.13	173.8	168.2	73.14	353.2	39.52	19.67			
11	14.23	10.60	7.950	6.881	6.150	11.34	247.5	337.3	110.4	97.43	34.64	21.35			
12	14.23	10.60	7.950	6.600	6.150	10.25	212.8	163.2	104.7	118.8	33.73	21.40			
13	14.23	10.60	7.950	6.600	6.262	10.78	183.3	232.5	132.3	88.94	30.20	22.92			
14	14.23	10.31	7.950	6.909	6.246	9.904	79.40	166.9	166.7	103.5	28.93	24.66			
15	14.18	10.07	7.950	7.444	6.991	9.540	112.0	114.2	169.8	77.95	27.62	27.76			
16	13.55	10.04	7.781	7.247	6.656	12.30	63.14	162.4	220.0	80.88	26.40	57.56			
17	13.50	9.573	7.500	7.303	6.572	12.32	78.37	151.1	240.7	172.3	24.88	67.61			
18	13.50	9.540	7.500	6.628	6.178	10.60	150.3	141.1	279.3	157.6	23.96	61.81			
19	13.23	9.540	7.500	6.600	6.150	9.722	138.8	147.5	236.9	63.66	23.72	36.20			
20	12.78	9.540	7.331	6.600	6.150	9.639	67.35	207.3	239.0	77.13	23.72	31.23			
21	12.76	9.507	7.050	6.600	6.150	11.53	60.00	274.5	146.6	74.37	23.72	28.23			
22	12.41	9.043	7.050	6.600	6.201	12.87	205.6	156.4	124.4	124.4	23.72	27.13			
23	11.70	9.010	7.219	6.600	6.375	11.84	127.1	111.6	200.9	81.55	23.72	26.04			
24	11.33	8.811	7.500	6.600	6.521	15.34	95.66	106.7	117.0	69.22	23.72	24.88			
25	11.33	8.480	7.500	6.600	6.431	23.85	112.5	140.0	205.7	66.79	23.72	23.36			
26	11.33	8.281	7.472	6.600	6.347	20.64	129.8	103.3	281.9	93.77	23.72	23.36			
27	11.33	7.950	6.917	6.600	6.769	30.55	157.7	65.48	184.3	74.92	22.56	22.12			
28	11.33	7.950	6.650	6.600	7.584	72.27	135.3	95.54	154.7	65.43	22.56	21.40			
29	11.33	7.950	6.713	6.600	7.528	85.57	105.8	124.8	184.0	70.93	22.12	20.96			
30	11.33	7.950	6.863	6.769	7.500	55.25	103.3	134.5	146.4	70.96	21.40	19.99			
31	11.33	7.950	6.952	6.769	7.500	85.74	120.2	120.2	146.4	57.95	21.40	19.18			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
ENERO	16.71	10.87	7.950	6.600	7.359	7.500	36.43	75.84	109.2	392.5	52.26	21.40			
FEBRERO	16.71	10.60	7.950	6.769	6.938	7.500	28.73	78.31	181.3	298.0	54.67	21.40			
MARZO	16.48	10.60	7.950	7.022	6.938	7.500	28.04	78.31	85.96	320.8	66.39	21.35			
ABRIL	15.91	10.60	8.447	6.741	6.178	7.500	34.52	94.48	82.46	318.8	55.96	20.59			
MAYO	15.89	10.60	8.513	6.600	6.122	7.500	65.96	117.5	86.83	291.4	48.20	20.48			
JUNIO	15.58	10.60	8.911	6.600	5.728	7.586	60.78	168.3	73.30	202.5	42.40	19.72			
JULIO	15.06	10.60	8.347	6.600	5.869	9.176	62.94	86.32	109.1	198.8	41.78	19.67			
AGOSTO	15.06	10.60	8.016	6.600	6.431	9.275	101.8	103.4	92.81	153.6	41.03	19.67			
SEPTIEMBRE	15.01	10.60	7.950	6.853	6.600	11.38	117.2	72.07	75.51	126.2	38.11	20.05			
OCTUBRE	14.28	10.60	7.950	7.050	6.164	10.13	173.8	168.2	73.14	353.2	39.52	19.67			
NOVIEMBRE	14.23	10.60	7.950	6.881	6.150	11.34	247.5	337.3	110.4	97.43	34.64	21.35			
DICIEMBRE	14.23	10.60	7.950	6.600	6.150	10.25	212.8	163.2	104.7	118.8	33.73	21.40			
A N U A L	14.23	10.60	7.950	6.600	6.262	10.78	183.3	232.5	132.3	88.94	30.20	22.92			
	14.23	10.31	7.950	6.909	6.246	9.904	79.40	166.9	166.7	103.5	28.93	24.66			
	14.18	10.07	7.950	7.444	6.991	9.540	112.0	114.2	169.8	77.95	27.62	27.76			
	13.55	10.04	7.781	7.247	6.656	12.30	63.14	162.4	220.0	80.88	26.40	57.56			
	13.50	9.573	7.500	7.303	6.572	12.32	78.37	151.1	240.7	172.3	24.88	67.61			
	13.50	9.540	7.500	6.628	6.178	10.60	150.3	141.1	279.3	157.6	23.96	61.81			
	13.23	9.540	7.500	6.600	6.150	9.722	138.8	147.5	236.9	63.66	23.72	36.20			
	12.78	9.540	7.331	6.600	6.150	9.639	67.35	207.3	239.0	77.13	23.72	31.23			
	12.76	9.507	7.050	6.600	6.150	11.53	60.00	274.5	146.6	74.37	23.72	28.23			
	12.41	9.043	7.050	6.600	6.201	12.87	205.6	156.4	124.4	124.4	23.72	27.13			
	11.70	9.010	7.219	6.600	6.375	11.84	127.1	111.6	200.9	81.55	23.72	26.04			
	11.33	8.811	7.500	6.600	6.521	15.34	95.66	106.7	117.0	69.22	23.72	24.88			
	11.33	8.480	7.500	6.600	6.431	23.85	112.5	140.0	205.7	66.79	23.72	23.36			
	11.33	8.281	7.472	6.600	6.347	20.64	129.8	103.3	281.9	93.77	23.72	23.36			
	11.33	7.950	6.917	6.600	6.769	30.55	157.7	65.48	184.3	74.92	22.56	22.12			
	11.33	7.950	6.650	6.600	7.584	72.27	135.3	95.54	154.7	65.43	22.56	21.40			
	11.33	7.950	6.713	6.600	7.528	85.57	105.8	124.8	184.0	70.93	22.12	20.96			
	11.33	7.950	6.863	6.769	7.500	55.25	103.3	134.5	146.4	70.96	21.40	19.99			
	11.33	7.950	6.952	6.769	7.500	85.74	120.2	120.2	146.4	57.95	21.40	19.18			

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
ENERO	16.71	10.87	7.950	6.600	7.359	7.500	36.43	75.84	109.2	392.5	52.26	21.40			
FEBRERO	16.71	10.60	7.950	6.769	6.938	7.500	28.73	78.31	181.3	298.0	54.67	21.40			
MARZO	16.48	10.60	7.950	7.022	6.938	7.500	28.04	78.31	85.96	320.8	66.39	21.35			
ABRIL	15.91	10.60	8.447	6.741	6.178	7.500	34.52	94.48	82.46	318.8	55.96	20.59			
MAYO	15.89	10.60	8.513	6.600	6.122	7.500	65.96	117.5	86.83	291.4	48.20	20.48			
JUNIO	15.58	10.60	8.911	6.600	5.728	7.586	60.78	168.3	73.30	202.5	42.40	19.72			
JULIO	15.06	10.60	8.347	6.600	5.869	9.176	62.94	86.32	109.1	198.8	41.78	19.67			
AGOSTO	15.06	10.60	8.016	6.600	6.431	9.275	101.8	103.4	92.81	153.6	41.03	19.67			
SEPTIEMBRE	15.01	10.60	7.950	6.853	6.600	11.38	117.2	72.07	75.51	126.2	38.11	20.05			
OCTUBRE	14.28	10.60	7.950	7.050	6.164	10.13	173.8	168.2	73.14	353.2	39.52	19.67			
NOVIEMBRE	14.23	10.60	7.950	6.881	6.150	11.34	247.5	337.3	110.4	97.43	34.64	21.35			
DICIEMBRE	14.23	10.60	7.950	6.600	6.150	10.25	212.8	163.2	104.7	118.8	33.73	21.40			
A N U A L	14.23	10.60	7.950	6.600	6.262	10.78	183.3	232.5	132.3	88.94	30.20	22.92			
	14.23	10.31	7.950	6.909	6.246	9.904	79.40	166.9	166.7	103.5	28.93	24.66			
	14.18	10.07	7.950	7.444	6.991	9.540	112.0	114.2	169.8	77.95	27.62	27.76			
	13.55	10.04	7.781	7.247	6.656	12.30	63.14	162.4	220.0	80.88	26.40	57.56			
	13.50	9.573	7.500	7.303	6.572	12.32	78.37	151.1	240.7	172.3	24.88	67.61			
	13.50	9.540	7.500	6.628	6.178	10.60	150.3	141.1	279.3	157.6	23.96	61.81			
	13.23	9.540	7.500	6.600	6.150	9.722	138.8	147.5	236.9	63.66	23.72	36.20			
	12.78	9.540	7.331	6.600	6.150	9.639	67.35	207.3	239.0	77.13	23.72	31.23			
	12.76	9.507	7.050	6.600	6.150	11.53	60.00	274.5	146.6	74.37	23.72	28.23			
	12.41	9.043	7.050	6.600	6.201	12.87	205.6	156.4	124.4	124.4	23.72	27.13			
	11.70	9.010	7.219	6.600	6.375	11.84	127.1	111.6	200.9	81.55	23.72	26.04			
	11.33	8.811	7.500	6.600	6.521	15.34	95.66	106.7	117.0	69.22	23.72	24.88			
	11.33	8.480	7.500	6.600	6.431	23.85	112.5	140.0	205.7	66.79	23.72	23.36			
	11.33	8.281	7.472	6.600	6.347	20.64	129.8	10							

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO COMUAYANA RIO COMUAYANA OTIO COMUAYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	20.59	14.82	10.19	9.996	6.480	6.080	34.40	67.58	135.5	363.9	41.62	19.29
2	19.57	14.18	10.06	9.094	6.720	6.080	49.25	82.04	124.1	298.5	38.34	27.02
3	18.75	14.18	10.06	8.386	6.720	6.080	34.47	61.11	156.6	478.7	38.18	26.89
4	18.30	14.18	10.45	8.000	6.720	6.080	53.16	69.20	126.0	871.5	39.16	24.08
5	18.30	14.18	11.09	8.000	6.720	6.080	87.80	74.66	109.4	407.0	39.16	22.46
6	18.30	14.18	11.09	8.000	6.720	6.090	65.01	67.42	101.2	206.9	39.00	22.46
7	18.30	14.18	11.09	8.000	6.720	6.230	45.89	81.96	129.7	139.9	36.54	22.46
8	19.05	14.18	11.09	7.960	6.720	6.240	36.20	138.7	155.2	110.4	38.08	22.35
9	19.50	14.18	11.09	7.400	6.680	6.240	58.56	165.1	180.9	103.5	33.92	22.46
10	19.42	14.18	11.09	7.360	6.120	6.540	80.27	129.6	113.1	100.7	32.28	25.76
11	18.38	14.18	11.09	7.360	6.080	6.720	96.77	84.09	151.8	99.18	31.12	28.60
12	17.66	13.79	11.03	7.360	6.080	6.720	102.7	57.36	168.9	88.24	28.60	25.45
13	17.27	13.15	10.12	7.360	6.080	7.459	101.8	49.76	151.8	102.7	28.42	20.38
14	17.27	12.76	10.06	7.360	6.080	8.809	106.2	53.03	257.0	93.26	28.60	18.85
15	17.27	12.12	10.06	7.320	6.080	162.4	162.4	81.29	333.6	112.6	33.33	18.85
16	17.27	12.05	10.06	6.760	6.080	18.86	101.5	58.50	304.5	148.5	31.87	17.76
17	17.21	11.15	10.06	6.720	6.080	27.33	82.00	78.32	602.2	90.04	31.21	17.10
18	16.30	11.09	10.06	6.720	6.080	36.29	59.25	74.84	335.3	92.88	29.95	17.10
19	16.18	11.09	9.816	6.720	6.120	20.38	113.7	72.51	238.7	96.84	29.77	18.19
20	15.92	11.09	9.030	6.720	6.680	27.97	213.7	78.18	283.7	85.94	28.42	19.94
21	16.24	11.09	9.030	6.720	6.720	29.48	163.9	62.16	183.9	71.75	27.07	20.60
22	16.24	11.09	8.966	6.680	6.720	32.18	166.2	78.42	229.1	64.55	26.89	20.60
23	16.24	11.09	8.964	6.120	6.480	24.89	102.9	114.8	234.6	60.57	25.54	19.51
24	16.24	11.73	8.000	6.080	6.080	22.18	88.67	99.47	339.9	57.69	24.19	18.85
25	16.24	11.73	8.000	6.080	6.080	28.87	77.68	133.9	239.9	54.39	24.10	18.85
26	16.24	11.73	8.000	6.080	6.080	23.08	68.88	88.32	190.7	53.32	23.99	17.76
27	16.24	11.09	8.043	6.080	6.080	27.27	59.85	83.21	268.8	50.86	22.46	16.99
28	16.24	11.09	9.245	6.080	6.080	81.80	49.60	63.42	278.2	48.40	21.58	15.46
29	16.24	11.09	10.06	6.080	6.080	100.4	56.44	80.83	302.2	46.71	18.74	15.35
30	15.60	10.06	10.06	6.080	6.080	51.69	85.79	73.92	246.4	44.39	18.74	14.26
31	15.21	10.06	10.06	6.080	6.080	100.4	100.4	122.7	41.94	41.94	16.15	13.60

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3	
	GA	TI	M	OS	ES	CA	LA	EN	M	ET	ROS	EN		M
ENERO	1	20.700	1.02	15.210	.97	11.090	.93	17.347	12.622	1.02	.97	46463		
FEBRERO	1	15.210	.97	11.090	.93	8.000	.90	9.865	7.156	.97	.93	31625		
MARZO	1	11.090	.93	6.080	.87	6.080	.87	7.156	6.333	.92	.87	26422		
ABRIL	1	10.060	.92	6.080	.88	6.080	.87	6.333	5.439	.88	.87	18548		
MAYO	1	6.720	.88	6.080	.87	6.080	.87	6.333	5.439	.88	.87	16962		
JUNIO	28	154.800	1.86	6.080	.87	6.080	.87	22.331	190.7	1.86	.87	16962		
JULIO	21	522.000	2.25	31.540	1.16	31.540	1.16	87.027	190.7	2.25	1.16	233092		
AGOSTO	9	330.000	2.15	42.980	1.24	42.980	1.24	84.701	268.62	2.15	1.24	226862		
SEPTIEMBRE	17	1440.000	2.60	54.240	1.32	54.240	1.32	219.099	443.9	2.60	1.32	567905		
OCTUBRE	4	3016.000	3.10	41.780	1.28	41.780	1.28	151.212	310.1	3.10	1.28	405071		
NOVIEMBRE	1	41.780	1.28	15.350	1.10	15.350	1.10	30.143	1.28	1.10	1.28	781.31		
DICIEMBRE	11	31.300	1.20	13.600	1.09	13.600	1.09	20.292	1.20	1.09	1.09	5435.0		
A N U A L		3016.000	3.10	6.080	.87	6.080	.87	55.760	122.7	3.10	.87	1763250		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	17.60	13.50	12.40	7.275	6.840	5.753 *	25.40	173.0	104.5	250.1	34.12	18.68
2	17.01	13.57	12.40	6.840	6.840	6.581	34.72	183.2	95.65	299.7	34.00	18.68
3	17.44	14.32	11.57	6.840	6.840	6.011	32.61	179.8	96.97	241.9	32.28	18.68
4	16.85	13.71	10.34	6.840	6.840	5.349	28.62	135.2	86.60	193.3	32.16	18.68
5	16.80	13.50	10.20	6.840	6.840	4.735	31.18	160.8	119.0	211.0	32.16	18.68
6	16.73	13.43	10.20	6.840	6.840	5.216	45.39	153.3	119.0	260.8	32.16	18.68
7	15.68	12.47	10.20	6.840	6.840	5.608	43.76	148.8	143.9	231.4	35.59	18.00
8	15.31	12.33	10.20	6.840	6.840	5.384	41.10	113.8	201.0	241.1	33.02	17.60
9	14.99	11.71	10.20	6.840	6.840	6.228	83.18	118.1	178.7	157.7	31.75	17.67
10	14.69	11.37	10.20	6.840	6.840	6.772	69.11	148.1	215.3	133.9	30.87	18.61
11	14.60	11.30	10.13	6.840	6.840	7.318	7.318	147.4	166.3	102.0	28.91	18.61
12	13.82	11.30	9.169	6.840	7.928	7.846	65.55	168.7	122.0	87.06	26.51	17.67
13	12.77	11.30	9.100	6.840	8.000	8.000	40.53	233.7	98.18	87.17	25.34	17.60
14	12.03	11.30	9.100	6.840	8.000	8.000	38.30	207.9	103.2	82.78	24.44	17.06
15	11.39	11.37	9.100	6.840	8.000	8.000	68.84	151.9	118.1	68.68	24.35	16.73
16	11.37	12.68	9.100	6.840	7.565	8.000	41.19	185.2	107.9	70.20	23.09	16.84
17	12.33	13.97	9.100	6.840	8.000	8.000	34.79	133.4	98.00	68.24	23.00	24.16
18	12.40	14.60	8.412	6.840	8.840	8.138	32.06	163.3	94.72	60.10	23.00	28.64
19	12.40	14.35	8.000	6.840	8.840	10.75	62.31	128.4	86.46	57.13	23.00	27.32
20	12.40	13.50	8.000	6.840	8.840	11.30	52.39	103.2	120.7	53.96	23.00	21.31
21	12.56	12.65	8.000	6.840	8.840	13.76	60.64	146.1	129.8	57.4	23.00	16.90
22	13.66	12.40	8.000	6.840	8.840	22.79	49.60	169.8	186.6	57.84	23.00	16.73
23	14.97	12.40	8.000	6.840	8.840	28.33	44.82	207.7	241.1	47.60	23.00	16.73
24	15.42	12.40	8.000	6.840	8.840	46.73	40.13	90.17	241.1	43.98	23.00	16.73
25	14.87	12.81	8.000	6.840	8.840	39.18	54.75	91.50	160.8	40.70	23.00	17.28
26	14.23	13.50	8.000	6.840	8.840	33.10	73.51	149.4	141.4	40.00	22.39	17.60
27	13.50	13.43	8.000	6.840	8.840	28.44	112.2	171.9	117.9	40.00	19.83	17.60
28	12.77	12.47	8.000	6.840	8.840	23.79	73.20	171.6	100.9	39.75	18.68	17.60
29	12.40		8.000	6.840	6.405	20.37	98.21	125.3	120.5	36.32	18.68	17.60
30	13.09		8.000	6.840	5.680	22.87	132.5	128.9	301.4	36.08	18.68	17.60
31	13.50		8.000	6.840	4.520	22.87	194.9	181.5		35.83		17.60

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	17.657	1.09	11.300	1.03	14.181	1.09	1.03	37982
FEBRERO	3	14.600	1.06	11.300	1.03	12.773	1.06	1.03	30901
MARZO	1	12.400	1.04	8.000	1.00	9.198	1.04	1.00	24635
ABRIL	1	8.000	1.00	6.840	0.99	6.854	1.00	0.99	17767
MAYO	12	8.000	1.00	5.680	0.98	6.924	1.00	0.98	18546
JUNIO	24	85.940	1.64	4.520	0.97	14.078	1.04	0.97	36890
JULIO	31	552.400	2.66	21.943	1.14	60.088	2.66	1.14	160940
AGOSTO	1	552.400	2.66	76.880	1.58	150.477	2.66	1.58	403037
SEPTIEMBRE	30	598.400	2.72	81.900	1.72	138.556	2.72	1.72	359138
OCTUBRE	2	535.200	2.66	34.120	1.37	110.781	2.66	1.37	296716
NOVIEMBRE	7	41.560	1.41	18.680	1.26	26.200	1.41	1.26	67912
DICIEMBRE	17	32.160	1.36	16.733	1.24	18.706	1.36	1.24	50103
A N U A L		598.400	2.72	4.520	0.97	47.697	2.72	0.97	1504165

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
BAJO LERMA RIO COAHUYANA CALLE-JONES
ANO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	18.20	21.89	13.18	8.600	6.925	12.00	41.24	35.36	118.9	621.8	66.05	33.09
2	18.20	21.28	13.18	8.600	6.925	11.94	62.66	30.91	115.0	568.4	62.73	33.09
3	18.19	21.10	13.18	8.600	6.925	11.12	62.40	30.32	102.3	502.9	60.36	33.09
4	17.90	21.03	13.18	8.600	6.908	13.63	58.96	30.44	124.9	446.6	58.17	34.00
5	17.44	20.07	13.18	8.571	6.667	16.75	62.28	38.67	200.9	668.5	56.78	33.55
6	17.09	19.73	13.18	8.163	6.650	22.84	61.93	35.33	184.3	667.5	56.43	33.09
7	16.66	18.96	13.18	8.133	6.650	20.28	53.80	35.80	142.4	594.2	55.99	32.49
8	16.69	18.01	13.18	8.133	6.650	17.46	74.19	45.44	179.7	638.2	55.29	32.44
9	27.19	17.73	13.10	8.133	6.650	16.70	72.30	44.67	209.4	681.0	54.09	30.36
10	75.15	16.77	12.07	8.133	6.667	16.70	64.27	44.60	195.1	611.8	57.77	29.17
11	49.37	16.70	12.00	8.133	6.856	16.70	48.49	46.22	194.5	352.3	54.27	29.00
12	45.11	16.70	12.00	8.133	6.702	16.70	52.09	72.39	250.7	272.4	52.63	29.00
13	24.70	16.70	11.94	8.017	6.650	16.70	54.64	81.54	171.9	220.3	49.77	29.09
14	229.8	16.70	11.06	7.207	6.650	16.70	45.71	138.9	167.9	283.5	45.16	32.81
15	79.87	16.63	10.94	7.200	6.719	39.24	64.08	128.0	154.8	216.4	41.61	37.65
16	58.43	15.50	10.06	7.200	8.483	47.42	70.67	61.87	179.5	198.2	39.71	35.42
17	47.07	15.11	10.00	7.200	8.192	50.32	70.80	60.35	150.8	168.4	38.12	33.26
18	40.64	14.77	10.00	7.200	8.888	39.57	82.50	92.45	167.2	135.9	36.10	33.09
19	35.90	14.44	9.694	7.200	9.300	31.94	76.25	95.20	167.2	120.4	36.10	33.09
20	32.83	14.28	8.644	7.200	9.863	22.95	86.84	195.2	182.3	107.9	35.68	31.22
21	30.46	13.25	8.600	7.200	10.88	21.10	67.19	245.9	330.1	97.76	35.88	30.36
22	29.28	13.18	9.038	7.200	11.00	21.69	72.76	232.9	421.7	103.2	37.20	30.36
23	28.17	13.18	9.300	7.200	10.94	21.04	84.81	110.3	527.5	89.78	37.10	29.43
24	28.03	13.18	9.300	7.200	10.06	33.66	81.51	87.77	589.8	83.30	34.54	29.17
25	26.55	13.18	9.300	7.200	11.00	29.06	177.9	188.0	466.9	79.00	34.45	30.36
26	25.74	13.18	9.300	7.200	12.00	29.26	81.46	363.1	977.4	76.40	34.45	30.36
27	24.93	13.18	9.300	7.200	12.00	24.12	57.77	288.4	852.9	74.93	34.45	29.17
28	23.58	13.18	9.256	6.925	12.00	33.26	46.84	332.6	721.1	80.67	33.09	29.00
29	22.57	13.18	8.644	6.925	12.00	34.57	42.00	366.3	607.8	79.75	33.09	29.00
30	22.20	13.18	8.600	6.925	12.00	31.60	37.60	191.2	607.8	73.40	33.09	29.00
31	22.20	13.18	8.600	6.925	12.00	31.60	37.60	191.2	607.8	73.40	33.09	29.00

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	MAXIMOS	ESCALA	DIA	MINIMOS	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	13	353,000	2.55	7	16,600	1.34	2,665	1,334	129,742
FEBRERO	1	22,200	1.40	22	13,175	1.32	1,40	1,32	4,0011
MARZO	1	13,175	1.32	21	8,600	1.27	1,32	1,27	29,251
ABRIL	1	8,600	1.27	28	6,925	1.23	1,27	1,23	19,850
MAYO	26	12,000	1.31	5	6,650	1.22	1,31	1,22	23,003
JUNIO	17	57,280	1.67	3	11,000	1.30	1,67	1,30	62,624
JULIO	26	393,500	2.70	1	30,460	1.47	2,70	1,47	178,281
AGOSTO	27	596,000	3.00	1	29,250	1.50	3,00	1,50	334,669
SEPTIEMBRE	27	1,334,000	3.72	3	90,500	1.87	3,72	1,87	779,848
OCTUBRE	9	994,600	3.13	31	69,200	1.68	3,13	1,68	788,822
NOVIEMBRE	1	69,200	1.68	28	33,091	1.42	1,68	1,42	118,342
DICIEMBRE	15	44,000	1.50	10	29,000	1.39	1,50	1,39	85,640
ANUAL		1,334,000	3.72		6,650	1.22	3.72	1.22	259,1882

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U L I C O S
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 ANO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	29.00	15.41	15.30	11.36	8.710	16.25	25.62	49.80	123.8	145.5	53.38	23.99
2	29.00	15.64	15.28	11.84	8.292	16.25	32.55	49.19	123.2	101.2	50.40	24.41
3	28.63	15.52	16.41	12.11	8.090	16.25	39.77	46.62	83.00	115.0	48.13	23.93
4	28.31	15.50	20.13	11.38	7.963	16.53	37.62	41.89	89.08	100.1	46.55	23.97
5	28.04	15.50	236.4	10.95	7.667	16.36	36.21	45.17	111.5	126.4	47.22	27.81
6	21.81	17.81	112.3	10.77	7.415	16.17	33.19	46.72	99.08	118.8	46.33	26.93
7	21.88	17.73	412.4	10.58	8.214	15.88	44.10	49.06	72.00	105.2	45.21	27.10
8	22.27	15.77	56.23	10.42	8.475	15.88	42.70	42.82	85.74	95.91	43.77	26.38
9	21.58	15.80	37.78	10.42	8.759	15.88	37.04	51.80	69.76	99.46	41.25	25.55
10	18.92	17.94	28.40	10.68	8.331	15.97	39.08	52.25	80.56	88.35	39.31	24.72
11	18.75	25.64	23.47	10.56	8.454	16.02	35.53	41.24	626.8	81.25	38.13	22.89
12	18.60	24.85	20.70	10.03	8.271	16.23	42.90	46.59	670.7	86.59	37.22	22.80
13	18.32	22.30	20.28	9.455	8.019	16.13	47.33	36.41	1372.4	96.05	32.07	21.01
14	17.28	18.77	19.89	9.781	7.905	16.25	47.28	41.48	718.8	76.03	35.78	22.28
15	16.32	17.70	19.38	10.29	8.118	16.32	129.6	44.54	486.2	70.29	33.38	21.22
16	16.37	17.51	19.00	10.04	8.270	17.23	77.32	39.77	360.8	63.84	32.80	19.94
17	16.97	17.30	18.64	9.242	8.370	17.27	73.47	42.87	306.5	61.08	31.50	21.46
18	16.72	18.85	18.31	8.576	8.371	16.78	49.02	45.08	263.3	70.34	30.04	21.54
19	16.20	19.55	17.99	8.041	8.317	16.30	47.71	47.35	228.9	118.1	29.96	21.12
20	15.98	18.96	16.40	7.975	8.326	19.60	43.96	84.95	222.7	105.1	29.96	26.57
21	15.78	18.51	14.97	7.987	8.452	40.49	44.64	64.90	303.9	100.9	30.00	35.26
22	15.60	17.71	14.57	8.038	8.586	44.99	78.64	48.30	203.1	82.50	29.63	36.09
23	15.60	18.14	15.19	8.464	8.666	32.00	49.55	59.10	218.3	176.5	28.30	36.04
24	15.94	18.74	14.93	8.467	8.729	29.80	80.72	64.64	148.0	176.5	25.89	35.99
25	15.77	19.33	14.43	8.298	8.738	26.76	68.90	78.46	113.4	102.2	26.10	32.14
26	15.15	19.20	16.40	8.089	8.735	27.41	56.47	64.23	141.3	77.52	25.52	25.52
27	15.18	16.28	16.71	7.889	8.678	26.24	48.15	63.39	102.2	68.84	26.77	24.87
28	16.01	16.17	13.78	7.838	8.666	23.06	46.77	58.57	191.0	64.62	25.04	24.66
29	16.73	15.71	13.38	7.840	8.622	23.21	44.14	54.71	139.5	61.56	24.27	24.41
30	16.34	16.17	14.17	8.401	8.595	24.88	51.64	74.46	110.3	59.98	23.65	22.46
31	15.49	13.93	13.93		8.595	50.09		108.6		58.38		21.71

R E S U M E N A N U A L

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	29.000	1.39	1.33	19.173	1.32	1.39	1.32	51352
FEBRERO	30.060	1.44	1.32	18.049	1.44	1.44	1.32	45224
MARZO	568.500	2.65	1.23	42.038	2.65	2.65	1.23	112594
ABRIL	12.200	1.22	1.16	9.527	1.15	1.23	1.15	24695
MAYO	8.910	1.17	1.16	8.368	1.22	1.22	1.15	22412
JUNIO	64.140	1.77	1.19	20.946	1.77	1.77	1.19	54292
JULIO	198.000	2.43	1.34	51.024	2.43	2.43	1.34	136664
AGOSTO	138.160	2.17	1.50	54.031	2.17	2.17	1.50	140718
SEPTIEMBRE	3550.000	4.50	1.77	282.827	4.50	4.50	1.72	681248
OCTUBRE	390.000	2.55	1.46	92.167	2.55	2.55	1.46	246860
NOVIEMBRE	57.800	1.46	1.23	35.253	1.46	1.46	1.23	91376
NOVIEMBRE	36.330	1.38	1.24	25.658	1.38	1.38	1.24	68721
A N U A L	3550.000	4.50	1.16	53.132	4.50	4.50	1.15	1680155

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES
 AÑO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	21.95	17.42	11.62	7.756	8.612	7.805	30.13	36.18	178.1	105.6	51.26	23.226
2	21.23	17.44	11.28	7.530	7.414	8.596	26.15	34.15	270.5	129.6	46.56	24.53
3	20.10	17.29	11.02	7.590	8.137	9.388	25.69	29.63	228.7	118.3	42.95	25.53
4	19.37	17.08	10.91	7.674	8.297	9.685	37.38	28.61	185.4	1042.6	39.65	21.12
5	18.76	16.99	10.82	7.721	8.314	9.833	25.04	31.22	142.7	433.2	31.17	20.91
6	18.26	16.84	10.56	8.266	8.266	9.190	23.83	76.61	150.5	262.6	35.83	21.56
7	17.98	15.12	9.905	7.633	8.138	9.437	25.87	82.33	143.0	223.9	35.34	23.67
8	17.68	15.11	10.01	8.181	8.057	8.992	42.60	75.19	168.9	200.5	34.45	22.66
9	17.60	15.42	10.20	8.299	7.612	9.536	36.72	46.11	128.7	220.5	32.97	22.34
10	17.00	15.30	10.28	8.295	7.379	8.943	63.43	45.86	164.0	154.3	33.09	22.03
11	17.00	13.77	9.774	8.222	7.204	8.844	42.25	104.7	163.4	146.0	32.08	21.66
12	16.96	12.99	9.816	8.508	7.070	8.349	34.03	96.59	183.1	136.6	35.02	20.56
13	16.34	12.91	9.919	8.130	7.117	8.151	32.32	63.24	176.8	121.2	31.08	20.64
14	16.30	12.44	9.654	7.705	7.510	8.844	81.93	53.81	128.4	108.6	30.72	21.35
15	16.30	12.05	9.678	7.526	7.455	9.091	109.1	91.38	115.6	111.2	30.03	21.11
16	16.30	12.54	10.21	7.078	7.538	9.619	95.47	105.3	110.7	100.1	28.89	20.65
17	16.30	13.19	10.42	6.808	8.103	9.981	71.32	116.3	105.7	94.91	28.77	23.07
18	16.30	13.88	10.19	6.817	7.770	9.685	51.98	101.0	105.8	96.32	27.94	21.81
19	16.30	14.33	9.918	7.059	7.300	9.685	53.93	90.56	118.8	96.17	27.47	22.12
20	16.30	13.51	9.646	7.262	6.891	9.685	46.36	92.55	140.9	73.07	26.05	22.20
21	16.30	13.35	9.415	7.442	6.909	9.981	38.56	97.57	174.2	64.64	25.99	22.12
22	16.30	13.22	9.455	7.562	6.971	10.97	47.14	185.2	163.5	59.86	25.39	22.02
23	16.12	12.79	9.541	7.635	7.046	11.27	61.75	266.4	175.5	74.31	25.04	20.96
24	15.00	12.32	9.575	7.729	7.089	17.20	84.63	234.0	173.9	77.08	25.04	20.96
25	14.71	11.95	9.177	8.353	7.003	18.95	69.36	189.9	226.6	71.65	24.49	20.79
26	14.70	11.94	8.544	8.454	6.983	20.55	48.92	192.5	185.3	70.08	24.09	20.71
27	14.77	12.17	8.527	8.457	6.983	18.95	42.49	175.3	245.0	63.10	23.50	20.70
28	15.33	12.15	8.174	8.266	7.311	16.95	59.51	158.8	196.5	57.87	23.15	20.70
29	16.59		8.130	7.786	7.310	37.21	75.90	150.8	157.7	54.09	23.09	20.78
30	16.73		8.130	8.300	7.310	25.09	80.77	122.7	122.9	54.32	22.73	20.90
31	16.68		8.130	7.310	7.310	52.93	221.4	221.4		51.55		20.90

RESUMEN ANUAL

DIAS	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	DIAS	ESCALA	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	
ENERO	22.100	1.26	14.700	1.20	17.017	1.19	45579						
FEBRERO	17.600	1.19	11.900	1.16	14.126	1.15	24174						
MARZO	12.000	1.15	8.130	1.10	9.768	1.15	26163						
ABRIL	8.630	1.10	6.770	1.08	7.760	1.11	20165						
MAYO	9.190	1.09	6.810	1.06	7.512	1.09	20119						
JUNIO	86.200	1.71	7.310	1.07	12.335	1.71	31973						
JULIO	193.200	2.43	21.975	1.25	52.369	2.43	140265						
AGOSTO	365.600	3.01	27.225	1.31	109.672	3.01	293746						
SEPTIEMBRE	390.800	3.08	102.960	1.93	164.370	3.08	426046						
OCTUBRE	1920.000	5.95	148.3067	1.30	148.384	5.95	397431						
NOVIEMBRE	52.800	1.32	22.200	1.05	30.893	1.32	80075						
DICIEMBRE	26.400	1.03	20.000	1.00	21.715	1.06	58162						
ANUAL	1920.000	5.95	6.770	1.08	46.908	5.95	1573900						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

ESTACION HIDROMETRICA

CALLEJONES

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION BAJO LERMA CUENCA RIO COAHUYANA ESTACION CALLEJONES
 CORRIENTE RIO COAHUYANA

MES	1949		1950		1951		VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S								
ENE	17.24	13.90	15.41	41279	13.64	9.96	11.65	31211	13.50	9.47	11.09	29701		
FEB	13.90	10.09	12.34	29850	12.10	7.74	9.53	23064	10.30	8.69	9.60	23213		
MAR	11.94	9.27	10.66	28549	6.59	6.14	7.26	19455	9.69	6.41	8.28	22182		
ABR	9.87	7.99	9.10	23580	8.02	5.70	6.63	17183	7.69	5.41	6.25	16285		
MAY	9.70	6.96	8.19	21947	7.70	5.70	6.69	17918	6.23	5.35	5.72	15325		
JUN	73.22	7.04	19.68	51013	121.46	7.70	35.25	91368	70.04	6.18	11.82	30647		
JUL	226.80	28.74	75.03	200953	350.30	16.70	94.07	251957	190.10	34.50	69.69	186651		
AGO	105.47	28.00	52.66	141051	275.70	29.50	68.13	182472	241.00	57.10	104.95	281096		
SEP	277.06	34.60	89.36	231615	507.00	75.65	145.44	376972	252.40	68.00	126.07	326771		
OCT	442.00	28.40	74.17	198647	273.70	30.00	73.07	195717	79.20	36.40	52.37	140275		
NOV	28.40	15.24	19.29	49990	19.10	17.87	22.28	57747	80.20	19.30	26.47	68623		
DIC	16.62	10.52	14.16	37936	30.00	12.90	15.87	42497	22.60	14.68	16.53	44282		
ANUAL					507.00	5.70	41.46	1307560	252.40	5.35	37.58	1184971		
ENE	16.12	11.70	14.17	37946	17.00	13.30	15.15	40587	14.10	6.00	6.85	18356		
FEB	12.96	8.86	11.18	28014	17.00	11.62	13.59	36887	9.25	9.00	7.99	19356		
MAR	9.67	7.15	8.49	22736	11.42	9.86	10.29	27559	9.94	7.40	8.67	23256		
ABR	7.22	6.10	6.65	17246	10.30	6.50	8.00	20729	7.78	6.05	6.68	17322		
MAY	6.73	6.05	6.33	16945	6.98	6.05	6.29	16838	7.70	6.13	6.69	17908		
JUN	30.65	6.50	16.23	42065	15.97	5.75	9.76	25289	121.10	6.54	31.28	81078		
JUL	273.00	23.40	92.61	248045	123.70	14.35	62.74	168049	231.98	35.38	85.96	230242		
AGO	228.80	70.52	149.87	401412	203.00	67.60	114.26	306038	245.50	27.56	121.50	325345		
SEP	494.00	57.00	145.41	376911	187.69	82.00	132.26	342806	242.80	86.34	153.95	399044		
OCT	170.00	16.60	61.59	164952	152.49	28.43	79.21	212156	154.65	27.56	78.15	209327		
NOV	47.75	12.25	19.60	50797	30.60	14.35	21.19	54927	33.40	18.00	23.76	61598		
DIC	20.68	14.10	16.91	45293	19.70	13.40	15.69	42017	18.90	14.95	17.28	46274		
ANUAL	494.00	6.05	45.93	1452363	203.00	5.75	40.90	1289884	245.50	6.00	45.95	1449145		
ENE	17.50	12.20	15.01	40197	23.30	12.05	14.93	39985	26.80	16.48	21.78	58331		
FEB	12.20	6.98	8.41	20355	12.90	9.73	11.30	28314	30.30	20.82	25.28	61147		
MAR	9.17	6.64	8.08	21635	16.20	7.95	8.87	23744	17.20	13.20	15.36	41139		
ABR	7.90	5.40	5.63	15092	8.70	7.24	7.81	20239	30.30	27.38	28.32	73416		
MAY	5.96	5.40	5.63	15092	15.16	6.72	7.95	12189	9.79	2.59	5.57	14914		
JUN	14.60	5.40	9.68	25101	33.01	14.62	17.54	45470	34.12	5.87	14.38	27263		
JUL	295.00	13.80	96.23	257743	228.00	31.15	119.44	319900	205.80	21.20	37.85	101364		
AGO	350.00	107.00	200.39	536728	208.88	69.70	118.29	316833	337.50	36.63	79.96	214162		
SEP	512.00	145.10	287.98	746433	247.20	101.92	155.99	404321	330.68	47.00	127.58	330677		
OCT	2390.00	95.24	452.05	1210778	192.00	113.01	140.62	377184	225.71	45.24	86.32	231208		
NOV	96.78	31.70	46.72	121092	113.01	42.08	76.79	199052	59.10	13.40	28.30	73364		
DIC	32.90	23.30	29.05	77810	47.28	35.85	35.85	96026	15.20	10.20	12.65	33895		
ANUAL	2390.00	5.40	97.95	3088859	247.20	6.72	59.84	1892360	337.50	2.59	40.30	1270880		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

MES	DIVISION BAJO LERMA				CUENCA RIO COAHUYANA				CORRIENTE RIO COAHUYANA				ESTACION CALLEJONES			
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3
1958																
ENE	19.10	12.00	15.63	41851	47.50	16.90	26.64	71345	32.33	20.14	26.77	71696				
FEB	12.30	8.13	9.79	23695	18.70	12.30	15.31	37049	21.78	13.35	17.40	43604				
MAR	9.47	6.13	7.74	20742	15.70	9.23	11.33	30334	13.68	10.86	12.33	33030				
ABR	6.75	5.44	5.93	15374	121.27	10.60	17.03	44147	11.50	8.90	10.76	27896				
MAY	6.50	4.48	6.30	14208	17.70	10.13	13.25	35481	10.31	7.46	8.98	24046				
JUN	163.00	6.60	5.30	83887	206.00	12.58	48.19	124910	39.60	8.30	12.74	32026				
JUL	300.60	48.00	114.12	305672	475.50	45.00	108.24	284552	546.00	18.95	82.12	219957				
AGO	545.00	138.10	149.37	400666	586.00	68.90	164.79	441370	366.20	43.45	90.52	242717				
SEP	594.00	104.00	280.17	728198	611.60	82.55	152.50	395274	535.00	44.60	82.52	257138				
OCT	507.33	104.00	175.11	469020	17000.00	86.45	794.95	2129193	535.00	44.60	82.52	221012				
NOV	711.00	61.10	169.62	439665	9073.33	41.00	105.45	273317	66.37	22.00	34.98	90667				
DIC	75.70	35.35	46.42	124327	41.00	26.00	31.89	85402	23.20	14.50	18.60	45809				
ANUAL	711.00	4.48	84.50	2664705	17000.00	9.23	125.33	3952376	546.00	7.46	41.57	1314597				
1959																
ENE	20.80	12.40	16.04	42972	14.80	10.80	12.98	34764	16.71	11.33	13.61	36448				
FEB	16.35	9.94	13.11	31727	11.60	8.96	10.15	24565	11.33	7.95	9.85	23822				
MAR	10.60	8.29	9.45	25302	9.01	7.23	8.34	22336	9.01	6.60	7.66	20505				
ABR	8.44	7.72	8.09	20961	8.49	6.40	7.97	20653	7.50	6.60	6.75	17489				
MAY	7.90	6.40	7.06	18902	7.06	5.05	6.30	16874	7.95	5.70	6.52	17469				
JUN	174.00	6.80	35.85	92929	560.00	7.00	33.90	87871	162.88	7.50	17.37	44893				
JUL	1370.00	28.60	106.69	285752	199.17	28.39	62.46	167299	600.80	25.00	164.60	280151				
AGO	594.00	59.10	109.45	595125	411.80	26.73	90.72	242972	834.80	39.20	138.15	370027				
SEP	539.00	67.80	143.77	372863	868.00	74.50	205.20	531890	911.60	51.86	150.51	398668				
OCT	224.10	32.00	62.57	167595	339.90	47.50	149.54	400540	950.00	55.08	140.56	376463				
NOV	37.80	18.50	23.41	65858	166.00	30.50	42.31	109655	86.50	21.40	32.81	85043				
DIC	18.60	13.70	13.95	42726	31.38	23.50	26.19	70156	96.50	18.80	26.22	70234				
ANUAL	1370.00	6.40	46.06	1452512	868.00	5.05	54.84	1729575	950.00	5.70	55.25	1742214				
1960																
ENE	20.70	15.21	17.35	46463	17.66	11.30	14.18	37982	17.60	11.84	14.10	37768				
FEB	15.21	11.09	12.62	31625	14.60	11.30	12.77	30901	12.60	10.32	11.61	28093				
MAR	11.09	8.00	9.86	26422	12.40	8.00	9.20	24635	10.32	7.88	10.32	21095				
ABR	10.06	6.08	7.16	18548	8.00	6.84	6.65	17767	7.04	5.28	6.03	15634				
MAY	6.72	6.08	6.33	15962	8.00	5.68	6.92	18546	10.32	5.28	6.37	17074				
JUN	164.60	6.08	22.33	57883	85.94	4.52	14.06	36890	112.50	3.56	24.34	63068				
JUL	522.00	31.54	61.03	233892	552.40	21.94	60.09	180940	348.50	37.00	66.36	231313				
AGO	330.00	54.24	84.70	226862	582.40	76.88	150.48	403037	782.00	60.50	146.30	391849				
SEP	140.00	54.24	219.10	567905	598.40	81.90	136.56	359138	993.20	74.00	189.59	491428				
OCT	3016.00	41.78	151.21	405007	535.60	34.12	110.78	296716	678.00	67.92	167.44	448470				
NOV	41.78	15.35	30.14	78131	41.56	18.68	26.20	67912	67.92	31.80	43.09	111695				
DIC	31.30	13.60	20.29	54350	32.16	16.73	18.71	50103	31.80	18.20	25.63	68660				
ANUAL	3016.00	6.08	55.76	1763250	598.40	4.52	47.70	1504165	993.20	5.28	61.08	1926167				
1961																
ENE	20.80	12.40	16.04	42972	14.80	10.80	12.98	34764	16.71	11.33	13.61	36448				
FEB	16.35	9.94	13.11	31727	11.60	8.96	10.15	24565	11.33	7.95	9.85	23822				
MAR	10.60	8.29	9.45	25302	9.01	7.23	8.34	22336	9.01	6.60	7.66	20505				
ABR	8.44	7.72	8.09	20961	8.49	6.40	7.97	20653	7.50	6.60	6.75	17489				
MAY	7.90	6.40	7.06	18902	7.06	5.05	6.30	16874	7.95	5.70	6.52	17469				
JUN	174.00	6.80	35.85	92929	560.00	7.00	33.90	87871	162.88	7.50	17.37	44893				
JUL	1370.00	28.60	106.69	285752	199.17	28.39	62.46	167299	600.80	25.00	164.60	280151				
AGO	594.00	59.10	109.45	595125	411.80	26.73	90.72	242972	834.80	39.20	138.15	370027				
SEP	539.00	67.80	143.77	372863	868.00	74.50	205.20	531890	911.60	51.86	150.51	398668				
OCT	224.10	32.00	62.57	167595	339.90	47.50	149.54	400540	950.00	55.08	140.56	376463				
NOV	37.80	18.50	23.41	65858	166.00	30.50	42.31	109655	86.50	21.40	32.81	85043				
DIC	18.60	13.70	13.95	42726	31.38	23.50	26.19	70156	96.50	18.80	26.22	70234				
ANUAL	1370.00	6.40	46.06	1452512	868.00	5.05	54.84	1729575	950.00	5.70	55.25	1742214				
1962																
ENE	20.80	12.40	16.04	42972	14.80	10.80	12.98	34764	16.71	11.33	13.61	36448				
FEB	16.35	9.94	13.11	31727	11.60	8.96	10.15	24565	11.33	7.95	9.85	23822				
MAR	10.60	8.29	9.45	25302	9.01	7.23	8.34	22336	9.01	6.60	7.66	20505				
ABR	8.44	7.72	8.09	20961	8.49	6.40	7.97	20653	7.50	6.60	6.75	17489				
MAY	7.90	6.40	7.06	18902	7.06	5.05	6.30	16874	7.95	5.70	6.52	17469				
JUN	174.00	6.80	35.85	92929	560.00	7.00	33.90	87871	162.88	7.50	17.37	44893				
JUL	1370.00	28.60	106.69	285752	199.17	28.39	62.46	167299	600.80	25.00	164.60	280151				
AGO	594.00	59.10	109.45	595125	411.80	26.73	90.72	242972	834.80	39.20	138.15	370027				
SEP	539.00	67.80	143.77	372863	868.00	74.50	205.20	531890	911.60	51.86	150.51	398668				
OCT	224.10	32.00	62.57	167595	339.90	47.50	149.54	400540	950.00	55.08	140.56	376463				
NOV	37.80	18.50	23.41	65858	166.00	30.50	42.31	109655	86.50	21.40	32.81	85043				
DIC	18.60	13.70	13.95	42726	31.38	23.50	26.19	70156	96.50	18.80	26.22	70234				
ANUAL	1370.00	6.40	46.06	1452512	868.00	5.05	54.84	1729575	950.00	5.70	55.25	1742214				
1963																
ENE	20.80	12.40	16.04	42972	14.80	10.80	12.98	34764	16.71	11.33	13.61	36448				
FEB	16.35	9.94	13.11	31727	11.60	8.96	10.15	24565	11.33	7.95	9.85	23822				
MAR	10.60	8.29	9.45	25302	9.01	7.23	8.34	22336	9.01	6.60	7.66	20505				
ABR	8.44	7.72	8.09	20961	8.49	6.40	7.97	20653	7.50	6.60	6.75	17489				
MAY	7.90	6.40	7.06	18902	7.06	5.05	6.30	16874	7.95	5.70	6.52	17469				</

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA CORRIENTE RIO COAHUYANA CALLEJONES

MES	1967			1968			1969			VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S						
ENE	353.00	16.60	48.44	129742	29.00	15.00	19.17	51352	22.10	14.70	17.02	45579	14.70	17.02	
FEB	22.20	13.18	16.54	40011	30.06	15.25	18.05	45224	17.60	11.90	14.13	34174	11.90	14.13	
MAR	13.18	8.60	10.92	29251	568.50	11.30	42.04	112594	12.00	8.13	9.77	26163	8.13	9.77	
ABR	18.00	6.92	7.66	19651	12.20	7.80	9.53	24695	6.63	6.77	7.78	20165	6.77	7.78	
MAY	12.00	6.65	6.59	23003	16.91	7.28	8.37	2412	9.19	6.81	7.51	20119	6.81	7.51	
JUN	57.28	11.00	24.16	62624	64.14	15.88	20.95	54292	86.20	7.31	12.34	31973	7.31	12.34	
JUL	393.50	30.46	66.56	178281	199.00	24.20	51.02	136664	193.20	21.98	52.37	140265	21.98	52.37	
AGO	596.00	29.25	125.77	336869	138.12	35.10	54.03	144718	365.60	27.23	109.67	293746	27.23	109.67	
SEP	1334.00	90.50	300.87	779848	3550.00	64.14	262.83	681248	390.80	102.96	164.37	426046	102.96	164.37	
OCT	994.00	69.20	294.51	788922	390.00	58.10	92.17	246960	1920.00	50.07	148.38	397431	50.07	148.38	
NOV	69.20	33.09	45.66	118342	57.80	23.59	35.25	91376	52.80	22.20	30.89	80075	22.20	30.89	
DIC	44.00	29.00	31.75	85040	36.35	19.44	25.66	68721	26.40	20.00	21.72	58162	20.00	21.72	
ANUAL	1334.00	6.65	82.18	2591682	3550.00	7.28	53.13	1680155	1920.00	6.77	49.91	1573900	6.77	49.91	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

ESTACION HIDROMETRICA

CALLEJONES

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS DE MATERIAL DE ACARREO EN SUSPENSIÓN

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA RIO COAHUYANA CALLEJONES

MES	1964			1965			1966			1967		
	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3	VOLUMEN ESCURRIDO MILES M3	VOLUMEN DE ACARREO MILES M3
ENERO			37981.6	0	37767.6	0	129742.3	0	129742.3	0	23.218	
FEBRERO	51351.9	0	30981.0	0	28093.4	0	40010.8	0	40010.8	0	0	0
MARZO	45223.8	0	24634.8	0	21094.6	0	29250.7	0	29250.7	0	0	0
ABRIL	112564.2	0	17766.9	0	15634.1	0	19850.0	0	19850.0	0	0	0
MAYO	24695.1	0	18545.8	0	17074.4	0	23003.5	0	23003.5	0	0	0
JUNIO	22411.9	0	36490.1	13.396	63087.7	20.462	62624.4	20.462	62624.4	1.404	1.404	0
JULIO	54291.7	0	160940.1	569.269	231312.8	348.307	176281.1	348.307	176281.1	580.573	580.573	0
AGOSTO	226882.0	206.342	403036.6	562.558	391949.2	457.752	336869.2	457.752	336869.2	581.566	581.566	0
SEPTIEMBRE	567994.9	769.353	359137.8	399.448	491828.8	565.885	778847.7	565.885	778847.7	1178.318	1178.318	0
OCTUBRE	405007.3	351.922	297162.2	169.619	448469.8	316.634	788821.5	316.634	788821.5	939.169	939.169	0
NOVIEMBRE	78130.5	0	67911.6	0	111694.7	0	118341.6	0	118341.6	0	0	0
DICIEMBRE	54350.1	0	50102.7	0	68659.9	0	85032.7	0	85032.7	0	0	0
A N U A L	1680155.4	3271.228	1504165.2	1714.691	1926166.5	1711.041	2591682.4	1711.041	2591682.4	3304.247	3304.247	0
			% ACARREO POR VOL.	.11399617	% ACARREO POR VOL.	.08883141	% ACARREO POR VOL.	.12749429				
1968												
ENERO	51351.9	0	45579.2	0	45579.2	0						
FEBRERO	45223.8	0	34174.3	0	34174.3	0						
MARZO	112564.2	0	26163.3	0	26163.3	0						
ABRIL	24695.1	0	20165.2	0	20165.2	0						
MAYO	22411.9	0	20118.8	0	20118.8	0						
JUNIO	54291.7	0	31972.6	6.572	31972.6	6.572						
JULIO	136663.8	0	140265.4	75.803	140265.4	75.803						
AGOSTO	144717.8	131.145	293746.4	125.311	293746.4	125.311						
SEPTIEMBRE	681248.1	3106.845	426045.9	129.698	426045.9	129.698						
OCTUBRE	246860.2	33.238	397431.3	1125.196	397431.3	1125.196						
NOVIEMBRE	91375.8	0	80075.4	0	80075.4	0						
DICIEMBRE	68721.1	0	58162.4	0	58162.4	0						
A N U A L	1680155.4	3271.228	1573900.4	1462.580	1573900.4	1462.580						
% MAT-ACARREO POR VOLUMEN			.19469795		% ACARREO POR VOL.	.09292712						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 3

ESTACION HIDROMETRICA

CALLEJONES

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN
SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

ESTACION CALLEJONES SOBRE EL RIO COAHUAYANA

ARO	AGUA Miles m ³	AZOLVES m ³	% MEDIO POR VOLUMEN
1965	1 504 165.2	1 714 691.0	0.113 996 17
1966	1 926 166.5	1 711 041.0	0.088 831 41
1967	2 591 682.4	3 304 247.0	0.127 494 29
1968	1 680 155.4	3 271 228.0	0.194 697 95
1969	1 573 900.4	1 462 580.0	0.092 927 12
PROM	1 855 213.9	2 292 757.0	0.123 589 38

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

ESTACION HIDROMETRICA

CALLEJONES

CANAL PRINCIPAL MARGEN DERECHA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : CALLEJONES
- 2.- CLAVE : 16-800-000-000-CD-145-H-005-06-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO COAHUAYANA | 800 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.4.- CANAL : | PRINCIPAL MARGEN DERECHA | 145 |
| 3.1.5.- ESTACION : | CALLEJONES | 005 |
| CORRIENTE : | CANAL PRINCIPAL MARGEN DERECHA | |
- Este canal se deriva del río Coahuayana por su margen derecha, teniendo su toma a 1 Km aguas abajo de la estación de aforos Callejones situada sobre el río.
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°37'30" y Lat. 18°48'00"
- 3.4.- UBICACION : Está sobre el canal margen derecha a 1 Km aguas abajo de la toma, en el municipio de Tecomán estado de Colima.
- 3.5.- ACCESO : Partiendo por la carretera Guadalajara a Manzanillo, se toma desviación a Tecomán, siguiendo por camino de terracería hacia el poblado Cerro de Ortega, por el que con un recorrido de 21 Km se llega al canal de Otero, en el cruce con el camino, se toma el bordo y 10 Km aguas arriba se sigue por brecha hasta llegar al poblado de Callejones, 2 Km adelante de éste, se encuentra la estación hidrométrica del mismo nombre, 1 Km aguas abajo y por la margen derecha se encuentra la presente estación.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Cuantificar el agua destinada al riego de la zona de Tecomán.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Recto en 200 m, los taludes y el lecho del cauce son de tierra.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Trapezoidal con taludes de 1.5:1 de concreto y plantilla del mismo material, de 2 m de longitud.
- 5.3.- ESCALA : Se efectúan observaciones en escala de concreto grabada y pintada, de dos tramos, uno vertical y otro inclinado, con capacidad de 2 m, colocada en la margen izquierda a 1 m aguas arriba de la sección de aforos. La lectura correspondiente al gasto nulo es de 0.00 m.
- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se emplea un puente de 10 m de longitud,

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- formado por estructura metálica
- 5.5.- AFOROS : Se tienen datos de aforos desde el 1° de enero de 1965, efectuados mediante el método de sección y velocidad, empleándose para determinar esta última, molinete hidráulico.
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Desde el 1° de enero de 1965 se lleva el registro en un limnógrafo marca Stevens tipo "E" alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 5 m de altura, colocado en la margen izquierda a 1 m aguas abajo de la sección de aforos.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 22 de agosto de 1969 se determinó para una lectura de escala máxima observada de 1.73 m, un gasto máximo de 9.99 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 23 de agosto de 1969 se registró el gasto máximo aforado de 9.89 m³/s, con una lectura de escala de 1.72 m, velocidad media en la sección de 8.03 m/s y profundidad máxima de 1.64 m.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El gasto mínimo ha sido de 0.000 m³/s, en varias ocasiones durante el período, con lectura de escala que varía de 0.00 m a 0.35 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : El cálculo se inició el 1° de enero de 1965, se emplearon en él curvas de gastos y lecturas de escala; en los períodos de estiaje se calculó por interpolación de aforo a aforo. Los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : Situada junto a la casa del aforador, correspondiente a la estación de aforos del mismo nombre, sobre el río Coahuayana; cuenta con veta, pluviómetro, termómetro y evaporómetro desde el 1° de enero de 1949.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
RAJO LERMA RIO COAHUYANA CANAL PRAL. M. D. CALLEJONES
ANO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	4.535	4.189	4.034	3.270	3.046	2.825	.829	2.957	1.151	1.801	0	4.856
2	4.423	4.384	4.036	3.147	3.079	3.607	0	3.027	.882	0	0	5.029
3	4.559	4.544	3.387	3.097	3.446	3.363	0	2.963	1.200	0	0	5.113
4	4.659	4.308	3.215	3.239	3.550	3.131	0	2.640	.778	0	0	5.121
5	4.592	4.419	3.260	3.157	3.681	3.011	0	3.087	1.021	0	0	5.195
6	4.534	4.316	3.270	3.154	3.515	3.291	0	2.980	1.592	0	0	5.085
7	4.388	4.356	3.112	3.411	3.467	3.611	0	2.928	2.149	0	0	5.286
8	4.456	4.275	2.890	3.147	3.399	3.394	0	2.248	2.696	0	0	5.075
9	4.528	4.422	2.813	3.033	3.504	3.921	0	2.238	2.879	0	2.562	4.803
10	4.498	4.478	2.637	3.021	3.393	4.054	0	2.763	2.507	0	3.763	5.076
11	4.491	4.322	2.658	3.109	3.356	4.057	0	2.959	2.304	0	3.988	4.968
12	4.640	4.266	2.816	3.478	3.672	4.128	0	3.124	1.839	0	3.826	4.848
13	4.606	4.376	2.822	3.627	3.399	4.290	0	3.881	1.684	0	3.883	4.935
14	4.342	4.519	2.821	3.634	3.366	4.002	0	2.993	1.656	0	4.147	4.880
15	4.393	4.537	2.844	3.705	3.886	4.000	0	2.091	1.755	0	4.055	4.695
16	4.765	4.544	3.029	3.409	3.532	3.299	0	2.517	1.714	0	4.035	5.159
17	4.803	4.550	3.000	3.358	3.316	3.279	0	1.669	1.382	0	4.165	4.624
18	4.632	3.941	3.273	3.347	2.907	2.909	0	2.040	1.106	0	3.948	3.929
19	4.623	3.647	3.709	3.846	3.153	3.353	0	1.358	.789	0	4.320	4.142
20	4.560	3.770	3.685	3.837	3.002	2.832	0	1.098	.680	0	4.546	4.287
21	4.338	3.819	3.768	3.760	2.941	2.826	0	2.024	1.484	0	4.563	4.351
22	4.297	3.708	3.835	3.491	2.850	2.736	.941	2.002	2.379	0	4.201	4.267
23	4.512	3.832	3.453	2.680	2.885	2.215	2.196	.634	2.714	0	4.343	4.554
24	4.607	3.648	3.688	2.859	2.989	2.953	2.437	.474	2.514	0	4.477	4.442
25	3.276	3.582	3.608	3.070	2.932	1.890	2.714	.509	2.652	0	4.562	4.702
26	3.679	3.667	3.599	3.065	3.106	1.587	2.761	1.353	1.953	0	4.534	4.616
27	4.315	3.907	3.371	3.099	2.973	1.112	2.702	2.238	1.744	0	4.926	4.656
28	4.189	3.867	3.264	3.521	2.905	1.075	2.636	2.097	1.462	0	4.856	4.812
29	4.009		3.180	3.255	2.890	.903	2.959	1.349	1.462	0	4.805	4.804
30	3.999		3.298	3.091	2.904	1.081	2.794	1.210	2.585	0	4.883	4.883
31	4.330		3.516		2.786		3.202	2.522		0	4.896	4.628

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	17	5.000	1.47	1.39	4.371	1.47	.39	11707
FEBRERO	17	4.950	1.46	1.12	4.150	1.46	1.12	10039
MARZO	1	4.172	1.30	.90	3.271	1.30	.90	8760
ABRIL	21	4.087	1.27	.90	3.297	1.27	.90	8546
MAYO	12	3.902	1.21	.97	3.208	1.21	.97	8593
JUNIO	13	4.350	1.34	.51	2.941	1.34	.51	7622
JULIO	31	4.250	1.32	.35	.844	1.32	.35	2691
AGOSTO	13	5.100	1.49	.53	2.193	1.49	.53	5673
SEPTIEMBRE	8	3.443	1.31	.55	1.724	1.31	.55	4870
OCTUBRE	1	2.807	1.14	.35	.058	1.14	.35	156
NOVIEMBRE	20	4.944	1.56	.35	3.110	1.56	.35	8061
DICIEMBRE	17	5.749	1.71	1.28	4.769	1.71	1.28	12772
ANUAL		5.749	1.71	.35	2.818	1.71	.35	88860

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA CANAL PRAL. M. D. CALLEJONES
 AÑO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	4.325	4.304	3.381	3.500	3.824			2.304	2.995	2.641	1.526	.752
2	4.416	4.285	3.530	3.695	3.853			2.121	3.012	2.666	1.502	.781
3	4.506	4.299	3.837	3.833	3.869			1.986	2.882	2.807	1.472	.705
4	4.597	4.312	3.884	3.745	3.825			1.891	3.054	2.691	1.446	.601
5	4.687	4.325	2.229	3.646	3.774			1.880	2.998	2.562	1.412	.854
6	4.757	4.341	.680	3.766	3.738			2.152	3.154	2.449	1.385	
7	4.737	4.374	0	3.937	3.755		2.084	2.017	3.096	2.365	1.343	1.268
8	4.706	4.411	0	4.092	3.778		2.028	2.070	2.947	2.500	1.278	1.448
9	4.675	4.436	0	3.909	3.824		1.781	2.911	2.655	2.510	1.192	1.572
10	4.644	4.370	0	3.640	3.875		1.524	2.823	2.730	2.677	1.175	1.402
11	4.613	4.287	0	3.643	3.922		1.560	2.314	1.135	2.703	1.175	1.229
12	4.590	4.203	0	3.685	3.969		1.640	1.769	1.009	2.618	1.175	1.158
13	4.629	4.163	0	3.752	3.996		1.758	1.653	2.048	2.537	1.173	1.246
14	4.683	4.287	0	3.899	3.946		1.888	1.558	2.020	2.494	1.112	1.353
15	4.732	4.427	0	3.976	3.890		2.022	1.829	1.308	2.480	1.061	1.475
16	4.786	4.541	0	3.838	3.835		2.258	1.989	.434	2.438	1.056	1.505
17	4.797	4.557	0	3.716	3.788		2.441	2.060	.480	2.756	1.022	1.564
18	4.828	4.564	0	3.716	3.753		2.275	1.960	.384	2.832	1.017	1.452
19	4.850	4.557	0	3.739	3.750		2.208	1.986	.397	2.804	.981	1.372
20	4.871	4.495	0	3.806	3.750		2.640	2.020	1.118	2.613	.944	1.178
21	4.892	4.428	0	3.879	3.750		3.120	1.871	1.233	2.672	.927	2.848
22	4.900	4.371	1.934	3.948	3.750		3.432	2.052	1.051	2.705	.900	3.172
23	4.862	4.350	3.570	4.003	3.750		3.270	2.573	1.149	2.618	.866	3.203
24	4.819	4.333	3.570	4.033	3.750		3.054	2.936	1.241	2.762	.864	3.410
25	4.776	4.315	3.545	3.974	3.750		2.764	3.069	1.502	2.686	.866	3.408
26	4.733	4.272	3.371	3.911	3.750		2.466	2.884	1.614	2.787	.917	3.359
27	4.688	4.132	3.207	3.865	3.750		2.128	2.961	1.760	2.480	.964	3.493
28	4.642	3.983	3.224	3.822	3.750		1.777	2.767	1.802	2.334	.912	3.444
29	4.593	3.834	3.265	3.779	3.750		1.603	2.635	1.813	2.241	.827	3.318
30	4.533	3.607	3.207	3.764	3.750		1.923	2.596	1.833	2.255	.788	3.447
31	4.471	3.349	3.349	3.750	3.750		2.173	2.978	1.833	1.986		3.466

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			DIA	MINIMOS			DIA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAX	MIN	HO S		MAX	MIN	HO S			MAX	MIN	
ENERO	22	4.910	1.19	1	4.280	1.02	1.02	4.688	1.19	1.02	12555	
FEBRERO	19	4.570	1.17	29	3.760	1.01	0	4.330	1.17	1.01	10848	
MARZO	4	4.170	1.12	6	0	0	1.609	3.817	1.12	0	4.310	
ABRIL	8	4.150	1.15	1	3.370	1.07	0	3.817	1.15	1.07	9894	
MAYO	13	4.010	1.17	6	3.730	1.16	0	3.805	1.17	1.16	10192	
JUNIO												
JULIO	24	3.177	1.01	14	1.452	.64	0	2.288	1.01	.64	6127	
AGOSTO	6	3.224	1.02	16	.373	.40	0	1.795	1.02	.40	4653	
SEPTIEMBRE	18	2.995	.97	31	1.954	.74	0	2.572	.97	.74	6888	
OCTUBRE	1	1.526	.74	30	.786	.55	0	1.109	.74	.55	2875	
NOVIEMBRE	16	3.707	1.30	4	.591	.50	0	2.277	1.30	.50	6098	
DICIEMBRE												
ANUAL												

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA RIO COAHUYANA CANAL PRAL+ M. D. CALLEJONES
 AÑO DE 1969

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	3.505	3.642	4.060	3.779	3.872	4.302	4.323	4.400	4.678	1.763	0	3.123
2	3.569	3.816	4.575	3.916	4.504	4.450	4.550	4.657	4.386	2.136	0	3.392
3	3.710	3.985	4.684	3.947	4.543	4.971	4.971	1.674	4.561	2.557	0	3.623
4	3.715	4.088	4.808	3.779	4.146	4.286	4.140	1.703	5.038	8.389	0	3.771
5	3.805	4.380	4.918	3.854	3.960	3.816	3.759	1.099	3.782	7.256	0	3.922
6	3.656	4.450	4.824	3.835	3.766	4.034	4.523	1.364	3.311	5.453	0	4.134
7	3.505	4.161	4.933	3.873	3.635	4.419	4.101	3.184	3.584	4.907	0	3.779
8	3.571	4.043	5.019	3.704	3.635	4.723	3.952	2.899	3.985	1.224	0	3.651
9	3.749	4.015	5.081	3.729	3.393	4.910	4.306	3.979	4.168	0	0	3.548
10	3.688	4.045	4.933	3.405	3.388	4.832	4.324	3.655	1.787	0	0	3.872
11	3.559	4.193	4.809	3.611	3.611	5.035	4.357	5.602	2.264	0	0	4.134
12	3.849	4.068	4.715	3.388	3.617	4.933	4.470	6.290	1.154	0	0	3.786
13	3.836	4.083	5.019	3.531	3.474	4.902	4.928	4.039	1.726	0	0	3.693
14	3.773	4.372	4.801	3.301	3.410	5.050	4.310	3.116	1.383	0	0	3.743
15	3.442	4.411	4.465	3.290	3.359	4.291	3.900	5.673	1.880	0	2.956	3.921
16	3.194	4.660	4.575	4.155	2.917	4.731	4.683	6.125	1.313	0	3.146	3.983
17	3.735	4.504	4.918	3.847	2.650	4.950	3.626	5.247	1.803	0	3.217	4.086
18	3.704	4.647	5.019	3.576	2.528	5.200	3.965	4.521	2.216	0	2.917	4.142
19	3.872	4.533	5.089	3.313	2.545	5.040	3.080	4.350	2.464	0	3.134	3.944
20	3.539	4.543	5.042	3.527	2.662	4.859	3.750	5.573	1.969	0	3.084	3.874
21	3.685	4.434	4.855	3.773	2.625	5.016	2.695	6.701	1.855	0	3.173	3.920
22	3.975	4.426	5.323	4.038	2.751	4.867	3.641	7.013	1.612	0	3.225	3.844
23	4.004	4.232	5.198	3.521	2.810	4.857	4.455	6.231	1.534	0	3.488	3.922
24	3.785	4.076	5.183	3.829	2.980	4.180	2.600	6.402	1.405	0	3.348	3.922
25	3.872	4.200	5.183	3.835	3.040	4.309	1.875	4.425	1.758	0	3.271	4.150
26	3.760	4.528	5.175	4.007	3.025	4.241	1.361	3.131	1.697	0	3.512	3.983
27	3.629	4.434	5.074	4.286	3.100	5.316	1.703	3.058	1.623	0	3.379	3.950
28	3.468	4.348	4.130	4.130	3.135	4.680	.985	3.973	2.358	0	3.174	3.920
29	3.654	4.348	5.058	4.208	3.290	4.862	.994	4.933	1.813	0	3.131	3.920
30	3.239	4.894	4.055	4.055	3.557	5.089	.482	5.046	1.612	0	3.405	3.920
31	3.324	4.077	4.077	4.077	4.111	4.111	.482	5.363	1.612	0	3.405	3.920

R E S U M E N A N U A L

AÑO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3			
	DIA	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
ENERO	22	4.185	1.36	16	2.566	1.18	1.18	3.657	1.36	9.795	1.18	9.795	1.18	1.18	9.795	1.18
FEBRERO	16	4.684	1.40	1	3.468	1.29	1.29	4.257	1.40	10.298	1.40	10.298	1.40	1.40	10.298	1.40
MARZO	22	5.432	1.46	31	3.860	1.33	1.33	4.906	1.46	13.139	1.46	13.139	1.46	1.46	13.139	1.46
ABRIL	16	4.808	1.41	14	3.284	1.27	1.27	3.761	1.41	9.749	1.41	9.749	1.41	1.41	9.749	1.41
MAYO	4	4.185	1.36	18	2.499	1.17	1.17	3.314	1.36	8.875	1.36	8.875	1.36	1.36	8.875	1.36
JUNIO	26	4.676	1.47	26	2.050	1.09	1.09	3.693	1.47	12.163	1.47	12.163	1.47	1.47	12.163	1.47
JULIO	3	5.580	1.47	30	.395	.60	.60	3.368	1.47	9.021	1.47	9.021	1.47	1.47	9.021	1.47
AGOSTO	22	9.990	1.73	1	.353	.58	.58	4.114	1.73	11.018	1.73	11.018	1.73	1.73	11.018	1.73
SEPTIEMBRE	3	5.440	1.46	15	.798	.78	.78	2.455	1.46	6.362	1.46	6.362	1.46	1.46	6.362	1.46
OCTUBRE	4	9.462	1.70	8	0	.14	.14	1.087	1.70	2.911	1.70	2.911	1.70	1.70	2.911	1.70
NOVIEMBRE	23	3.693	1.36	1	0	.14	.14	1.712	1.36	4.438	1.36	4.438	1.36	1.36	4.438	1.36
DICIEMBRE	17	4.300	1.41	1	3.076	1.28	1.28	3.861	1.41	10.341	1.41	10.341	1.41	1.41	10.341	1.41
A N U A L		9.990	1.73	0	0	.14	.14	3.428	1.73	108.111	1.73	108.111	1.73	1.73	108.111	1.73

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



ESTACION " CALLEJONES " CANAL PRINCIPAL MARGEN DERECHA
VISTA DEL LIMNIGRAFO, ESCALA Y PUENTE PARA AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

ESTACION HIDROMETRICA

SAN GREGORIO

RIO COBIANES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 1.- NOMBRE DE LA ESTACION : SAN GREGORIO
- 2.- CLAVE : 16-800-800-000-00-000-H-590-14-00
- 3.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS :
- | 3.1.- HIDROGRAFIA : | NOMBRE | NUMERO DE CLASIFICACION |
|----------------------------|----------------|-------------------------|
| 3.1.1.- COLECTOR GENERAL : | RIO COAHUAYANA | 800 |
| 3.1.2.- AFLUENTE : | RIO TUXPAN | 800 |
| 3.1.3.- SUBAFLUENTE : | | 000 |
| 3.1.5.- ESTACION : | SAN GREGORIO | 590 |
| CORRIENTE : | RIO COBIANES | |
- Esta corriente es uno de los tributarios importantes del río Coahuayana, nace 15 Km al oeste de la Laguna de Sayula, a una elevación de 2000 m s.n.m. Recorre 40 Km con dirección sur y confluye al Tuxpan con un área de cuenca de 392 Km².
- 3.2.- AREA DRENADA : 187 Km².
- 3.3.- COORDENADAS : Long. W. G. 103°21'00" y Lat. N. 19°50'00"
- 3.4.- UBICACION : Se encuentra instalada sobre el río Cobianes, en los orígenes del río Coahuayana, a la altura del poblado de El Corralito, dentro del municipio de Ciudad Guzmán, estado de Jalisco.
- 3.5.- ACCESO : Se llega partiendo por la carretera Guadalajara a Cd. Guzmán, antes de llegar a ésta, se pasa por los poblados de Sayula, Usmajac y San Andrés Ixtlán, de este último, se toma el camino de terracería al este y después de un recorrido de 12 Km aproximadamente se localiza la rancharía El Corralito en cuyas inmediaciones se encuentra la estación hidrométrica.
- 4.- OBJETO DE SU INSTALACION : Conocer el régimen de la corriente, para estudios del proyecto del vaso de San Gregorio, - destinado al riego.
- 5.- CARACTERISTICAS DEL CAUCE, ESTRUCTURAS, APARATOS Y OBSERVACIONES :
- 5.1.- CONDICIONES DEL TRAMO : Tramo recto de 300 m de largo, con márgenes de tierra y lecho pedregoso.
- 5.2.- SECCION DE AFOROS : Sección irregular con lecho pedregoso y ambas márgenes de tierra cubiertas con vegetación.
- 5.3.- ESCALA : Desde el 15 de mayo de 1944 se toman lecturas en una escala de cemento, grabada y pintada, con capacidad de 5 m en 3 tramos verticales, situada en la margen derecha, a 3 m - - aguas arriba de la sección de aforos. La cota del cero de la escala es de 1841.46 m.s.n.m.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LA ESTACION HIDROMETRICA

- 5.4.- ESTRUCTURA PARA AFOROS : Se afora desde cablevía de 3/4" (1.90 cm) de diámetro, salvando un claro entre apoyos de 60 m, con anclaje directo en ambas márgenes, además se cuenta con cable para retenidas.
- 5.5.- AFOROS : Se efectúan desde el 19 de mayo de 1944, mediante el método de sección y velocidad, con-
tándose con molinete hidráulico. 396
- 5.6.- REGISTRO GRAFICO DE NIVELES : Se cuenta con registro continuo desde el 23 de julio de 1957 en limnógrafo marca Stevens tipo "E", alojado en caseta de tubo Armco de 0.61 m de diámetro y pozo del mismo material de 7 m de altura, situado a 3 m aguas arriba de la sección de aforos, en la margen derecha.
- 5.7.- SOLIDOS EN SUSPENSION : Se hacen observaciones desde el 16 de julio de 1963, en laboratorio situado en la casa del aforador, inmediata al sitio de la estación.
- 6.- GASTOS EXTREMOS EN EL PERIODO DE OBSERVACIONES :
- 6.1.- GASTO MAXIMO : El día 16 de octubre de 1955, se determinó para una lectura de escala máxima observada de 44.69 m, un gasto máximo de 165 m³/s, de acuerdo con la curva de gastos correspondiente.
- 6.2.- GASTO MAXIMO AFORADO : El día 10 de septiembre de 1957, se registró un gasto máximo aforado de 81.2 m³/s, con una lectura de escala de 42.83 m y velocidad media de 1.78 m/s.
- 6.3.- GASTO MINIMO : El día 22 de mayo de 1966, se registró el gasto mínimo de 0.060 m³/s, con una lectura de escala de 0.49 m.
- 7.- CALCULO HIDROMETRICO : Se efectuó a partir del 15 de mayo de 1944, se emplearon en él curvas de gastos y lectura se escala, los datos se procesaron en la computadora CDC 3300 de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 8.- ESTACION CLIMATOLOGICA EN EL SITIO : La estación climatológica se encuentra situada en el rancho de El Corralito que está a 300 m de la estación de aforos, se cuenta con veleta, pluviómetro y termómetro, desde el 1° de junio de 1944 y evaporómetro desde el 1° de enero de 1946.
- 9.- NOTAS : A las lecturas de escala observadas en el período de mayo de 1944 a julio de 1957, debe sumarse 1800 m, para referirlas al nivel del mar. De agosto de 1957 en adelante las lecturas de escala son arbitrarias.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. COBIANES S. GREGORIO
 AÑO DE 1944

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1						.170	.528	.505	1.517	1.971	.870	.597
2						.204	.476	.524	1.518	2.074	.837	.590
3						.384	.626	.495	1.454	2.187	.832	.548
4						.323	.448	.476	1.416	3.473	.843	.541
5						.229	.508	.477	1.769	2.993	.898	.541
6						.247	.462	.491	5.905	3.877	.837	.534
7						.428	.546	.472	5.340	2.941	.783	.492
8						.418	.429	1.004	3.748	2.450	.788	.485
9						.358	.557	.578	3.165	2.092	.783	.485
10						.239	.429	.549	3.846	1.908	.749	.485
11						.309	.397	.611	4.437	1.896	.744	.485
12						.377	.394	.530	5.160	1.780	.647	.485
13						.274	.374	.550	5.832	1.527	.636	.478
14						.400	.394	.539	5.973	1.369	.639	.436
15						.412	.859	.567	4.946	1.326	.642	.429
16					.377	.374	.415	.865	4.330	1.303	.645	.429
17					.354	.420	.397	.625	3.826	1.260	.647	.429
18					.329	.427	.396	.533	3.958	1.206	.597	.373
19					.281	.430	.281	.527	3.420	1.179	.597	.373
20					.222	.450	.530	.527	2.974	1.137	.597	.373
21					.204	.438	.438	.495	2.902	1.097	.654	.422
22					.194	.758	.482	.495	2.902	1.056	.654	.422
23					.184	.491	.418	.555	2.394	1.037	.654	.422
24					.180	.594	.435	.496	2.235	1.010	.604	.373
25					.172	1.238	.405	.686	2.057	1.007	.604	.373
26					.171	.581	.600	.781	1.936	.949	.597	.373
27					.178	.445	.697	1.206	2.314	.921	.597	.373
28					.179	.493	.724	1.986	1.935	.904	.597	.373
29					.178	.396	.570	4.132	2.235	.876	.597	.373
30					.167	.448	.497	2.329		.876	.597	.373
31					.166	.502	.502	1.773		.876	.597	.373

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3				
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	DIA	MINIMO	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		MAXIMA	MINIMA					
ENERO																	
FEBRERO																	
MARZO																	
ABRIL																	
MAYO																	
JUNIO	25	1.500	41.73	1	.168	41.30	41.30	.425	41.77	41.30	41.30	1102					
JULIO	15	6.216	42.04	13	.372	41.36	41.36	.497	42.04	41.36	41.36	1332'					
AGOSTO	8	6.216	42.04	8	.420	41.40	41.40	.857	42.04	41.40	41.40	2295					
SEPTIEMBRE	14	13.000	42.35	3	1.388	41.64	41.64	3.238	42.35	41.64	41.64	8392					
OCTUBRE	4	14.760	42.43	29	.876	41.54	41.54	1.634	42.43	41.54	41.54	4376					
NOVIEMBRE	6	.920	41.55	26	.597	41.48	41.48	.710	41.57	41.48	41.48	1841					
DICIEMBRE	1	.597	41.48	24	.373	41.44	41.44	.458	41.48	41.44	41.44	1226					
A N U A L																	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R. TUXPAN R. COBIANES S. GREGORIO
 AÑO DE 1945

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	373	298	216	166	153	142	327	1609	616	1988	683	457
2	373	300	206	166	150	138	284	2322	622	2586	673	459
3	373	289	204	164	149	129	283	1898	597	2405	656	440
4	380	286	206	156	165	130	246	1607	595	3273	653	434
5	430	285	199	152	157	157	157	1128	595	2548	662	430
6	473	284	194	157	175	214	559	1041	599	2337	645	408
7	437	283	193	163	182	167	356	955	702	2692	614	415
8	430	272	187	163	203	342	538	1085	1231	2596	607	415
9	430	260	183	151	213	140	538	1085	1428	2303	605	412
10	430	258	185	155	164	132	849	1356	1205	2098	576	412
11	473	261	185	153	161	138	466	872	1006	2474	579	412
12	430	256	182	154	150	129	1456	810	783	1532	581	414
13	360	240	182	147	149	120	572	865	1536	1747	583	403
14	373	232	186	144	179	319	724	695	1536	1733	550	397
15	373	235	188	144	139	318	261	695	1178	1535	549	391
16	361	232	186	143	139	548	548	698	858	1362	543	377
17	361	233	184	145	142	567	567	657	816	1261	539	368
18	345	232	182	140	130	771	771	616	807	1216	532	365
19	332	231	180	136	137	562	562	595	1519	1160	518	369
20	339	229	178	136	130	517	384	595	969	1108	515	357
21	335	229	182	136	130	517	875	563	1799	1056	502	348
22	332	226	210	131	130	158	2793	530	1814	1004	513	346
23	315	221	195	128	130	148	1539	517	2365	952	600	342
24	312	222	185	127	166	142	739	547	1484	903	587	337
25	317	219	177	126	130	138	715	796	1484	900	548	328
26	312	215	174	127	120	140	685	706	1085	872	497	322
27	315	220	176	127	112	179	567	626	1054	855	497	322
28	314	220	176	130	112	542	557	1019	2293	827	491	322
29	313	220	177	130	112	698	698	919	1617	807	479	319
30	308	216	176	135	112	238	1526	774	1727	768	469	322
31	266	168	168	135	135	1247	1247	671	1727	748	469	319

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
1	6	41.46	487	31	366	41.46	999
2	2	41.46	302	26	249	41.42	602
3	22	41.38	219	31	187	41.38	501
4	1	41.36	167	167	144	41.36	374
5	5	41.48	550	25	151	41.48	403
6	20	41.87	1872	13	119	41.47	505
7	22	42.67	19843	13	196	42.67	1946
8	2	42.03	5064	1	508	42.03	2491
9	28	42.17	8036	31	595	42.17	2923
10	3	42.04	5232	31	720	42.04	4497
11	30	41.56	720	463	1679	41.56	1474
12	1	41.50	463	41.50	569	41.50	1016
13	31	41.50	463	41.50	379	41.50	1016
14	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
15	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
16	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
17	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
18	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
19	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
20	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
21	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
22	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
23	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
24	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
25	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
26	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
27	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
28	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
29	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
30	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016
31	31	41.50	463	41.50	562	41.50	1016

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA P.TUXPAN R.COBIANFS S.AGREGORIO
 ANO DE 1946

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	DIC				
1	312	302	205	155	117	120	128	290	768	2,014	3,037	1,401	1,401	731	
2	317	303	206	160	134	128	136	290	768	2,014	3,037	1,401	1,401	731	
3	303	303	206	160	134	128	136	290	768	2,014	3,037	1,401	1,401	731	
4	308	290	202	154	135	139	149	505	1,521	2,022	2,307	1,211	1,211	703	
5	312	287	204	151	137	127	133	204	817	1,528	2,500	1,159	1,159	675	
6	323	283	196	151	137	138	142	286	865	1,902	2,281	1,150	1,150	677	
7	327	281	196	147	137	129	129	289	1,441	2,243	2,718	1,100	1,100	680	
8	311	273	189	150	146	151	151	334	2,637	1,848	3,559	1,123	1,123	645	
9	311	273	188	150	151	188	188	334	2,637	1,848	3,559	1,123	1,123	645	
10	303	274	191	146	145	145	145	213	2,371	3,643	3,365	1,242	1,242	637	
11	302	268	198	149	135	135	135	256	2,041	1,989	3,111	1,122	1,122	632	
12	339	254	200	166	125	125	125	230	1,586	1,568	2,660	1,081	1,081	623	
13	420	254	194	177	125	1013	591	1,249	1,708	1,481	2,391	1,016	1,016	627	
14	446	247	188	174	116	404	884	1,067	1,716	1,716	2,222	986	986	624	
15	363	238	179	165	123	377	884	1,067	1,716	1,716	2,135	998	998	610	
16	330	238	182	150	122	316	851	931	2,271	2,144	2,144	1,035	1,035	569	
17	315	235	180	149	121	178	1,298	2,546	2,409	2,409	2,524	1,095	1,095	568	
18	300	235	176	154	121	178	1,298	2,546	2,409	2,409	2,524	1,095	1,095	568	
19	300	235	176	154	121	178	1,298	2,546	2,409	2,409	2,524	1,095	1,095	568	
20	296	231	177	150	114	238	932	1,211	1,699	1,699	2,691	1,247	1,247	538	
21	296	231	177	150	114	238	932	1,211	1,699	1,699	2,691	1,247	1,247	538	
22	292	226	172	145	110	175	505	1,695	2,295	2,295	3,468	1,079	1,079	537	
23	269	226	167	141	115	167	1,193	1,742	2,249	2,249	3,468	1,030	1,030	534	
24	260	225	163	141	115	168	1,655	1,094	1,610	1,610	2,522	1,009	1,009	586	
25	294	219	164	141	110	335	845	2,466	1,210	1,210	2,286	980	980	781	
26	302	221	165	139	106	855	634	2,164	1,076	1,076	2,045	866	866	725	
27	302	220	161	134	110	800	657	3,573	2,683	2,683	2,022	886	886	648	
28	303	211	161	131	119	819	521	2,198	2,683	2,683	2,022	886	886	648	
29	297	211	160	133	125	359	437	1,805	2,177	2,177	2,527	802	802	600	
30	300	158	130	114	114	426	658	1,521	3,012	3,012	1,834	779	779	548	
31	301	149	119	113	113	434	1,434	1,739	2,991	2,991	1,644	790	790	520	
								2,252	2,991	2,991	1,537	790	790	575	

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS		MINIMOS		ESCALA		GASTO MEDIO		MAXIMA		MINIMA				
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	GASTO MEDIO	GASTO MEDIO	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	14	485	24	252	4149	4144	315	315	4150	4143	842	4143	4143	842	
FEBREDO	2	303	28	207	4143	4141	253	253	4143	4141	612	4141	4141	612	
MARZO	1	207	31	146	4141	4138	181	181	4141	4138	485	4138	4138	485	
ABRIL	13	179	26	122	4139	4136	149	149	4139	4136	387	4136	4136	387	
MAYO	9	153	30	104	4137	4135	125	125	4138	4135	334	4135	4135	334	
JUNIO	21	4756	26	120	4202	4135	372	372	4202	4135	977	4135	4135	977	
JULIO	23	120	4	225	4202	4140	793	793	4202	4140	2124	4140	4140	2124	
AGOSTO	6	25993	3	457	4295	4148	1751	1751	4295	4148	4689	4148	4148	4689	
SEPTIEMBRE	9	14646	22	251	4248	4141	2217	2217	4248	4141	5746	4141	4141	5746	
OCTUBRE	19	10783	31	1450	4232	4170	2460	2460	4232	4170	6590	4170	4170	6590	
NOVIEMBRE	1	1450	30	761	4170	4157	1049	1049	4170	4157	2718	4157	4157	2718	
DICIEMBRE	22	1829	30	504	4158	4152	623	623	4158	4151	1669	4151	4151	1669	
ANUAL		25,993		1,04	42,95	41,35	862	862	42,95	41,35	27,173	41,35	41,35	27,173	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN R. COBIANES S. GREGORIO
 AÑO DE 1947

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	FNE	FFR	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	.615	.509	.328	.240	.190	.423	2.039	1.502	4.774	1.981	1.326	.679		
2	.622	.490	.335	.231	.190	.332	1.496	1.469	6.145	1.860	1.219	.693		
3	.562	.469	.345	.228	.190	.381	2.025	1.292	5.832	1.798	1.226	.700		
4	.560	.461	.343	.221	.190	.513	1.728	1.420	3.489	1.841	1.073	.700		
5	.844	.474	.342	.225	.190	.364	1.197	5.646	4.617	1.779	1.001	.686		
6	1.803	.470	.342	.225	.190	.396	.725	5.161	4.149	1.710	1.034	.638		
7	2.448	.452	.341	.227	.194	.458	.637	3.912	4.706	1.691	.940	.623		
8	1.346	.448	.326	.227	.193	.304	.590	3.448	4.186	1.629	.920	.602		
9	1.133	.431	.289	.202	.190	.304	.554	5.958	3.861	1.533	.877	.551		
10	.997	.429	.280	.194	.190	.256	.545	5.848	3.518	1.359	.869	.588		
11	1.025	.423	.277	.196	.183	.240	.500	4.224	3.369	1.323	.825	.585		
12	1.111	.417	.275	.193	.184	.240	.506	4.355	5.054	1.323	.825	.585		
13	.973	.425	.278	.195	.172	.1313	1.800	3.217	5.722	1.267	.852	.572		
14	.930	.418	.266	.186	.179	1.260	1.82	2.779	6.904	1.279	.828	.562		
15	.894	.413	.261	.187	.194	1.033	1.94	2.556	6.071	1.452	.784	.559		
16	.875	.416	.258	.189	.179	.302	.915	2.656	4.325	1.382	.730	.551		
17	.805	.410	.269	.184	.179	.449	.903	2.716	4.563	1.382	.730	.551		
18	.798	.412	.262	.184	.192	1.171	.915	2.381	4.325	1.280	.694	.542		
19	.763	.394	.264	.189	.199	.689	.940	2.543	3.770	1.329	.694	.542		
20	.760	.381	.257	.179	.183	.395	.758	3.394	3.492	1.213	.664	.548		
21	.735	.377	.259	.177	.172	.278	.733	3.966	3.863	1.213	.664	.548		
22	.720	.358	.269	.188	.171	.336	1.917	3.343	3.863	1.507	.704	.586		
23	.705	.339	.267	.190	.155	.324	.817	2.581	2.966	1.316	.694	.552		
24	.680	.344	.269	.186	.154	.499	.839	2.505	2.867	1.200	.680	.552		
25	.665	.330	.255	.177	.158	.506	.738	2.297	2.655	1.192	.691	.531		
26	.640	.334	.257	.176	.211	1.145	.688	2.108	2.402	1.476	.690	.605		
27	.640	.328	.260	.181	.189	.732	.759	2.180	2.300	1.509	.682	.773		
28	.625	.319	.248	.169	.177	.647	.815	2.299	3.410	1.403	.672	.703		
29	.600	.319	.244	.165	.187	.496	.948	3.507	2.156	1.312	.711	.582		
30	.600	.254	.254	.170	1.122	.590	.920	4.014	2.089	1.335	.711	.574		
31	.585	.247	.247	.170	1.415	.590	1.194	3.258	2.089	1.503	.711	.563		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILFS. M3
	DIA		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS. M3		
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN			
ENERO	7		2.768		560	41.52	873	41.86	41.52	41.52	2339		
FEBRERO	1		.560		.316	41.46	.410	41.52	41.46	41.46	991		
MARZO	3		.347		.241	41.42	.283	41.46	41.42	41.42	757		
ABRIL	1		.243		.165	41.40	.196	41.42	41.40	41.40	508		
MAYO	31		6.420		.154	41.38	.255	42.13	41.38	41.38	683		
JUNIO	26		6.320		.069	41.35	.419	42.09	41.35	41.35	1086		
JULIO	3		7.380		.468	41.49	1.020	42.14	41.49	41.49	2733		
AGOSTO	10		23.400		1.062	41.62	3.116	42.45	41.62	41.62	8345		
SEPTIEMBRE	1		15.200		2.000	41.76	4.034	42.42	41.76	41.76	10456		
OCTUBRE	1		2.000		1.134	41.65	1.486	41.76	41.65	41.65	3981		
NOVIEMBRE	1		1.815		.656	41.59	.846	41.72	41.56	41.56	2194		
DICIEMBRE	27		1.815		.523	41.52	.604	41.60	41.51	41.51	1618		
A. N. U. A. L.			23.400		.069	41.35	1.132	42.65	41.35	41.35	35890		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R. COBIANES S. GREGORIO
 ANO DE 1948

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	487	411	287	223	153	791	2,232	2,164	4,822	4,776	2,361	1,490
2	495	383	288	225	157	401	1,519	1,768	4,797	4,553	2,265	1,447
3	473	379	289	219	157	244	1,124	1,691	5,646	4,415	2,178	1,426
4	464	361	288	217	157	183	985	1,594	4,292	4,195	2,148	1,391
5	463	350	292	216	157	1914	1,914	1,701	4,712	4,195	2,118	1,371
6	540	348	288	215	163	461	2,025	1,861	5,329	4,228	2,070	1,353
7	474	343	284	213	187	355	1,560	3,200	6,702	4,064	2,137	1,343
8	475	331	283	211	252	677	1,672	4,731	5,085	3,914	2,019	1,351
9	449	332	282	208	186	680	1,865	3,172	9,785	3,956	1,976	1,329
10	451	326	279	207	187	1,110	1,476	2,730	9,149	3,939	2,114	1,283
11	453	325	273	205	157	992	1,401	2,482	8,204	3,806	2,118	1,294
12	487	322	273	202	157	430	1,120	2,443	8,026	3,669	2,051	1,398
13	435	321	272	201	165	436	1,020	3,194	7,136	3,617	1,985	1,251
14	447	314	271	200	229	293	1,328	3,333	11,42	3,593	1,951	1,182
15	453	312	270	202	207	629	1,757	2,960	7,681	3,545	1,888	1,155
16	456	310	264	204	207	386	1,414	2,573	7,343	3,535	1,870	1,103
17	452	310	264	204	360	327	1,450	2,668	9,577	3,393	1,924	1,061
18	448	309	261	202	299	754	1,445	2,445	8,272	3,272	1,924	1,061
19	435	308	255	204	160	947	1,601	4,157	6,991	3,192	1,891	1,066
20	438	306	253	214	190	947	1,630	4,842	7,991	3,151	1,891	1,066
21	417	305	251	211	150	655	1,323	4,283	6,087	3,078	1,769	1,049
22	422	304	250	208	173	601	1,705	4,080	5,780	3,054	1,736	1,040
23	429	304	247	213	596	620	1,430	3,682	7,097	2,986	1,673	1,035
24	405	301	245	211	226	727	1,535	3,150	6,480	2,898	1,657	1,035
25	394	299	241	210	168	705	1,911	3,150	6,480	2,869	1,649	1,035
26	398	295	239	200	157	605	1,802	3,039	6,307	2,835	1,652	1,035
27	393	296	236	200	157	804	1,557	3,200	5,850	2,725	1,637	1,035
28	400	294	233	199	157	952	2,668	2,867	5,595	2,606	1,586	1,035
29	480	290	230	196	157	1,194	2,000	3,166	5,296	2,563	1,530	1,035
30	442	227	181	181	151	1,132	2,561	4,252	5,026	2,477	1,504	1,035
31	421	226	181	181	498	1,909	1,909	4,717	5,026	2,390	1,504	1,035

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO		MINIMO		MEDIO		EXTREMAS		EXTREMAS		EN METROS	EN MILES M3	
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	6	569	41.54	28	374	41.48	28	447	41.54	41.48	41.48	11.96	
FEBRERO	1	418	41.49	29	288	41.44	31	324	41.49	41.44	41.44	811	
MARZO	5	293	41.44	31	224	41.40	30	263	41.44	41.40	41.40	704	
ABRIL	18	419	41.48	30	140	41.37	30	216	41.50	41.37	41.37	561	
MAYO	6	180	41.77	1	140	41.37	1	208	41.91	41.37	41.37	557	
JUNIO	19	2,810	41.85	4	181	41.38	4	647	41.85	41.38	41.38	1,676	
JULIO	1	13,400	42.28	1	761	41.53	1	1,650	42.28	41.53	41.53	4,418	
AGOSTO	8	17,380	42.42	4	1,526	41.68	3	3,067	42.42	41.68	41.68	8,216	
SEPTIEMBRE	14	24,788	42.66	3	4,390	42.01	6	6,801	42.66	41.96	41.96	17,627	
OCTUBRE	1	4,980	41.96	1	2,376	41.72	3	3,472	41.96	41.72	41.72	9,299	
NOVIEMBRE	1	2,376	41.72	30	1,499	41.72	30	1,906	41.71	41.62	41.62	4,942	
DICIEMBRE	1	1,499	41.62	31	1,745	41.54	31	1,117	41.64	41.54	41.54	2,991	
ANUAL		24,788	42.66		140	41.37		1,676	42.66	41.37	41.37	52,998	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. COBIANFS S. GREGORIO
 ANO DE 1949

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.740	.447	.326	.195	.153	.278	.1707	.984	.984	1.563	.701	.514
2	.729	.445	.325	.193	.151	.338	1.897	.630	.630	1.505	.637	.494
3	.718	.443	.325	.191	.150	.354	1.700	1.053	1.053	1.453	.630	.481
4	.716	.442	.322	.190	.155	.672	1.722	.982	.982	1.407	.630	.466
5	.713	.440	.318	.190	.155	.209	2.618	.878	.878	1.385	.612	.458
6	.703	.437	.310	.191	.159	.184	2.011	.964	.964	1.499	.620	.429
7	.675	.432	.301	.193	.163	.149	1.922	1.208	1.208	1.436	.614	.417
8	.664	.417	.295	.191	.163	.142	1.561	1.343	1.343	1.262	.611	.408
9	.654	.398	.290	.189	.162	.142	1.488	1.379	1.379	1.262	.613	.401
10	.647	.394	.289	.187	.163	.142	1.588	1.304	1.304	1.400	.617	.394
11	.642	.393	.286	.184	.163	.145	1.598	1.308	1.308	1.319	.613	.392
12	.629	.391	.275	.182	.163	.282	1.172	1.884	1.884	1.371	.608	.391
13	.617	.390	.268	.180	.157	.268	1.144	1.929	1.929	1.814	.593	.401
14	.610	.387	.262	.179	.150	.146	1.037	1.966	1.966	2.265	.585	.395
15	.605	.379	.259	.178	.151	.1950	.952	.908	.908	1.714	.576	.398
16	.599	.378	.257	.175	.152	.635	.955	.851	.851	1.465	.553	.377
17	.593	.378	.255	.168	.151	.331	.687	.821	.821	1.300	.551	.382
18	.583	.370	.253	.168	.152	.784	.804	.804	1.363	1.193	.572	.385
19	.584	.360	.249	.169	.150	.404	1.415	.777	1.579	1.079	.574	.376
20	.497	.346	.247	.170	.149	.269	1.084	.769	1.658	1.075	.565	.379
21	.491	.346	.245	.169	.148	.220	.906	.979	2.076	1.133	.563	.358
22	.490	.344	.243	.169	.147	.292	.743	.864	2.301	1.032	.557	.354
23	.489	.342	.242	.168	.147	.336	.727	.779	2.220	.930	.567	.352
24	.485	.343	.223	.166	.146	.220	.702	.757	1.966	.892	.558	.346
25	.467	.344	.210	.165	.146	.245	1.030	.707	2.399	.976	.549	.346
26	.460	.341	.207	.166	.156	.360	1.548	.665	2.136	.980	.544	.322
27	.457	.335	.206	.166	.193	.394	1.262	1.372	1.889	.938	.547	.341
28	.457	.328	.204	.163	.178	.337	1.459	1.039	1.756	.919	.538	.332
29	.456	.328	.202	.161	.168	.318	2.148	1.374	1.609	.854	.526	.331
30	.455	.319	.199	.162	.162	.272	1.747	1.007	1.495	.831	.522	.336
31	.454	.197	.197	.160	.160	1.516	.967	.967	1.495	.793	.522	.337

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO		MEDIO		MINIMO		ESCALA		ESCALAS EXTREMAS		ESCALAS EXTREMAS		
	DIAS	GASTO	DIAS	GASTO	DIAS	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	1	.745	31	.450	31	.154	41.50	41.50	.582	41.54	41.50	1358	
FEBRERO	1	.450	28	.326	28	.196	41.47	41.47	.385	41.50	41.47	932	
MARZO	1	.326	31	.196	31	.160	41.42	41.42	.261	41.47	41.42	698	
ABRIL	1	.196	30	.145	30	.145	41.39	41.39	.177	41.42	41.39	459	
MAYO	27	.203	25	.145	25	.145	41.39	41.39	.156	41.44	41.39	422	
JUNIO	15	14.901	3	.124	3	.124	41.38	41.38	.321	42.44	41.38	832	
JULIO	29	4.096	1	.232	1	.232	41.43	41.43	.893	42.06	41.43	2392	
AGOSTO	5	10.300	26	.640	26	.640	41.57	41.57	1.233	42.26	41.57	3302	
SEPTIEMBRE	21	3.832	5	.848	5	.848	41.62	41.62	1.556	41.96	41.62	4032	
OCTUBRE	14	4.440	30	.770	30	.770	41.60	41.60	1.277	42.00	41.60	3420	
NOVIEMBRE	1	.770	30	.519	30	.519	41.52	41.52	.585	41.60	41.52	1516	
DICIEMBRE	1	.519	26	.313	26	.313	41.49	41.49	.390	41.52	41.48	1045	
ANUAL		14.901		.124		.124	41.38	41.38	.654	42.44	41.38	20609	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA ESTACION
 BAJO LERMA R.-TUXPAN R.-COBIANES S.GREGORIO
 AÑO DE 1950

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.329	.253	.189	.154	.122	.538	.726	3.266	3.752	3.825	1.366	.736
2	.323	.249	.191	.150	.121	.343	.750	2.922	3.813	3.850	1.380	.730
3	.337	.248	.194	.146	.120	.320	.621	4.996	5.156	4.723	1.320	.730
4	.363	.243	.195	.145	.119	1.589	.558	3.370	4.643	3.915	1.261	.720
5	.349	.235	.190	.144	.118	1.758	.733	2.525	4.726	3.597	1.262	.693
6	.317	.244	.185	.144	.117	.485	1.300	2.293	4.087	3.500	1.223	.681
7	.310	.240	.184	.143	.116	.642	1.545	2.090	3.523	3.283	1.141	.668
8	.318	.240	.184	.143	.115	2.162	1.901	3.708	3.708	3.180	1.116	.638
9	.329	.248	.184	.143	.114	1.240	1.776	3.581	4.208	4.208	1.080	.625
10	.325	.250	.184	.142	.113	1.354	1.622	3.402	3.735	3.402	1.042	.629
11	.307	.248	.184	.142	.112	2.265	1.522	5.138	3.930	3.094	1.025	.623
12	.305	.223	.184	.142	.111	3.53	1.408	3.830	3.830	2.699	1.032	.615
13	.308	.211	.184	.141	.110	4.313	1.408	3.809	3.809	2.529	1.002	.622
14	.303	.210	.182	.141	.109	3.86	1.412	3.426	3.426	2.488	.982	.619
15	.298	.210	.172	.140	.108	2.260	1.636	4.617	4.617	2.390	.933	.611
16	.296	.210	.170	.140	.107	2.24	4.937	1.544	4.761	2.294	.924	.602
17	.293	.210	.168	.137	.107	2.23	5.798	1.544	5.226	2.259	.908	.592
18	.258	.210	.158	.137	.114	.275	4.245	1.369	5.812	2.115	.908	.582
19	.291	.210	.157	.137	.122	.325	4.312	1.399	6.035	1.984	.898	.573
20	.273	.209	.157	.137	.131	.441	4.446	5.437	5.814	1.891	.899	.563
21	.277	.201	.157	.137	.139	.709	4.503	2.721	4.992	1.890	.878	.554
22	.274	.200	.157	.137	.148	.325	4.571	2.041	4.262	1.976	.854	.545
23	.270	.200	.157	.137	.156	1.287	6.576	4.082	3.854	1.839	.850	.535
24	.272	.199	.157	.137	.165	1.094	6.638	6.334	3.577	1.765	.842	.526
25	.269	.192	.157	.137	.173	.811	7.555	5.971	3.247	1.679	.823	.516
26	.269	.192	.157	.137	.182	1.149	5.034	3.399	3.684	1.588	.784	.507
27	.269	.187	.157	.137	.190	4.004	5.149	5.566	5.566	1.549	.785	.497
28	.268	.186	.157	.137	.199	2.299	3.482	4.275	6.265	1.558	.767	.488
29	.267	.186	.157	.137	.207	1.536	6.375	6.149	4.496	1.504	.757	.478
30	.273	.186	.157	.137	.216	.710	4.839	5.358	3.988	1.460	.734	.470
31	.261	.157	.157	.135	.227	5.217	3.725			1.420		.472

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS	MINIMOS	MAXIMO	MINIMO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	4	4	41.44	2.56	.299	41.44	801
FEBRERO	1	1	41.44	.186	.220	41.44	532
MARZO	4	4	41.40	.156	.172	41.40	460
ABRIL	1	1	41.38	.129	.141	41.38	364
MAYO	31	17	41.35	.166	.139	41.35	372
JUNIO	28	4	42.42	.160	.706	42.42	1831
JULIO	12	5	42.65	.514	3.576	42.65	9577
AGOSTO	20	22	42.70	1.290	41.67	42.70	8177
SEPTIEMBRE	28	26	42.36	2.930	41.86	42.36	11439
OCTUBRE	3	31	41.96	1.400	41.68	42.00	6893
NOVIEMBRE	1	30	41.68	.729	.993	41.68	2574
DICIEMBRE	1	30	41.58	.469	.593	41.58	1593
A N U A L			42.70	.106	1.415	42.70	44612

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN P. COBIANES S. GREGORIO
 AÑO DE 1951

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.498	.332	.263	.221	.165	.404	3.603	2.444	3.907	2.713	1.330	.838
2	.561	.332	.258	.210	.164	.274	2.016	2.016	3.618	2.680	1.291	.829
3	.504	.328	.253	.210	.163	.206	1.233	3.672	3.273	2.773	1.250	.829
4	.497	.330	.256	.207	.162	1.170	1.069	3.061	3.162	2.696	1.230	.822
5	.491	.333	.259	.204	.166	1.271	1.081	5.955	3.840	2.823	1.202	.822
6	.463	.332	.258	.200	.163	1.270	1.302	5.230	2.912	2.848	1.190	.776
7	.450	.331	.246	.200	.164	.444	1.944	4.302	2.552	2.942	1.187	.776
8	.443	.325	.243	.193	.163	.277	2.090	4.532	3.906	2.490	1.226	.776
9	.446	.324	.243	.188	.163	.292	2.915	5.999	4.380	2.118	1.240	.769
10	.439	.321	.243	.186	.161	.321	3.981	5.210	3.616	1.921	1.192	.729
11	.440	.311	.242	.185	.160	.341	2.391	7.011	5.640	1.823	1.185	.722
12	.434	.303	.242	.184	.156	.584	2.864	7.082	12.03	1.772	1.101	.722
13	.418	.303	.242	.183	.152	.363	3.972	6.948	9.713	1.767	1.065	.716
14	.416	.296	.242	.182	.148	.396	2.289	5.761	8.005	1.698	1.062	.677
15	.411	.291	.242	.181	.143	.846	2.145	6.636	6.734	1.629	1.071	.664
16	.387	.290	.243	.180	.137	.521	3.931	5.095	6.090	1.619	1.036	.664
17	.389	.291	.244	.180	.145	.292	2.286	4.773	5.988	1.555	1.026	.627
18	.391	.285	.255	.179	.154	.645	1.922	8.244	5.388	1.525	1.000	.621
19	.385	.278	.261	.179	.151	.311	1.965	5.156	4.731	1.510	.973	.621
20	.389	.278	.244	.177	.154	.209	4.106	4.260	4.275	1.508	.965	.621
21	.395	.276	.241	.176	.151	.170	2.631	3.850	3.927	1.475	.956	.621
22	.380	.275	.236	.175	.146	.186	6.048	3.560	3.850	1.508	.948	.621
23	.381	.279	.224	.174	.143	1.124	4.862	3.242	4.051	1.505	.934	.621
24	.391	.279	.225	.173	.169	.456	3.367	5.445	3.831	1.435	.904	.615
25	.365	.280	.225	.172	.172	.384	4.395	7.206	3.349	1.435	.894	.580
26	.361	.281	.226	.170	.170	2.507	3.683	5.876	4.180	1.435	.868	.574
27	.359	.278	.230	.170	.169	.3789	3.789	10.34	3.811	1.508	.864	.574
28	.352	.274	.228	.168	.167	.871	4.313	7.939	3.188	1.498	.864	.574
29	.346	.274	.225	.167	.153	1.114	2.981	6.357	3.027	1.530	.864	.574
30	.347	.274	.226	.166	.155	.890	3.890	5.298	2.857	1.492	.864	.568
31	.330	.225	.225	.166	.158	3.179	3.179	4.520	2.857	1.392	.864	.534

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS. M3
	MAXIMOS	MINIMOS	ESCALA		MAXIMA	MINIMA	
ENERO	2	556	41.54	.326	41.48	41.54	1108
FEBRERO	2	334	41.48	.268	41.46	41.48	729
MARZO	1	268	41.46	.222	41.43	41.46	647
ABRIL	1	224	41.43	.166	41.39	41.43	478
MAYO	6	1.080	41.64	.120	41.38	41.38	507
JUNIO	5	7.537	42.30	.170	41.40	41.40	1609
JULIO	30	24.300	42.80	.970	41.62	41.62	7965
AGOSTO	27	33.687	42.80	1.772	42.80	42.80	14431
SEPTIEMBRE	12	13.800	42.40	2.400	41.85	41.85	12081
OCTUBRE	28	6.350	42.10	1.350	41.70	41.70	5061
NOVIEMBRE	1	1.350	41.69	.864	41.59	41.59	2744
DICIEMBRE	1	.864	41.59	.528	41.52	41.52	1823
ANUAL		33.687	42.80	.120	41.38	42.80	49182

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA ESTACION
 RAJO LERMA R. TUKPAN R. COBIANFS S. GREGORIO
 AÑO DE 1952

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DICI
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV		
1	528	373	283	205	161	347	1,521	3,652	3,500	5,549	3,421	1,373	906	
2	528	372	291	205	160	479	3,500	3,059	4,005	6,420	3,282	1,340	880	
3	528	368	288	202	161	233	3,052	2,713	4,492	5,628	3,169	1,329	879	
4	528	362	288	198	159	225	1,578	2,597	4,232	4,866	2,974	1,295	884	
5	523	354	278	200	157	640	1,313	2,611	3,932	4,082	2,864	1,476	873	
6	489	349	277	203	157	1,368	1,368	6,057	3,344	4,073	2,760	1,435	869	
7	484	334	275	205	157	983	983	3,111	3,111	3,791	2,654	1,351	845	
8	484	333	275	203	160	913	913	3,844	3,844	3,562	2,754	1,424	819	
9	479	340	273	197	159	1,529	1,529	3,373	3,642	3,421	2,548	1,370	811	
10	447	340	272	192	157	499	3,077	2,974	3,415	3,421	2,442	1,296	816	
11	442	340	274	182	155	347	2,359	2,736	3,262	3,262	2,336	1,260	814	
12	442	338	270	178	153	313	4,718	3,050	3,007	2,974	2,074	1,209	803	
13	443	334	267	183	160	469	3,412	2,916	2,864	2,864	1,209	1,209	803	
14	450	333	262	179	176	1,123	2,167	2,654	3,618	2,864	1,183	1,183	774	
15	448	326	259	174	173	1,729	2,943	2,943	5,656	2,654	1,183	1,183	774	
16	443	314	251	174	197	903	2,398	2,754	6,025	2,548	1,100	1,100	773	
17	442	311	243	174	167	493	7,780	2,903	6,124	2,442	1,094	1,094	768	
18	440	317	239	174	160	494	3,965	2,548	5,954	2,336	1,069	1,069	752	
19	428	312	240	177	157	828	3,809	3,380	6,454	2,233	1,041	1,041	749	
20	403	425	235	193	156	579	3,809	3,397	6,453	2,151	1,019	1,019	747	
21	399	428	228	211	152	618	4,876	3,372	5,911	2,146	999	999	724	
22	397	326	217	211	151	694	6,294	2,935	5,217	2,146	999	999	702	
23	398	323	215	207	144	720	7,527	2,714	4,704	2,135	994	994	707	
24	397	321	214	190	147	674	6,349	2,773	4,320	1,987	989	989	705	
25	393	320	211	183	152	610	5,051	2,544	4,223	1,971	984	984	674	
26	396	314	213	177	177	758	4,343	5,996	4,938	1,892	969	969	675	
27	370	286	213	170	165	991	3,821	5,996	4,938	1,892	969	969	675	
28	366	286	213	168	168	1,207	4,339	3,621	3,785	1,813	950	950	676	
29	363	296	207	164	169	2,347	3,434	3,621	3,624	1,502	939	939	655	
30	364	207	207	163	170	1,172	5,382	5,419	4,184	1,223	938	938	633	
31	370	207	207	163	217	1,172	5,259	3,770	5,730	1,549	936	936	633	

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	ESCALA	ESCALA		MAXIMA EN METROS	MINIMA	
ENERO	528	373	283	205	362	41.48	41.48	1175
FEBRERO	447	372	291	205	293	41.45	41.45	845
MARZO	295	368	288	198	206	41.42	41.42	665
ABRIL	219	362	278	200	162	41.41	41.41	488
MAYO	508	354	277	203	142	41.40	41.40	479
JUNIO	6,216	349	277	203	187	41.40	41.40	1851
JULIO	26,820	334	275	203	850	41.62	41.62	9865
AGOSTO	20,100	340	273	203	2,442	41.82	41.82	9117
SEPTIEMBRE	6,840	338	270	198	2,760	41.85	41.85	11,182
OCTUBRE	11,840	340	272	192	1,470	41.71	41.71	7915
NOVIEMBRE	1,520	340	274	182	932	41.61	41.61	3012
DICIEMBRE	932	340	274	182	630	41.54	41.54	2050
ANUAL	26,820	370	207	163	1,142	41.40	41.40	48,843

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R. TUXPAN R. COBIANES SAN GREGORIO
 AÑO DE 1953

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.627	.424	.354	.251	.180	.158	.824	2.601	4.337	1.017	1.167	.673
2	.627	.428	.342	.229	.180	.166	.600	2.648	3.987	1.017	1.202	.663
3	.632	.444	.339	.226	.179	.195	1.732	2.462	3.648	1.006	1.239	.653
4	.623	.425	.339	.256	.178	.183	.752	2.434	3.234	1.195	1.207	.632
5	.614	.414	.339	.266	.176	.165	.559	4.484	2.908	1.290	1.154	.630
6	.608	.419	.339	.226	.172	.160	1.604	8.672	2.838	1.467	1.121	.625
7	.576	.404	.339	.222	.171	.157	1.008	3.648	2.620	1.341	1.103	.619
8	.562	.400	.335	.202	.169	.159	1.299	3.404	2.328	1.389	1.100	.618
9	.571	.399	.314	.194	.169	.211	2.952	3.146	2.144	1.289	1.094	.610
10	.566	.399	.311	.194	.169	.308	.994	2.559	2.034	1.317	1.052	.647
11	.552	.398	.311	.194	.168	.194	1.207	2.384	1.971	1.483	1.021	.849
12	.536	.398	.311	.198	.168	.165	.938	2.538	1.940	1.686	1.006	.682
13	.512	.393	.311	.197	.168	.160	1.646	3.189	2.139	1.680	1.014	.629
14	.504	.369	.311	.190	.166	.296	1.493	2.423	2.071	1.472	.945	.608
15	.532	.365	.311	.189	.163	.483	.861	2.234	2.092	1.462	.927	.595
16	.528	.365	.311	.189	.157	2.139	.822	2.124	2.269	1.535	.915	.579
17	.508	.361	.311	.189	.155	.628	1.072	2.092	2.024	1.514	.878	.573
18	.503	.361	.307	.189	.154	.348	.823	2.457	2.124	1.478	.864	.570
19	.497	.346	.287	.189	.152	.375	.912	2.596	2.610	1.457	.856	.566
20	.473	.363	.283	.189	.152	.548	1.203	4.820	2.204	1.374	.845	.541
21	.465	.384	.283	.189	.151	.317	1.599	3.700	1.682	1.310	.831	.537
22	.470	.386	.283	.188	.153	.241	4.396	2.940	1.478	1.264	.812	.537
23	.479	.382	.283	.180	.152	.233	5.723	2.777	1.395	1.226	.791	.537
24	.483	.373	.283	.179	.150	.283	3.536	2.667	1.348	1.285	.763	.537
25	.472	.377	.279	.179	.149	.401	2.919	6.973	1.289	1.417	.751	.537
26	.460	.372	.254	.179	.149	.306	2.794	5.192	1.260	1.520	.738	.537
27	.459	.371	.254	.179	.157	.360	2.360	4.168	1.217	1.431	.712	.532
28	.452	.371	.254	.179	.161	.607	1.760	4.562	1.175	1.299	.697	.502
29	.429	.254	.254	.179	.167	.955	1.623	3.987	1.108	1.220	.692	.487
30	.429	.254	.254	.179	.166	.516	2.212	4.018	1.058	1.217	.686	.487
31	.425	.254	.254	.179	.180	.516	2.485	4.467	1.058	1.192	.686	.500

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO										ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	GASTO		GASTO		GASTO		GASTO		GASTO		MAXIMA	MINIMA	
	DIAS	MINIMOS	DIAS	MINIMOS	DIAS	MINIMOS	DIAS	MINIMOS	DIAS	MINIMOS			
ENERO	3	.634	41.54	29	.424	41.49	19	.340	41.46	41.54	41.49	1397	
FEBRERO	3	.451	41.49	19	.294	41.42	26	.198	41.38	41.46	41.36	941	
MARZO	1	.254	41.42	23	.179	41.36	23	.165	41.36	41.42	41.36	512	
ABRIL	1	.204	41.40	26	.148	41.36	26	.1381	41.40	41.40	41.36	442	
MAYO	30	.204	42.66	1	.156	41.36	1	.381	42.66	42.66	41.36	988	
JUNIO	16	20.440	42.66	1	.412	41.48	17	1.755	42.66	42.66	41.48	4701	
JULIO	23	22.965	42.76	1	.412	41.48	17	3.334	42.66	42.66	41.77	8931	
AUGOSTO	25	23.226	42.68	17	2.008	41.77	30	2.154	42.68	42.68	41.64	5584	
SEPTIEMBRE	19	5.493	42.06	30	1.017	41.64	30	1.342	41.74	41.74	41.63	3594	
OCTUBRE	12	1.756	41.74	30	.950	41.63	30	1.939	41.68	41.68	41.57	2435	
NOVIEMBRE	13	1.820	41.67	28	.680	41.53	28	.590	41.62	41.62	41.53	1581	
DICIEMBRE	11	.623	41.61	28	.497	41.53	28	1.012	41.62	41.62	41.53	1581	
ANUAL		23.226	42.68		.148	41.36						31915	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN R. COBIANFAS SAN GREGORIO
 AÑO DE 1954

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.503	.359	.301	.198	.171	.260	.461	1.231	3.701	6.068	1.574	.784
2	.500	.359	.292	.195	.170	.315	.362	2.365	3.069	6.068	1.574	.784
3	.476	.359	.288	.193	.168	.280	.280	1.415	2.530	5.135	1.636	.764
4	.472	.359	.284	.191	.168	.180	.440	1.025	2.262	5.063	1.661	.727
5	.472	.359	.281	.189	.173	.173	.522	1.165	2.112	4.147	1.895	.715
6	.472	.359	.273	.186	.177	.216	.541	1.867	2.040	3.604	1.598	.697
7	.472	.359	.270	.180	.172	.215	.565	2.219	1.820	3.604	1.582	.679
8	.468	.359	.268	.180	.170	.245	.565	2.093	1.820	3.088	1.505	.675
9	.447	.359	.263	.179	.175	.286	2.093	2.521	1.647	2.772	1.438	.661
10	.443	.356	.263	.177	.178	.318	1.014	2.521	1.647	2.605	1.419	.661
11	.443	.339	.263	.177	.178	.338	.674	2.982	1.801	2.910	1.394	.630
12	.439	.336	.259	.188	.170	.315	.664	2.693	1.549	2.873	1.331	.621
13	.439	.336	.251	.181	.167	.216	.655	2.881	1.437	3.288	1.276	.618
14	.418	.336	.248	.186	.159	.285	.513	2.110	1.374	3.348	1.260	.617
15	.414	.335	.246	.180	.155	.288	.513	1.820	1.597	3.367	1.250	.617
16	.414	.335	.242	.178	.154	.288	.513	1.820	1.570	3.234	1.235	.595
17	.414	.331	.242	.179	.153	.287	.498	2.117	1.570	3.210	1.196	.593
18	.414	.331	.241	.179	.153	.287	.442	2.007	1.568	2.810	1.189	.594
19	.414	.339	.242	.179	.154	.237	.443	2.592	1.513	2.615	1.170	.593
20	.410	.328	.239	.177	.154	.291	.494	5.485	1.618	2.591	1.100	.583
21	.389	.317	.231	.177	.160	.292	.627	3.328	1.511	2.482	1.077	.573
22	.386	.308	.222	.182	.203	.306	.605	2.837	1.511	2.340	1.045	.569
23	.386	.306	.223	.183	.218	.293	.808	3.136	1.482	2.173	1.013	.566
24	.386	.306	.224	.174	.221	.250	.593	3.164	1.441	2.045	.993	.548
25	.386	.309	.222	.173	.194	.286	.882	2.624	1.426	1.975	.938	.545
26	.386	.308	.221	.173	.162	.407	.805	2.407	1.426	1.970	.909	.545
27	.386	.306	.221	.172	.156	.444	.805	2.704	1.363	1.942	.861	.542
28	.383	.304	.218	.174	.157	.531	.748	2.521	1.299	1.843	.847	.538
29	.362	.215	.215	.173	.156	.396	2.132	2.568	1.291	1.745	.843	.525
30	.359	.211	.211	.173	.153	.572	1.253	2.596	2.807	1.675	.839	.521
31	.359	.201	.201	.173	.153	.572	1.164	5.379	6.174	1.623	.827	.522
							1.074	8.387	6.174	1.586		.521

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		DIA	MINIMOS		DIA	GASTO MEDIO	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILFS M3
	MAXIMO	MINIMO		MAXIMO	MINIMO						
ENERO	508	41.53	28	359	41.68	28	.523	.523	41.53	41.68	1133
FEBRERO	359	41.46	26	303	41.46	26	.336	.336	41.46	41.46	813
MARZO	303	41.41	31	199	41.41	31	.247	.247	41.46	41.41	642
ABRIL	199	41.41	27	172	41.40	27	.181	.181	41.41	41.40	485
MAYO	226	41.44	31	150	41.38	31	.170	.170	41.45	41.38	459
JUNIO	3880	41.95	1	150	41.39	1	.354	.354	41.95	41.39	918
JULIO	17	42.37	3	260	41.44	3	.754	.754	42.37	41.44	2018
AGOSTO	30	42.98	4	980	41.63	4	2.800	2.800	42.98	41.63	7498
SEPTIEMBRE	30	42.11	28	1.520	41.67	28	1.951	1.951	42.11	41.67	5057
OCTUBRE	1	42.11	31	1.520	41.72	31	2.966	2.966	42.11	41.72	7943
NOVIEMBRE	4	41.76	30	1.805	41.61	30	1.233	1.233	41.90	41.61	3197
DECIEMBRE	1	41.61	31	1.519	41.54	31	.611	.611	41.61	41.54	1638
ANUAL	44,750	42.98		150	41.38		1.008	1.008	42.98	41.38	31803

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEAFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R.TUXPAN R.CORBIANES SAN GREGORIO
 ANO DE 1955

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

OTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.516	.388	.290	.231	.152	.158	.538	2.084	6.752	10.79	4.123	1.443
2	.504	.386	.290	.227	.167	.186	.391	1.798	6.012	11.45	3.756	1.382
3	.492	.380	.288	.204	.176	.315	.448	1.866	5.933	10.09	3.450	1.333
4	.489	.363	.287	.200	.167	.280	.512	3.890	7.863	9.706	3.339	1.295
5	.486	.359	.275	.200	.162	.266	.324	5.186	9.323	9.905	3.189	1.299
6	.483	.359	.272	.200	.172	.264	.265	3.609	9.134	9.892	3.046	1.490
7	.480	.359	.271	.200	.167	.291	.328	4.135	7.680	7.674	2.944	1.486
8	.476	.356	.272	.200	.157	.239	.786	3.846	8.055	6.575	2.862	1.474
9	.473	.356	.271	.199	.141	.330	1.092	6.354	8.796	6.034	2.719	1.435
10	.471	.355	.272	.180	.138	.431	1.145	4.787	8.175	5.609	2.612	1.421
11	.470	.353	.269	.180	.138	.304	1.441	4.996	7.118	5.564	2.530	1.415
12	.469	.350	.261	.179	.139	.414	2.214	9.175	6.619	5.998	2.425	1.409
13	.462	.342	.262	.179	.146	.863	1.362	5.163	6.970	6.034	2.320	1.394
14	.463	.333	.263	.178	.149	.405	.985	4.694	8.205	5.151	2.240	1.346
15	.438	.331	.261	.179	.137	.271	.963	4.042	8.606	4.946	2.180	1.325
16	.437	.332	.260	.177	.120	.303	1.383	3.640	8.357	59.30	2.130	1.285
17	.436	.333	.261	.161	.117	.474	1.077	3.176	6.224	29.76	2.080	1.267
18	.434	.332	.260	.159	.117	.544	1.081	3.054	5.922	14.95	2.443	1.235
19	.431	.330	.257	.159	.117	.450	1.241	3.649	5.687	11.77	2.190	1.204
20	.417	.323	.251	.159	.114	.293	1.159	5.022	5.766	11.54	2.110	1.194
21	.413	.317	.245	.159	.099	.224	1.280	6.119	6.179	9.243	2.080	1.155
22	.414	.313	.242	.159	.096	.190	1.298	4.413	5.866	8.013	1.970	1.140
23	.413	.313	.242	.159	.096	.232	1.255	4.517	6.191	6.859	1.890	1.122
24	.411	.311	.247	.159	.096	.294	1.758	5.560	9.678	6.302	1.970	1.069
25	.407	.311	.243	.156	.093	.337	1.190	5.213	14.10	5.756	1.990	1.060
26	.405	.309	.240	.141	.078	1.064	1.220	3.980	12.76	5.384	1.881	1.052
27	.395	.301	.237	.138	.076	1.696	3.529	5.090	12.47	5.053	1.690	1.007
28	.392	.294	.234	.138	.076	.407	8.293	6.258	9.902	4.762	1.597	.994
29	.392	.293	.233	.139	.090	.306	4.535	7.278	8.295	4.510	1.553	.984
30	.391	.284	.234	.145	.172	.456	2.683	13.18	8.702	4.211	1.556	.951
31	.390	.233	.170	.170	.170	.456	2.570	11.87	6.702	4.211	1.556	.942

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	
ENERO	1	.516	41.54	31	.389	41.49	31	.158	41.49	31	.158	41.49	1186
FEBRERO	1	.504	41.49	28	.291	41.45	31	.167	41.45	31	.167	41.45	820
MARZO	1	.492	41.45	31	.232	41.41	26	.176	41.41	26	.176	41.41	693
ABRIL	1	.489	41.41	26	.138	41.37	26	.162	41.37	26	.162	41.37	454
MAYO	30	.486	41.38	26	.076	41.34	26	.200	41.34	26	.200	41.34	349
JUNIO	13	.483	42.00	6	.138	41.37	6	.200	41.37	6	.200	41.37	1062
JULIO	27	.480	42.26	2	.244	41.44	2	.200	41.44	2	.200	41.44	1177
AGOSTO	30	.476	42.97	3	1.679	41.73	3	.199	41.73	3	.199	41.73	13555
SEPTIEMBRE	27	.473	42.54	3	5.497	42.03	3	.180	42.03	3	.180	42.03	20852
OCTUBRE	16	.471	44.69	31	3.988	45.42	31	.172	45.42	31	.172	45.42	26435
NOVIEMBRE	1	.470	42.44	29	1.550	42.17	29	.170	42.17	29	.170	42.17	6304
DECIEMBRE	1	.460	42.18	31	.941	42.05	31	.170	42.05	31	.170	42.05	3336
ANUAL	1	165.000	44.69	31	.076	41.34	31	.170	41.34	31	.170	41.34	79222

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE OROS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTF ESTACION
 RAJO LERMA R. COBIANFS S. GREGORIO
 ANO DE 1956

GASTOS MENOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												
DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	939	613	471	329	227	646	996	2,329	4,221	3,011	1,344	829
2	928	609	432	325	220	684	1,223	2,318	3,951	2,814	1,297	828
3	891	607	424	350	223	601	1,230	2,366	4,160	2,695	1,285	823
4	886	602	416	316	244	346	1,663	2,394	4,183	2,597	1,250	794
5	876	609	311	311	244	314	1,634	2,395	4,599	2,442	1,207	783
6	831	577	407	301	223	314	3,129	2,481	6,445	2,347	1,158	773
7	819	571	408	299	220	342	3,160	2,136	13,51	2,245	1,150	742
8	815	565	408	300	220	376	2,772	2,330	10,27	2,153	1,142	732
9	811	558	396	300	220	414	2,115	3,298	7,402	2,129	1,098	712
10	796	540	392	300	223	327	2,053	2,857	5,362	2,052	1,086	694
11	759	539	380	300	244	310	1,826	2,147	5,473	1,986	1,060	690
12	751	539	388	297	250	289	1,733	3,026	5,164	1,961	1,027	685
13	750	537	384	276	276	279	1,712	5,217	5,788	1,950	986	677
14	743	533	390	273	318	276	5,109	2,542	6,566	1,940	983	654
15	739	526	387	273	364	393	2,772	4,273	5,941	1,919	988	649
16	734	512	376	273	363	333	2,364	4,866	5,355	1,842	979	646
17	725	506	374	273	350	388	4,552	3,411	4,916	1,821	945	640
18	709	502	372	273	386	320	4,829	3,480	4,669	1,759	939	621
19	700	500	369	270	282	1,267	2,415	3,388	5,107	1,700	938	616
20	698	497	360	250	264	684	2,826	3,813	4,573	1,745	935	611
21	695	483	360	250	390	678	2,992	3,920	4,605	1,720	924	609
22	695	479	353	270	506	640	3,194	3,365	4,469	1,665	886	607
23	693	475	342	276	601	789	2,994	2,994	4,183	1,535	877	591
24	684	475	344	273	607	943	2,672	3,429	3,943	1,474	876	576
25	652	465	344	273	843	816	3,106	3,106	4,028	1,401	895	576
26	643	452	344	254	1,433	730	2,605	2,878	4,129	1,389	909	600
27	641	439	345	273	1,148	821	2,470	3,147	4,013	1,374	871	576
28	637	432	343	293	1,086	822	2,287	4,728	3,696	1,325	860	569
29	630	431	341	273	1,163	883	2,240	3,912	3,480	1,269	835	564
30	623	431	341	250	1,035	1,007	2,078	3,559	3,248	1,236	832	551
31	616	434	334	250	3,859	2,366	3,951	3,951	3,248	1,340	832	538

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		E S C A L A		G A S T O		E S C A L A S E X T R E M A S		E N M E T R O S		
	DIA	M A X I M O S	DIA	M I N I M O S	DIA	E S C A L A	M E D I O	M A X I M A	M I N I M A				
ENERO	1	941	31	614	31	41,99	745	42,05	41,99	1997			
FEBRERO	1	614	29	426	29	41,94	523	41,99	41,94	1310			
MARZO	1	485	31	333	31	41,89	379	41,89	41,89	1015			
ABRIL	1	333	20	247	20	41,86	286	41,89	41,86	740			
MAYO	31	16,420	1	220	1	41,85	582	42,08	41,85	1558			
JUNIO	19	7,730	13	264	13	41,86	561	42,60	41,86	1454			
JULIO	14	25,986	8	788	8	42,01	2,472	43,30	42,01	6620			
AGOSTO	13	19,640	1	1,771	1	42,15	3,227	43,06	42,15	8643			
SEPTIEMBRE	7	34,733	30	3,240	30	42,09	5,282	43,39	42,29	13690			
OCTUBRE	1	3,240	30	1,210	30	42,08	1,698	42,29	42,08	5084			
NOVIEMBRE	1	1,355	30	830	30	41,99	1,018	42,08	41,99	2639			
DICIEMBRE	1	430	31	535	31	41,92	463	41,99	41,92	1716			
A N U A L		34,733		220		41,85	1,871	43,39	41,85	46526			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA R. ATUXPAN ESTACION S. GREGORIO
 BAJO LERMA R. COBIANES
 AÑO DE 1957

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	MOV	
1	533	354	289	241	230	187	1,408	956	4,193	3,747	3,376	2,010	
2	529	353	289	244	221	178	1,452	1,458	3,375	3,521	3,249	1,937	
3	526	353	289	243	220	189	1,254	1,484	3,251	3,269	3,508	1,907	
4	518	352	289	232	220	221	1,591	1,591	2,761	3,158	3,441	1,885	
5	495	351	289	232	210	344	344	2,827	3,191	3,030	3,352	1,863	
6	491	352	289	232	225	188	304	2,278	4,283	2,953	3,063	1,837	
7	490	352	286	232	239	181	280	2,418	3,592	2,997	3,009	1,795	
8	483	349	270	232	232	172	255	2,562	3,367	3,277	2,881	1,750	
9	465	339	267	232	232	172	279	3,112	3,482	3,078	2,860	1,705	
10	441	337	270	232	227	172	466	2,207	9,280	2,654	2,860	1,664	
11	458	336	284	232	219	172	482	1,694	3,956	2,620	2,830	1,645	
12	455	337	270	232	208	171	1,361	1,675	4,241	2,620	2,651	1,630	
13	453	335	267	227	207	158	447	1,567	2,985	2,681	2,650	1,615	
14	447	336	264	220	207	157	302	1,466	3,135	2,681	2,607	1,596	
15	422	334	261	220	207	167	281	1,448	2,740	2,478	2,421	1,553	
16	419	332	259	220	207	215	319	1,309	2,506	2,577	2,390	1,507	
17	416	324	257	220	207	247	296	1,286	2,288	3,353	2,390	1,460	
18	415	316	255	220	203	203	324	2,408	3,423	2,788	2,390	1,417	
19	412	312	253	220	195	205	888	3,356	3,593	4,196	2,365	1,373	
20	411	311	251	220	195	349	837	2,245	3,457	5,348	2,215	1,334	
21	409	311	247	220	195	4,199	710	1,092	3,357	5,480	2,215	1,334	
22	407	311	241	220	195	768	1,839	1,504	3,212	4,872	2,190	1,323	
23	401	311	240	220	194	376	603	1,470	3,267	4,445	2,174	1,307	
24	387	311	243	220	184	272	502	1,322	3,158	4,395	2,076	1,292	
25	384	311	243	221	183	304	510	1,649	3,253	4,307	2,060	1,272	
26	381	311	243	221	183	261	957	2,787	3,915	4,014	2,060	1,245	
27	381	308	242	225	183	260	787	3,238	4,529	3,930	2,060	1,218	
28	380	243	243	225	183	302	640	2,611	4,590	3,930	2,060	1,193	
29	378	292	242	232	186	295	1,207	2,530	4,061	3,631	2,059	1,190	
30	377	234	234	232	213	276	1,043	6,775	3,637	3,446	2,136	1,190	
31	371	232	188	232	188	934	934	9,530	3,637	3,446	2,136	1,190	

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO		ESCALA EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3		
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	1	535	41.92	31	362	41.88	41.87	41.87	41.87	11.71	11.71		
FEBRERO	1	362	41.88	28	289	41.84	41.84	41.84	41.84	798	798		
MARZO	1	284	41.84	30	232	41.81	41.81	41.81	41.81	700	700		
ABRIL	1	244	41.82	13	220	41.80	41.80	41.80	41.80	590	590		
MAYO	7	244	41.82	24	183	41.77	41.77	41.82	41.82	554	554		
JUNIO	21	28,400	43.26	13	157	41.75	41.75	43.26	41.75	970	970		
JULIO	22	8,277	89	1	253	41.81	41.81	42.45	42.45	1,788	1,788		
AGOSTO	3	49,580	2.39	2	727	63	63	2.39	63	6,692	6,692		
SEPTIEMBRE	10	84,000	3.10	17	2,100	70	70	3.10	70	9,573	9,573		
OCTUBRE	17	9,986	49	13	2,458	69	69	49	69	9,442	9,442		
NOVIEMBRE	17	81	81	30	2,050	67	67	81	81	6,701	6,701		
DICIEMBRE	1	2,050	67	28	1,190	62	62	67	62	4,080	4,080		
ANUAL		84,000	3.10		1,157	41.75	41.75	43.26	43.26	43,058	43,058		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFAETURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. COBIANES S. GREGORIO
 AÑO DE 1959

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.665	.976	.614	.420	.396	.350	1.012	3.283	5.921	5.610	7.486	2.601
2	1.658	.964	.610	.425	.358	.350	.978	3.558	5.445	5.744	6.986	2.557
3	1.636	.960	.592	.425	.355	.350	1.589	3.770	5.011	6.049	6.635	2.453
4	1.590	.948	.580	.425	.347	.347	.792	3.554	4.691	6.016	6.305	2.410
5	1.546	.941	.568	.425	.348	.335	.635	5.716	4.646	5.473	5.997	2.379
6	1.539	.934	.556	.415	.376	.431	.742	6.842	4.703	5.063	5.674	2.345
7	1.529	.929	.554	.357	.530	.350	1.741	7.571	4.520	4.601	5.326	2.311
8	1.510	.922	.551	.347	.573	.391	1.257	7.703	4.317	4.471	5.070	2.288
9	1.491	.913	.546	.347	.576	.462	.917	7.226	4.550	4.445	4.853	2.282
10	1.476	.903	.542	.347	.613	.350	1.251	6.477	4.309	4.198	4.743	2.139
11	1.440	.888	.533	.347	.350	.350	1.217	5.325	5.017	4.053	4.494	2.088
12	1.402	.824	.514	.347	.336	.409	1.181	5.608	4.317	3.845	4.261	2.092
13	1.379	.798	.506	.347	.333	.475	1.910	5.425	5.148	4.690	4.141	2.060
14	1.353	.788	.500	.360	.369	.561	2.219	5.298	5.076	4.488	3.942	2.015
15	1.335	.780	.496	.345	.592	.522	2.671	5.133	4.608	4.091	3.795	1.946
16	1.294	.772	.493	.326	.347	.423	2.463	4.504	4.932	3.944	3.673	1.912
17	1.271	.762	.489	.326	.326	.587	2.504	4.650	4.980	3.867	3.616	1.896
18	1.255	.743	.487	.323	.323	.432	2.088	4.449	4.302	3.714	3.584	1.870
19	1.242	.720	.482	.317	.317	.439	2.691	4.315	4.168	3.531	3.455	1.791
20	1.240	.690	.476	.313	.313	.465	3.502	4.208	3.939	3.269	3.374	1.765
21	1.237	.676	.465	.307	.307	.735	2.843	4.776	4.431	3.250	3.214	1.749
22	1.215	.666	.454	.304	.304	.468	5.487	7.053	4.546	3.180	3.180	1.734
23	1.166	.656	.445	.315	.315	.574	4.296	7.559	4.186	3.353	3.144	1.739
24	1.151	.642	.442	.309	.309	.427	3.469	7.298	4.978	3.346	2.971	1.730
25	1.150	.632	.438	.308	.298	.510	3.210	6.816	5.347	3.250	2.964	1.666
26	1.149	.627	.433	.276	.276	.811	2.693	5.936	5.397	3.348	2.871	1.634
27	1.131	.620	.430	.277	.277	.575	3.082	5.783	4.392	54.10	2.790	1.630
28	1.069	.618	.426	.347	.324	.461	3.784	5.713	5.169	32.82	2.708	1.629
29	1.050	.618	.419	.347	.347	.608	3.942	5.625	4.868	11.79	2.670	1.620
30	1.039	.618	.412	.347	.417	1.150	3.745	5.368	5.197	8.955	2.639	1.607
31	1.013	.618	.406	.360	.360	.360	3.254	5.342	5.197	7.971	2.639	1.584

RESUMEN ANUAL

A N U A L	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO		ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	ESCALA	GASTO	MAXIMA	MINIMA	ESCALA	GASTO	
ENERO	1	1.680	.69	31	.64	1.330	.64	3561
FEBRERO	1	.983	.64	28	.615	1.796	.61	1926
MARZO	1	.615	.61	31	.499	.796	.58	1336
ABRIL	16	1.500	.67	7	.430	.430	.57	1113
MAYO	29	1.500	.97	27	.85	.412	.97	1104
JUNIO	30	4.337	.80	4	.325	.487	.80	1264
JULIO	20	19.520	1.38	5	.550	2.360	.60	6322
AGOSTO	22	17.362	1.33	2	3.145	5.535	1.33	14825
SEPTIEMBRE	13	12.500	1.11	20	.77	4.770	1.11	12365
OCTUBRE	27*	9R.442	3.53	23	2.980	7.4	3.53	19575
NOVIEMBRE	1	7.610	.89	30	2.620	4.214	.90	10923
DICIEMBRE	1	2.620	.72	31	1.580	1.985	.72	5316
A N U A L		9R.442	3.53		.270	2.525	.55	79629

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE TRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R.TUXPAN R.COBIANFS S.GREGORIO
 ANO DE 1960

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	1.563	.836	.566	.412	.368	.333	3.359	2.037	4.937	3.053	3.910	1.763		
2	1.513	.823	.562	.411	.363	.305	1.099	3.573	2.747	2.747	3.557	1.730		
3	1.495	.796	.558	.411	.331	.277	.795	3.290	4.351	2.720	3.310	1.696		
4	1.479	.772	.554	.411	.325	.260	2.617	2.641	4.253	3.018	3.242	1.580		
5	1.430	.774	.552	.411	.322	.260	1.642	2.818	4.326	2.797	3.106	1.465		
6	1.320	.771	.548	.411	.316	.263	1.781	4.510	4.931	2.523	2.990	1.438		
7	1.286	.763	.542	.411	.313	.302	2.338	4.237	5.830	2.869	2.891	1.414		
8	1.274	.754	.527	.411	.311	.288	2.296	3.390	5.350	2.720	2.831	1.409		
9	1.258	.750	.520	.411	.309	.260	1.729	3.129	4.741	2.528	2.639	1.394		
10	1.233	.740	.516	.411	.303	.285	1.078	2.720	6.194	2.500	2.590	1.352		
11	1.207	.730	.514	.411	.301	.305	1.707	2.795	6.691	2.573	2.571	1.375		
12	1.189	.717	.511	.411	.299	.492	1.758	2.488	6.679	2.500	2.561	1.397		
13	1.174	.682	.508	.411	.297	.508	1.773	2.204	6.202	2.500	2.555	1.349		
14	1.155	.672	.505	.411	.296	.577	2.242	2.060	5.659	2.500	2.548	1.337		
15	1.133	.667	.502	.395	.286	.586	1.772	2.588	5.188	2.793	2.768	1.323		
16	1.082	.659	.493	.368	.276	.625	1.703	2.732	4.823	3.063	2.768	1.323		
17	1.071	.647	.476	.368	.273	.444	1.570	2.184	4.517	3.497	3.119	1.311		
18	1.065	.640	.472	.368	.270	.386	2.696	2.665	4.058	3.210	2.370	1.230		
19	1.049	.625	.473	.368	.268	.350	5.849	3.919	3.919	2.957	3.164	1.211		
20	1.000	.620	.465	.368	.266	.311	6.123	4.890	3.666	3.427	2.370	1.199		
21	.983	.618	.457	.371	.267	.305	4.345	7.668	3.716	8.454	2.360	1.182		
22	.969	.617	.452	.408	.267	.305	4.856	7.904	3.497	8.129	2.216	1.182		
23	.955	.612	.457	.408	.284	.305	4.460	7.186	3.480	6.390	2.180	1.177		
24	.950	.594	.457	.371	.272	.316	3.412	6.664	4.052	5.632	2.155	1.155		
25	.945	.577	.454	.368	.267	.308	3.792	6.123	4.474	4.987	2.139	1.100		
26	.935	.575	.448	.368	.264	.459	5.677	8.339	3.995	5.361	2.020	1.046		
27	.905	.573	.446	.368	.261	.843	5.632	9.635	3.581	4.746	2.000	1.031		
28	.879	.574	.442	.368	.261	.586	4.309	8.451	3.581	4.942	1.998	1.027		
29	.860	.574	.429	.368	.260	.499	3.750	7.120	3.109	4.899	1.956	1.011		
30	.847	.574	.422	.368	.259	.440	3.403	6.161	2.940	4.364	1.806	1.000		
31	.842	.574	.416	.368	.282	.244	2.912	5.339	2.912	4.058	1.806	.986		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMOS						MINIMOS						
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	ESCALAS EXTREMAS EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3	
ENERO	1	1.580	.67	31	.840	.62	1.130	.67	.62	.62	.62	3028	
FEBRERO	1	1.580	.67	29	.840	.62	1.130	.67	.62	.62	.62	1707	
MARZO	1	1.580	.67	31	.840	.62	1.130	.67	.62	.62	.62	1707	
ABRIL	1	1.580	.67	15	.414	.57	.491	.60	.57	.57	.57	1316	
MAYO	1	1.580	.67	30	.259	.54	.292	.56	.54	.54	.54	782	
JUNIO	30	9.494	.94	3	.260	.53	.456	.94	.94	.94	.94	1182	
JULIO	22	13.343	1.04	4	.640	.70	2.983	1.04	1.04	1.04	1.04	7990	
AGOSTO	21	13.629	1.05	13	2.060	.70	4.572	1.05	1.05	1.05	1.05	12244	
SEPTIEMBRE	10	13.363	1.04	29	2.840	.74	4.581	1.04	1.04	1.04	1.04	11674	
OCTUBRE	19	11.298	.98	6	2.500	.72	3.916	.98	.98	.98	.98	10494	
NOVIEMBRE	19	9.380	.96	30	1.770	.68	2.614	.96	.96	.96	.96	6774	
DICIEMBRE	1	1.610	.68	31	.957	.65	1.294	.68	.68	.68	.68	3467	
ANUAL		13.629	1.05		.259	.54	1.957	1.05	1.05	1.05	1.05	61873	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 DEPARTAMENTO DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN S. COBIANFS S. GREGORIO
 AÑO DE 1961

DTA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	960	728	485	365	284	230	946	2,724	4,154	4,367	1,854	923		
2	924	721	509	365	284	230	867	2,362	4,097	4,168	1,716	907		
3	911	701	490	365	283	249	867	2,762	4,410	3,920	1,675	891		
4	485	691	485	365	279	309	4,448	3,073	3,993	3,954	1,617	875		
5	900	680	482	365	271	236	2,630	3,833	4,011	4,620	1,600	864		
6	485	669	470	365	266	419	2,319	3,718	3,734	4,156	1,585	851		
7	883	659	475	365	257	458	2,092	2,921	3,380	3,832	1,545	861		
8	859	656	464	365	248	448	1,569	2,653	3,087	3,687	1,529	853		
9	835	647	457	365	244	435	1,316	2,088	3,568	3,716	1,504	848		
10	815	640	452	365	233	808	1,920	2,537	3,781	3,781	1,446	829		
11	823	630	453	365	231	594	3,359	2,310	3,456	3,456	1,421	809		
12	816	612	441	365	229	515	2,639	3,045	3,671	3,366	1,410	799		
13	884	596	428	365	224	1,199	3,436	2,692	3,709	3,220	1,392	793		
14	797	590	420	365	223	1,100	2,964	4,155	3,611	3,205	1,330	781		
15	773	583	413	350	222	1,762	2,271	4,412	3,213	3,001	1,267	768		
16	748	572	408	325	219	1,044	3,293	3,091	3,091	2,987	1,250	759		
17	737	564	407	325	216	672	1,664	3,278	3,278	2,783	1,239	754		
18	734	559	405	325	210	639	1,742	4,166	3,969	2,753	1,220	747		
19	727	549	405	325	210	609	1,558	3,794	3,694	2,739	1,200	730		
20	748	537	405	325	210	669	2,086	3,406	4,022	2,535	1,180	712		
21	491	525	402	325	220	623	3,305	6,321	4,666	2,494	1,160	702		
22	869	516	402	325	230	1,442	3,117	6,856	5,102	2,472	1,140	702		
23	1,059	511	397	325	236	1,057	4,414	5,883	5,883	2,522	1,120	702		
24	952	512	395	325	223	739	3,254	4,655	5,744	2,695	1,101	696		
25	848	509	392	325	226	860	2,705	4,153	5,744	2,637	1,087	696		
26	811	492	396	287	220	1,913	2,441	3,713	5,370	2,336	1,060	684		
27	762	476	393	284	219	2,133	2,126	3,772	6,359	2,310	1,031	674		
28	746	475	388	284	227	1,427	3,332	4,695	6,514	2,310	1,011	663		
29	743	475	373	284	234	1,726	4,148	4,561	5,314	2,297	994	653		
30	741	471	366	284	217	1,327	3,526	4,080	4,797	2,113	962	646		
31	734	471	363	284	216	1,327	2,953	4,174	4,797	2,110	962	642		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO		MINIMO		GASTO MEDIO	ESCALA EXTREMAS EN METROS		ESCALA EN METROS	VOLUMEN EN MILES M3				
	DTA	ESCALA	DTA	ESCALA		MAXIMA	MINIMA						
ENERO	22	68	22	720	62	828	68	62	62	2217	2217		
FEBRERO	1	62	27	474	59	593	59	59	57	1434	1434		
MARZO	2	59	31	362	57	427	57	57	55	1143	1143		
ABRIL	1	57	26	284	55	338	55	55	54	875	875		
MAYO	1	55	20	208	54	236	54	55	54	632	632		
JUNIO	9	1,05	1	230	54	934	1,05	1,05	54	2421	2421		
JULIO	4	1,17	2	757	62	2,579	1,17	1,17	62	6909	6909		
AGOSTO	21	1,08	2	310	70	3,793	1,08	1,08	73	10160	10160		
SEPTIEMBRE	2	1,03	11	987	73	4,363	1,03	1,03	73	11308	11308		
OCTUBRE	5	85	30	1,100	69	3,121	85	85	69	8359	8359		
NOVIEMBRE	1	69	30	941	62	1,322	62	62	58	3426	3426		
DICIEMBRE	1	62	31	633	58	769	62	62	58	2059	2059		
ANUAL		1,17		208	54	1,615	1,17	1,17	54	50944	50944		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R.TUXPAN R.COBIANES S.GREGORIO
 AÑO DE 1962

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.624	.479	.325	.264	.232	.205	.586	2.050	5.225	5.924	3.409	1.261
2	.618	.507	.322	.264	.223	.197	.696	3.143	7.629	5.856	3.120	1.301
3	.604	.472	.318	.264	.210	.189	1.958	2.707	6.347	9.723	3.090	1.309
4	.596	.456	.311	.264	.205	.182	2.254	2.020	6.179	9.277	3.050	1.299
5	.588	.446	.304	.264	.201	.174	1.273	1.893	6.176	8.669	3.001	1.281
6	.582	.443	.305	.254	.198	.169	1.157	1.953	5.467	8.616	2.928	1.266
7	.579	.430	.302	.248	.196	.163	1.076	1.570	5.440	8.717	2.686	1.233
8	.575	.419	.300	.248	.200	.161	2.409	1.721	5.455	8.783	2.557	1.211
9	.566	.416	.300	.248	.222	.158	3.742	1.504	6.250	7.705	2.399	1.188
10	.550	.413	.297	.248	.201	.157	3.355	1.946	5.502	7.339	2.332	1.104
11	.543	.408	.295	.248	.196	.156	6.093	2.525	6.080	6.759	2.240	1.090
12	.538	.405	.293	.248	.192	.152	3.818	1.990	5.975	6.398	2.142	1.090
13	.524	.407	.291	.248	.185	.152	2.349	1.745	6.407	5.845	2.069	1.090
14	.522	.402	.285	.254	.178	.153	2.653	3.176	7.710	5.554	2.026	1.090
15	.521	.394	.281	.263	.174	.171	2.582	4.404	7.767	5.257	1.866	1.049
16	.513	.388	.279	.249	.172	.176	2.322	6.238	6.800	7.436	1.777	.980
17	.512	.386	.279	.248	.174	.175	2.139	5.132	6.251	6.347	1.660	.980
18	.503	.380	.279	.248	.173	.178	2.385	3.667	6.210	5.664	1.710	.980
19	.494	.374	.279	.248	.187	.1348	1.860	2.843	5.880	5.138	1.777	.980
20	.486	.365	.279	.248	.182	2.080	1.961	2.491	6.317	4.934	1.770	.973
21	.486	.358	.278	.248	.175	.749	2.346	3.298	6.790	4.716	1.740	.869
22	.483	.355	.265	.248	.173	.490	2.249	2.381	6.409	4.675	1.659	.869
23	.478	.349	.264	.247	.170	1.053	2.057	2.851	9.388	4.808	1.621	.869
24	.475	.345	.264	.234	.166	.392	3.275	3.734	7.652	4.499	1.590	.869
25	.473	.344	.264	.233	.166	.743	3.017	3.385	4.187	4.187	1.575	.869
26	.464	.342	.264	.233	.166	1.054	2.128	2.728	6.544	4.018	1.553	.869
27	.458	.338	.264	.233	.166	1.483	1.845	2.915	6.990	4.012	1.522	.869
28	.457	.331	.264	.233	.165	.805	1.652	2.526	8.154	3.950	1.449	.869
29	.457	.326	.264	.233	.163	.453	2.311	4.019	3.753	3.753	1.420	.869
30	.463	.264	.264	.233	.168	.916	2.157	3.889	6.701	3.704	1.395	.862
31	.507	.264	.264	.233	.220	2.897	4.876	4.876	6.701	3.502	1.395	.765

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS		GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S	E S C A L A		M I N I M O S	E S C A L A		M A X I M A	M I N I M A	
ENERO	1	.633	30	.454	.56	.524	.58	.56	1403
FEBRERO	2	.520	28	.328	.54	.398	.57	.54	964
MARZO	1	.328	22	.264	.52	.268	.54	.52	764
ABRIL	1	.264	24	.233	.50	.268	.52	.50	643
MAYO	31	.260	30	.162	.49	.187	.54	.49	501
JUNIO	20	13.120	14	.150	.48	.486	1.04	.48	1265
JULIO	11	36.325	1	.428	.55	2.339	1.85	.55	6264
AGOSTO	16	24.140	10	1.336	.62	6.965	1.42	.62	7916
SEPTIEMBRE	23	30.371	1	4.240	.76	6.665	1.42	.76	17276
OCTUBRE	5	11.600	30	3.500	.73	6.001	1.00	.73	16073
NOVIEMBRE	1	1.500	31	1.370	.73	2.105	1.00	.73	5456
DICIEMBRE	1	1.370	31	.758	.60	1.040	.65	.60	2785
A N U A L		36.325		.150	.48	1.944	1.85	.48	61309

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA ESTACION
BAJO LERMA R. TUXPAN P. COBIANES S. GREGORIO
ANO DE 1963

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1	.767	.586	.535	.315	.236	.211	.642	2.946	4.413	4.257	2.749	1.536			
2	.776	.580	.490	.309	.236	.144	.811	2.897	5.376	5.724	2.975	1.454			
3	.773	.574	.455	.304	.236	.140	1.209	2.800	7.500	5.960	2.968	1.440			
4	.765	.550	.420	.301	.236	.140	1.779	3.288	6.775	8.136	3.017	1.440			
5	.759	.539	.412	.296	.236	.286	.727	3.336	4.385	8.755	3.028	1.440			
6	.751	.536	.408	.288	.236	.290	.689	3.071	6.117	7.139	2.793	1.433			
7	.725	.530	.406	.279	.236	.443	.631	2.560	5.639	7.294	2.630	1.330			
8	.717	.519	.403	.273	.236	.301	.681	2.400	4.163	7.294	2.471	1.330			
9	.714	.516	.401	.270	.236	.252	.652	2.320	4.355	5.447	2.449	1.325			
10	.708	.512	.399	.267	.236	.204	.760	2.170	4.021	3.893	2.301	1.255			
11	.704	.499	.394	.262	.236	.200	.689	2.110	4.263	3.672	2.279	1.250			
12	.704	.499	.388	.261	.236	.204	.695	2.423	4.720	3.447	2.131	1.594			
13	.699	.490	.379	.253	.237	.309	.636	3.133	4.482	3.250	2.120	1.413			
14	.693	.482	.372	.254	.254	.309	.624	3.883	4.324	3.109	2.109	2.639			
15	.673	.492	.363	.250	.254	.324	1.552	3.573	3.865	3.601	1.961	2.395			
16	.659	.490	.363	.237	.237	.260	1.749	3.121	4.613	3.934	1.942	1.703			
17	.651	.480	.361	.231	.231	.260	1.486	3.011	5.750	3.391	1.825	1.559			
18	.652	.470	.357	.229	.249	.204	1.978	3.041	4.813	3.112	1.817	1.543			
19	.650	.465	.351	.224	.254	.242	1.686	2.898	4.873	3.040	1.817	1.447			
20	.646	.459	.348	.222	.236	.316	1.686	2.898	4.248	3.455	1.808	1.433			
21	.643	.453	.343	.221	.262	.320	1.200	3.026	4.258	3.455	1.808	1.433			
22	.636	.445	.336	.219	.257	.305	1.989	3.026	3.826	3.503	1.692	1.337			
23	.632	.441	.331	.217	.257	.461	1.820	3.342	3.391	3.648	1.683	1.330			
24	.632	.439	.329	.217	.257	.342	1.522	4.741	3.250	3.306	1.683	1.325			
25	.630	.438	.327	.215	.254	1.153	1.496	3.679	3.674	3.166	1.683	1.255			
26	.629	.433	.326	.215	.249	.677	1.361	3.920	3.724	3.222	1.675	1.250			
27	.620	.415	.325	.215	.249	.582	1.465	3.449	3.489	2.997	1.558	1.200			
28	.610	.432	.343	.236	.236	.304	3.334	3.349	3.461	3.096	1.550	1.170			
29	.603	.426	.326	.236	.226	1.117	3.456	3.835	3.264	2.828	1.550	1.170			
30	.594	.422	.322	.236	.215	.767	2.500	4.628	3.424	2.856	1.550	1.170			
31	.594	.422	.320	.205	.205	3.593	7.907	2.800	2.800	2.800	1.550	1.170			

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS				DIA	M I N I M O S		DIA	M I N I M O S		DIA	GASTO MEDIO	ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA		DIA	GASTO		ESCALA	DIA			GASTO	ESCALA	
ENERO	2	.777	.60	.60	31	.590	.57	31	.590	.57	31	.680	.60	.57	1822
FEBRERO	1	.590	.57	.57	27	.412	.55	27	.412	.55	27	.495	.57	.55	1197
MARZO	1	.563	.57	.57	31	.316	.53	31	.316	.53	31	.377	.60	.53	1010
ABRIL	16	.527	.53	.53	26	.236	.50	26	.236	.50	26	.239	.55	.50	708
MAYO	22	.320	.54	.54	31	.200	.50	31	.200	.50	31	.480	.49	.49	640
JUNIO	28	21.831	1.23	1.23	2	.140	.49	2	.140	.49	2	1.427	.91	.56	1243
JULIO	22	7.934	.91	.91	2	.570	.56	2	.570	.56	2	1.427	.91	.56	3823
AGOSTO	31	42.600	2.47	2.47	12	1.870	.69	12	1.870	.69	12	3.362	2.47	.69	9006
SEPTIEMBRE	31	13.200	1.05	1.05	23	3.250	.77	23	3.250	.77	23	4.455	1.05	.77	11548
OCTUBRE	8	14.160	1.09	1.09	20	2.800	.75	20	2.800	.75	20	2.148	.85	.67	11434
NOVIEMBRE	4	5.550	.85	.85	27	1.550	.67	27	1.550	.67	27	1.441	.63	.63	5567
DICIEMBRE	15	5.400	.84	.84	27	1.170	.63	27	1.170	.63	27	1.644	.63	.63	3860
A N U A L		42.800	2.87	2.87		1.180	.89		1.180	.89		1.644	2.87	.89	51357

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA R. TURPAN ESTACION ESTACION
 RAJO LERMA R. COBIANES S. GREGORIO
 AÑO DE 1964

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1	1,163	740	496	318	233	193	946	1,316	5,603	5,779	1,997	1,206		
2	1,130	723	490	313	230	193	666	1,916	6,693	6,043	1,986	1,184		
3	1,080	707	471	309	230	193	600	2,275	5,866	6,203	1,954	1,179		
4	1,080	705	464	309	229	193	540	2,115	5,000	7,273	1,939	1,168		
5	1,080	698	462	307	229	193	510	1,878	4,550	6,275	1,906	1,141		
6	1,080	692	460	303	229	193	525	2,886	4,475	5,448	1,801	1,115		
7	1,200	679	454	297	229	193	623	2,400	4,400	4,700	1,738	1,092		
8	1,116	661	451	294	218	193	1,167	2,775	4,450	4,384	1,610	1,077		
9	1,080	656	448	293	211	193	1,172	2,706	4,625	4,140	1,486	1,064		
10	1,115	653	447	290	211	193	1,765	3,040	5,517	3,896	1,461	1,109		
11	1,569	646	439	287	211	309	1,188	2,653	6,675	3,782	1,460	1,051		
12	1,349	637	428	280	211	281	849	2,573	7,710	3,523	1,460	1,036		
13	1,084	627	404	275	211	587	1,002	2,458	6,587	3,327	1,460	1,008		
14	1,022	620	400	273	211	458	1,271	2,115	7,063	3,100	1,452	978		
15	1,006	617	399	271	211	489	3,534	2,139	6,674	2,940	1,400	961		
16	969	613	397	267	211	504	3,275	2,740	6,062	3,468	1,400	950		
17	944	609	392	262	211	507	2,275	3,223	6,125	3,430	1,313	934		
18	935	605	387	261	211	418	2,106	4,893	5,532	3,128	1,301	894		
19	911	598	385	260	211	1,995	2,734	3,073	5,271	3,523	1,290	869		
20	885	592	382	258	211	991	4,038	2,937	4,925	3,064	1,229	859		
21	872	546	380	255	212	1,379	2,412	2,840	4,700	2,848	1,207	844		
22	858	540	372	254	227	669	2,206	3,369	4,700	2,722	1,175	798		
23	816	528	362	254	212	685	1,919	3,064	4,416	2,561	1,143	784		
24	793	516	350	243	211	660	2,163	2,733	5,481	2,481	1,130	775		
25	784	514	346	238	211	637	2,165	2,920	6,110	2,367	1,135	769		
26	780	513	340	236	211	450	1,655	2,778	5,415	2,355	1,215	762		
27	774	512	339	236	211	667	1,824	3,656	5,948	2,241	1,520	750		
28	767	506	340	235	211	1,555	1,512	3,011	6,483	2,183	1,212	737		
29	766	502	339	236	211	1,030	1,315	4,902	5,764	2,183	1,215	723		
30	762	502	338	234	210	753	1,246	4,268	5,448	2,172	1,217	717		
31	750	333	333	234	194	753	1,511	7,339	5,448	2,011	1,217	705		

RESUMEN ANUAL

MES	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO		MEDIO		MINIMO		MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA		
	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	DIA	ESCALA	
ENERO	11	1,640	63	31	748	59	984	66	59	2637	1,206	1,184	1,179	1,168	
FEBRERO	1	1,640	59	29	498	57	603	59	57	1511	1,986	1,954	1,939	1,906	
MARZO	1	1,640	57	31	326	54	403	54	54	1078	1,939	1,906	1,878	1,801	
ABRIL	1	498	54	28	234	52	272	52	52	704	1,906	1,878	1,801	1,738	
MAYO	1	234	51	31	193	49	215	49	49	577	1,801	1,738	1,610	1,486	
JUNIO	19	1,130	93	1	193	49	561	49	49	1455	1,738	1,610	1,486	1,359	
JULIO	19	9130	93	5	480	55	1,618	93	55	4333	1,610	1,486	1,359	1,215	
AGOSTO	30	32,297	1,93	1	1,246	64	3,161	1,93	64	8467	1,486	1,359	1,215	1,077	
SEPTIEMBRE	11	29,143	1,71	23	4,140	79	5,609	1,71	79	14539	1,359	1,215	1,077	961	
OCTUBRE	1	10,360	96	31	2,000	69	3,663	96	69	9811	1,215	1,077	961	869	
NOVIEMBRE	1	2,000	69	25	1,120	64	1,449	71	64	3755	1,077	961	869	798	
DICIEMBRE	1	32,297	63	31	1,210	58	1,943	63	58	2526	961	869	798	705	
A N U A L			1,93			49	1,625	1,93	49	51391					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. TUXPAN R. COBIANFES S. GREGORIO
 AÑO DE 1965

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.693	.486	.378	.236	.186	.149	.207	3.036	4.315	5.841	1.600	.939
2	.669	.478	.370	.237	.199	.136	.307	3.506	5.992	6.069	1.562	.910
3	.660	.480	.348	.236	.209	.160	.293	2.708	5.486	5.483	1.527	.901
4	.654	.451	.335	.227	.192	.148	.280	2.183	5.720	5.483	1.452	.893
5	.643	.440	.335	.227	.189	.153	.268	1.956	4.960	5.157	1.520	.890
6	.639	.433	.329	.223	.208	.171	.402	1.786	6.990	6.207	1.419	.877
7	.645	.429	.325	.218	.192	.150	.369	1.677	9.737	5.463	1.410	.877
8	.642	.425	.321	.217	.176	.129	.321	1.913	6.075	4.959	1.404	.924
9	.638	.423	.316	.216	.173	.150	.546	3.074	5.945	4.784	1.307	.924
10	.625	.419	.307	.214	.173	.142	.441	4.260	6.445	4.201	1.272	.950
11	.612	.409	.298	.212	.172	.126	.410	3.636	6.555	3.760	1.269	.956
12	.605	.392	.291	.211	.169	.126	.696	3.456	5.995	3.406	1.245	.956
13	.599	.392	.288	.211	.153	.126	.690	3.355	6.685	3.136	1.166	.956
14	.591	.388	.288	.208	.150	.126	2.310	3.630	6.394	2.870	1.150	.868
15	.589	.388	.289	.208	.176	.126	.668	3.423	7.960	3.063	1.162	.903
16	.587	.383	.282	.196	.152	.126	.470	3.085	6.958	2.804	1.304	.922
17	.573	.389	.280	.196	.152	.126	.404	2.700	6.284	2.738	1.313	.911
18	.566	.385	.279	.195	.152	.186	.334	2.395	5.916	2.562	1.266	.933
19	.546	.421	.276	.193	.150	.249	.507	2.399	5.191	2.550	1.231	.950
20	.539	.415	.261	.186	.126	.326	.481	2.903	4.804	2.870	1.220	.869
21	.557	.416	.258	.186	.126	.326	.481	2.903	4.726	2.870	1.184	.869
22	.641	.416	.256	.187	.126	.358	3.049	4.292	4.649	2.379	1.142	.796
23	.613	.412	.257	.185	.126	.858	1.186	3.843	4.891	2.373	1.122	.765
24	.573	.407	.257	.182	.126	1.016	.905	3.355	4.322	2.307	1.110	.736
25	.539	.399	.256	.176	.126	.348	.756	3.264	4.047	2.197	1.065	.722
26	.533	.392	.258	.170	.126	.267	.842	3.934	4.030	2.086	1.059	.703
27	.527	.385	.257	.167	.116	.506	.958	4.187	3.963	2.020	1.037	.684
28	.508	.381	.257	.179	.100	.513	1.808	4.215	5.242	1.914	.999	.675
29	.501	.381	.255	.183	.100	.242	2.330	3.867	7.404	1.850	.964	.670
30	.497	.344	.244	.182	.257	.223	1.984	3.726	6.647	1.839	.953	.665
31	.494	.239	.239	.187	.187	.201	2.011	3.153	6.647	1.691	.953	.664

RESUMEN ANUAL

MES	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												VOLUMEN EN MILES M3
	M A X I M O S		M I N I M O S		G A S T O		E S C A L A		E S C A L A S E X T R E M A S		E S C A L A S E X T R E M A S EN METROS		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	ESCALA	ESCALA	MAXIMA	MINIMA			
ENERO	1	.701	31	.492	.57	.590	.57	.59	.57	.57	1580		
FEBRERO	16	.565	28	.380	.55	.431	.55	.58	.55	.55	1042		
MARZO	1	.380	31	.237	.53	.290	.53	.55	.53	.53	777		
ABRIL	1	.237	27	.165	.50	.202	.50	.53	.50	.50	524		
MAYO	13	1.410	27	.66	.48	.170	.48	.66	.48	.48	455		
JUNIO	23	4.610	27	.126	.49	.290	.49	.66	.49	.49	753		
JULIO	14	29.020	1	.204	.52	.900	.52	1.68	.52	.52	2410		
AGOSTO	22	11.860	1	1.275	.65	3.160	.65	1.06	.65	.65	8464		
SEPTIEMBRE	29	50.400	1	2.950	.75	5.811	.75	2.50	.75	.75	15062		
OCTUBRE	6	13.860	31	1.680	.68	3.651	.68	1.06	.68	.68	9243		
NOVIEMBRE	1	1.680	30	.948	.61	1.248	.61	.70	.61	.61	3234		
DICIEMBRE	9	1.772	31	.652	.58	.899	.58	.67	.58	.58	2488		
A N U A L		50.400		1.100	.48	1.457	.48	2.50	.48	.48	45953		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION
BAJO LERMA

CUENCA
RIO TUXPAN

CORRIENTE
RIO COBIANES

ESTACION
SAN GREGORIO

ANO DE 1966

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.635	.423	.290	.214	.145	.124	.908	3.652	5.985	3.256	3.256	1.291
2	.632	.415	.282	.214	.144	.090	.874	4.007	6.654	3.113	3.113	1.279
3	.630	.417	.273	.261	.147	.062	.725	4.629	5.253	2.983	2.983	1.270
4	.633	.417	.272	.251	.151	.060	.779	3.263	4.629	2.870	2.870	1.285
5	.596	.417	.271	.251	.152	.060	.644	4.592	8.656	2.768	2.768	1.246
6	.593	.425	.264	.241	.150	.067	.609	3.572	5.018	2.694	2.694	1.175
7	.590	.425	.264	.232	.149	.067	.720	3.435	6.566	2.624	2.624	1.160
8	.624	.425	.242	.223	.145	.095	.551	3.892	4.443	2.551	2.551	1.148
9	.621	.425	.233	.214	.141	.090	.942	4.377	5.544	2.551	2.551	1.094
10	.598	.426	.234	.205	.137	.473	1.149	3.922	4.756	2.428	2.428	1.086
11	.577	.435	.237	.197	.133	.328	1.263	3.592	4.508	2.292	2.292	1.083
12	.584	.450	.239	.194	.129	.164	1.291	3.750	5.894	2.292	2.292	1.079
13	.566	.484	.241	.187	.126	.162	1.291	3.750	4.282	2.123	2.123	1.070
14	.546	.484	.241	.180	.120	.142	1.059	3.384	4.030	2.091	2.091	1.063
15	.547	.381	.268	.177	.113	.280	1.701	3.452	3.695	2.053	2.053	1.074
16	.548	.379	.268	.174	.106	.280	1.874	2.781	6.236	1.935	1.935	1.060
17	.548	.379	.247	.175	.109	.426	2.661	2.601	6.825	1.904	1.904	1.049
18	.545	.380	.243	.175	.091	.466	2.029	2.410	6.175	1.897	1.897	1.012
19	.540	.378	.243	.174	.084	.466	2.070	2.292	7.596	1.886	1.886	.971
20	.533	.375	.241	.174	.077	.358	1.888	2.266	5.744	1.886	1.886	.954
21	.508	.372	.239	.171	.070	.345	1.668	2.474	5.279	1.823	1.823	.941
22	.497	.348	.238	.170	.200	.200	1.487	2.577	5.660	1.618	1.618	.919
23	.498	.336	.234	.168	.812	.262	2.000	2.517	4.614	1.596	1.596	.864
24	.502	.331	.218	.167	.271	1.273	3.167	2.396	4.924	1.548	1.548	.853
25	.546	.326	.216	.166	.897	.897	5.979	2.240	5.511	1.490	1.490	.850
26	.543	.320	.217	.164	1.048	.677	5.737	2.856	4.921	1.462	1.462	.845
27	.500	.309	.215	.162	.919	.919	3.464	2.281	5.988	1.455	1.455	.838
28	.491	.298	.214	.151	.266	1.475	2.685	3.112	6.161	1.431	1.431	.812
29	.461	.280	.210	.150	.165	.853	2.730	3.556	5.705	1.431	1.431	.788
30	.460	.268	.208	.148	.150	.732	3.102	3.158	5.177	1.333	1.333	.777
31	.437	.207	.207	.143	.163	.732	3.158	3.212	3.540	1.333	1.333	.765

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS						ESCALAS EXTREMAS EN METROS			VOLUMEN EN MILES
	MAXIMOS		MINIMOS		MEDIO		MAXIMA	MINIMA		
	DIA	GASTO	DIA	GASTO	DIA	GASTO	EN METROS	EN METROS	EN MILES	
ENERO	4	.642	31	.429	31	.56	5.985	.59	.52	1.476
FEBRERO	12	.546	28	.293	31	.55	.392	.58	.55	949
MARZO	1	.293	31	.207	31	.53	.243	.55	.53	650
ABRIL	4	.279	30	.146	30	.50	.193	.54	.50	499
MAYO	26	2.685	22	.060	22	.49	.202	.73	.48	541
JUNIO	10	2.685	3	.060	3	.49	.388	.73	.49	1007
JULIO	25	19.514	6	.537	6	.57	1.938	1.21	.57	5191'
AGOSTO	26	12.720	20	1.980	20	.69	3.098	1.02	.69	8297
SEPTIEMBRE	25	20.840	1.27	2.685	1.27	.73	5.351	1.27	.73	13869
OCTUBRE	18	16.430	1.14	3.350	1.14	.75	5.070	1.14	.75	13579
NOVIEMBRE	1	3.350	.75	1.300	.75	.65	2.890	.75	.65	5417
DICIEMBRE	1	3.300	.65	.748	.65	.61	1.022	.65	.61	2737
ANUAL		20.840	1.27	.060	.89	.89	1.719	1.27	.48	54214

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R. TUXPAN SAN GREGORIO
 AÑO DE 1967

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	.740	.940	.569	.344	.248	.205	1.155	1.577	7.866	10.41	3.824	1.751
2	.726	.932	.558	.343	.248	.205	1.155	1.577	7.827	9.559	3.700	1.729
3	.717	.927	.548	.343	.248	.205	1.155	1.577	7.827	9.559	3.700	1.729
4	.709	.918	.546	.343	.248	.205	1.155	1.577	7.827	9.559	3.700	1.729
5	.698	.895	.544	.341	.248	.205	1.155	1.577	7.827	9.559	3.700	1.729
6	.671	.873	.541	.338	.235	.209	1.170	1.600	7.817	10.08	3.454	1.562
7	.658	.861	.524	.328	.205	.340	1.760	1.276	7.265	10.59	3.149	1.549
8	.657	.846	.490	.309	.205	.338	1.444	2.235	10.47	9.396	3.067	1.533
9	1.036	.807	.477	.303	.205	.338	1.413	2.900	10.55	8.599	2.946	1.522
10	.802	.790	.473	.300	.205	1.025	1.225	3.478	11.17	8.810	3.031	1.520
11	.799	.776	.470	.297	.205	.836	1.560	2.439	21.52	8.390	2.892	1.521
12	4.888	.741	.464	.292	.202	.730	1.186	2.422	11.65	7.936	2.791	1.528
13	7.141	.705	.457	.286	.186	.687	1.170	2.294	10.21	9.731	2.703	1.530
14	4.448	.691	.451	.292	.175	.486	1.383	2.004	9.847	9.282	2.671	1.687
15	3.244	.682	.449	.288	.175	.590	1.595	1.825	8.765	8.171	2.652	1.635
16	2.450	.682	.430	.280	.177	2.122	2.144	1.800	8.765	8.384	2.577	1.410
17	2.010	.678	.423	.273	.168	1.186	2.267	3.203	8.214	9.287	2.550	1.385
18	1.766	.673	.423	.268	.151	.814	1.906	3.440	8.214	8.670	2.521	1.381
19	1.624	.666	.424	.264	.151	.697	2.076	3.584	7.844	7.692	2.437	1.353
20	1.487	.659	.424	.264	.151	.575	2.664	3.795	7.762	6.975	2.353	1.286
21	1.359	.651	.423	.264	.151	.264	2.752	4.065	9.717	6.404	2.331	1.250
22	1.267	.644	.414	.262	.148	1.089	2.887	3.933	10.52	5.920	2.322	1.256
23	1.190	.636	.394	.260	.148	1.331	3.562	3.527	12.89	5.440	2.236	1.338
24	1.166	.621	.389	.257	.141	1.141	3.917	4.470	33.08	4.973	2.202	1.262
25	1.149	.618	.386	.242	.141	.983	3.606	6.270	17.86	4.579	2.146	1.180
26	1.075	.616	.382	.238	.111	.792	3.067	9.617	10.83	4.444	2.084	1.160
27	1.055	.615	.378	.236	.101	.724	2.717	10.66	10.55	4.299	2.024	1.160
28	1.044	.609	.375	.236	.101	.738	2.401	9.000	10.63	4.569	1.978	1.159
29	1.004	.609	.369	.248	.101	.866	2.115	2.600	24.15	4.181	1.863	1.149
30	.964	.604	.350	.247	.101	1.140	1.920	13.42	14.03	4.049	1.823	1.141
31	.950	.604	.344	.222	.101	1.745	1.745	9.306	14.03	3.890	1.823	1.140

RESUMEN ANUAL

DIA	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			ESCALA EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3
	MAXIMO	MINIMO	MEDIO	MAXIMA	MINIMA	
ENERO	13	7	.657	.59	1.597	4276
FEBRERO	1	28	.589	.58	.741	1793
MARZO	1	31	.343	.55	.448	1200
ABRIL	28	27	.236	.53	.294	762
MAYO	20	14	.175	.51	.248	665
JUNIO	9	9	.205	.52	.734	1904
JULIO	22	1	.777	.60	2.128	5700
AGOSTO	29	2	1.250	.64	2.03	13795
SEPTIEMBRE	24	2	6.960	.68	1.772	36514
OCTUBRE	13	31	3.855	.78	1.11	2019
NOVIEMBRE	1	30	1.820	.68	2.694	9864
DICIEMBRE	14	30	1.140	.63	1.825	3817
ANUAL			1.175	.51	2.873	96602

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEAFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 RAJO LERMA R. COBIANES SAN GREGORIO
 AÑO DE 1968

GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	1.120	.664	.549	.835	.447	.530	1.291	6.109	10.77	6.247	3.416	1.928
2	1.011	.715	.526	.840	.444	.530	1.256	5.532	7.238	6.910	3.401	1.928
3	.981	.798	.554	.840	.437	.530	.945	7.705	7.114	7.522	3.183	2.125
4	.976	.804	6.761	.824	.431	.530	.917	6.382	5.928	6.809	3.073	2.045
5	.971	.738	22.338	.815	.417	.530	1.573	5.604	5.663	6.510	2.980	1.918
6	.965	.726	6.517	.748	.402	.526	2.192	6.034	5.572	7.648	2.816	1.782
7	.961	.716	4.132	.734	.393	.464	2.461	5.936	5.152	7.648	2.792	1.772
8	.950	.706	3.436	.730	.391	.460	1.501	4.987	4.888	6.219	2.628	1.772
9	.875	.696	2.860	.730	.389	.460	1.883	4.888	4.888	6.278	2.628	1.772
10	.880	.707	2.624	.721	.387	.460	2.661	4.382	5.196	5.686	2.616	1.762
11	.843	.722	2.438	.681	.368	.460	5.399	4.875	16.40	5.531	2.616	1.626
12	.840	.684	2.239	.687	.362	.466	5.903	5.533	34.34	5.663	2.616	1.616
13	.835	.666	1.863	.726	.359	.745	4.301	4.443	22.35	5.416	2.616	1.616
14	.819	.654	1.604	.697	.356	.709	3.876	4.198	14.37	5.069	2.546	1.616
15	.803	.622	1.445	.665	.351	.606	4.971	4.328	14.46	4.871	2.428	1.606
16	.801	.618	1.411	.654	.349	.591	3.493	4.501	13.54	4.915	2.428	1.470
17	.794	.669	1.340	.610	.343	.530	3.200	3.814	15.09	12.61	2.428	1.460
18	.789	.718	1.272	.600	.332	1.101	3.872	3.821	12.81	6.268	2.428	1.460
19	.778	.771	1.241	.596	.318	1.118	3.540	4.623	15.08	5.950	2.428	1.460
20	.739	.691	1.130	.587	.478	1.320	3.252	4.383	15.49	5.814	2.252	1.749
21	.723	.667	1.172	.566	.478	1.043	3.281	4.080	12.92	5.152	2.252	1.704
22	.718	.623	1.027	.547	1.147	1.060	5.052	4.525	11.14	4.888	2.230	1.470
23	.725	.601	.984	.543	.837	1.742	5.597	5.232	10.31	4.640	2.094	1.453
24	.723	.598	.928	.531	.661	1.470	4.847	4.393	9.076	4.558	2.084	1.357
25	.719	.582	.873	.505	.600	.854	3.918	6.525	8.345	4.350	2.084	1.350
26	.721	.566	.854	.500	.784	.784	6.012	5.864	7.506	4.271	2.090	1.350
27	.720	.557	.849	.494	.600	.733	5.447	5.462	7.978	4.109	2.230	1.350
28	.700	.553	.845	.478	.600	.874	5.112	5.344	7.267	3.923	2.094	1.350
29	.676	.557	.870	.460	.600	1.248	6.839	7.309	6.960	3.823	2.094	1.343
30	.668	.520	.920	.452	.600	1.084	5.674	7.180	6.660	3.578	1.938	1.240
31	.674	.452	.860	.452	.590	1.084	7.051	10.58	6.660	3.416	1.938	1.240

RESUMEN ANUAL

ENERO	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS			GASTO MEDIO			ESCALAS EXTREMAS EN METROS		VOLUMEN EN MILES M3	
	DIA	MAXIMOS	MINIMOS	DIA	MAXIMOS	MINIMOS	MAXIMA	MINIMA	EN METROS	MILES M3
FEBRERO	1	1.140	.63	30	.667	.59	.822	.63	.59	2201
MARZO	4	.903	.68	28	.552	.57	.669	.68	.57	1675
ABRIL	2	31.810	1.77	2	.517	.57	2.468	1.77	.68	6611
MAYO	23	.886	.64	30	.448	.56	.646	.64	.56	1676
JUNIO	22	4.000	.78	20	.315	.55	.493	.78	.54	1320
JULIO	26	7.290	.89	7	.460	.53	.785	.89	.53	2035
AGOSTO	31	18.450	1.20	1	.800	.59	3.817	1.20	.59	10223
SEPTIEMBRE	11	39.375	2.05	7	3.652	.77	5.441	2.07	.77	14573
OCTUBRE	17	23.800	1.40	7	4.888	.82	10.848	2.05	.82	28118
NOVIEMBRE	4	4.124	.79	30	3.416	.66	5.695	1.40	.76	15253
DICIEMBRE	3	2.992	.74	30	1.928	.68	2.532	1.40	.79	6564
A N U A L		39.825	2.07	30	1.240	.63	2.991	2.07	.63	8329
					.315	.55				94579

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE PIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DIVISION CUENCA CORRIENTE ESTACION
 BAJO LERMA R. TUXPAN R. COBIANES SAN GREGORIO
 AÑO DE 1969

DIA	GASTOS MEDIOS DIARIOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO												OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	SEPT	SEPT	SEPT			
1	1.145	.686	.489	.354	.246	.208	.646	1.852	3.511	3.969	3.043	1.493			
2	1.140	.673	.474	.350	.233	.208	.492	1.495	4.459	3.719	2.872	1.392			
3	1.140	.658	.458	.349	.231	.208	.389	.899	5.302	3.588	2.848	1.385			
4	1.140	.645	.451	.346	.233	.204	.397	.886	7.109	28.65	2.738	1.385			
5	1.140	.646	.444	.343	.233	.204	.410	.842	5.952	11.74	2.677	1.476			
6	1.140	.644	.443	.334	.230	.204	.400	.848	4.000	8.909	2.653	1.621			
7	1.139	.638	.435	.325	.229	.204	.394	.837	3.208	7.796	2.482	1.385			
8	1.132	.635	.428	.324	.226	.204	.461	.745	3.543	6.263	2.470	1.385			
9	1.130	.619	.415	.322	.214	.204	.441	.745	5.413	5.419	2.456	1.376			
10	1.129	.602	.401	.320	.208	.204	.410	.792	4.187	5.006	2.287	1.277			
11	1.118	.600	.392	.314	.208	.204	.381	.689	3.969	4.672	2.275	1.270			
12	1.096	.596	.393	.308	.208	.204	.352	.957	4.601	4.250	2.265	1.270			
13	1.072	.593	.392	.300	.208	.204	1.037	1.540	5.101	4.000	2.130	1.270			
14	1.049	.587	.387	.291	.208	.204	1.037	1.113	5.459	4.408	2.120	1.270			
15	1.025	.580	.383	.287	.208	.204	.768	.997	5.997	5.414	2.062	1.263			
16	1.010	.566	.380	.287	.208	.204	.631	.851	5.668	5.235	1.965	1.262			
17	1.001	.550	.377	.284	.208	.204	.685	1.047	4.913	5.167	1.955	1.155			
18	.986	.544	.375	.277	.208	.204	.482	2.079	5.311	4.897	1.820	1.155			
19	.936	.539	.372	.272	.208	.204	.432	2.327	7.044	4.328	1.810	1.155			
20	.885	.536	.372	.266	.208	.208	.662	2.057	6.264	3.984	1.810	1.155			
21	.873	.528	.380	.260	.208	.208	.645	1.423	7.162	3.847	1.800	1.155			
22	.870	.520	.381	.258	.208	.208	.870	1.270	7.318	4.600	1.665	1.155			
23	.865	.512	.378	.255	.212	.208	.779	1.621	8.001	4.989	1.655	1.148			
24	.861	.504	.374	.254	.215	.221	.655	2.216	8.610	5.702	1.655	1.047			
25	.864	.500	.370	.254	.208	.216	.576	2.560	7.993	4.672	1.655	1.040			
26	.783	.494	.354	.253	.208	.213	1.481	2.866	6.462	4.266	1.519	1.040			
27	.701	.492	.349	.254	.208	.214	1.504	2.616	5.992	4.016	1.500	1.040			
28	.689	.489	.348	.254	.208	.218	1.231	2.584	5.416	3.885	1.500	1.040			
29	.688	.489	.347	.256	.209	.234	1.653	2.919	4.781	3.656	1.500	1.040			
30	.688	.489	.362	.254	.227	.239	.953	2.970	4.375	3.469	1.500	1.040			
31	.686	.486	.373	.254	.209	.209	.739	3.540	3.226	3.226	1.500	1.040			

RESUMEN ANUAL

	GASTO EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO Y ESCALA EN METROS												ESCALAS EXTREMAS		VOLUMEN EN MILES M3	
	M A X I M O S						M I N I M O S						GASTO MEDIO	MAXIMA		MINIMA
	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA	DIA	GASTO	ESCALA				
ENERO	1	1.160	.63	31	.685	.60	.60	.972	.63	.60	.60	.60	2602			
FEBRERO	1	.688	.60	28	.488	.57	.57	.578	.60	.57	.57	.57	1397			
MARZO	1	.492	.57	29	.345	.56	.56	.396	.56	.56	.56	.56	1061			
ABRIL	1	.365	.56	26	.252	.53	.53	.294	.53	.53	.53	.53	761			
MAYO	1	.254	.53	10	.208	.52	.52	.216	.52	.52	.52	.52	578			
JUNIO	29	.268	.67	4	.204	.51	.51	.209	.51	.51	.51	.51	542			
JULIO	29	4.670	.92	12	.52	.52	.52	.709	.82	.82	.82	.82	1900			
AGOSTO	1	6.370	.86	7	.655	.57	.57	1.609	.86	.86	.86	.86	4310			
SEPTIEMBRE	15	11.580	.99	1	3.055	.74	.74	5.571	.99	.99	.99	.99	14441			
OCTUBRE	4	49.550	2.48	31	3.055	.74	.74	5.734	2.48	2.48	2.48	2.48	15357			
NOVIEMBRE	1	2.000	.74	26	1.500	.65	.65	2.090	.74	.74	.74	.74	5416			
DICIEMBRE	6	1.810	.67	24	1.040	.61	.61	1.229	.67	.67	.67	.67	3291			
A N U A L		49.550	2.48		.204	.51	.51	1.638	2.48	2.48	2.48	2.48	51656			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

DATOS HIDROMETRICOS MENSUALES

DIVISION CUENCA ESTACION
BAJO LERMA R. TUXPAN CORRIENTE S. GREGORIO
R. COBIANES

MES	1962				1963				1964				VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MEDIO M3/S	
	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3	GASTO MAXIMO M3/S	GASTO MINIMO M3/S	GASTO MEDIO M3/S	VOLUMEN MENSUAL MILES M3							GASTO MAXIMO M3/S
ENE	63	45	52	1403	78	59	68	1822	164	75	98	2837	164	75	98	2837	164	75	98
FEB	52	33	40	964	59	41	49	1197	75	50	60	1511	75	50	60	1511	75	50	60
MAR	33	26	29	764	56	38	38	1010	32	33	40	1078	32	33	40	1078	32	33	40
ABR	26	23	25	643	33	24	27	708	33	23	27	704	33	23	27	704	33	23	27
MAY	26	16	19	501	32	19	20	640	20	23	22	577	20	23	22	577	20	23	22
JUN	13.12	15	15	1265	21.83	14	14	1243	21.83	19	19	1455	21.83	19	19	1455	21.83	19	19
JUL	36.32	43	24	6264	7.93	57	1.43	3323	48	48	1.62	4333	48	48	1.62	4333	48	48	1.62
AGO	24.14	1.34	2.96	7916	42.60	1.87	3.76	9006	32.30	1.25	3.16	8467	32.30	1.25	3.16	8467	32.30	1.25	3.16
SEP	30.37	4.24	6.67	17276	13.20	3.85	4.46	11548	29.14	4.14	5.61	14539	29.14	4.14	5.61	14539	29.14	4.14	5.61
OCT	11.60	3.50	6.00	16073	14.16	2.80	4.27	11434	10.36	2.00	3.66	9981	10.36	2.00	3.66	9981	10.36	2.00	3.66
NOV	3.50	1.37	2.10	5456	5.55	1.55	2.15	5567	2.00	1.12	1.45	3755	2.00	1.12	1.45	3755	2.00	1.12	1.45
DIC	1.37	0.76	1.04	2785	5.40	1.17	1.44	3860	1.21	0.70	0.94	2526	1.21	0.70	0.94	2526	1.21	0.70	0.94
ANUAL	36.32	15	1.94	61309	42.60	1.14	1.64	51857	32.30	1.19	1.63	51391	32.30	1.19	1.63	51391	32.30	1.19	1.63
ENE	70	49	59	1580	64	43	55	1476	8.55	66	1.60	4276	8.55	66	1.60	4276	8.55	66	1.60
FEB	57	38	43	1042	55	29	39	949	9.55	59	74	1793	9.55	59	74	1793	9.55	59	74
MAR	38	24	29	777	29	21	24	650	5.9	34	45	1200	5.9	34	45	1200	5.9	34	45
ABR	24	17	20	524	28	15	19	499	4.3	24	29	762	4.3	24	29	762	4.3	24	29
MAY	14.1	10	17	455	2.68	8.6	20	541	1.80	17	25	665	1.80	17	25	665	1.80	17	25
JUN	4.61	13	29	753	8.6	39	39	1007	4.60	21	73	1904	4.60	21	73	1904	4.60	21	73
JUL	29.02	20	30	2410	19.71	84	1.94	5191	10.80	78	2.13	5700	10.80	78	2.13	5700	10.80	78	2.13
AGO	13.86	1.27	3.16	1466	12.2	1.98	3.10	8297	51.60	1.25	4.78	12795	51.60	1.25	4.78	12795	51.60	1.25	4.78
SEP	50.40	2.95	5.81	8062	20.84	2.68	5.37	13869	41.35	6.98	11.77	30514	41.35	6.98	11.77	30514	41.35	6.98	11.77
OCT	13.86	1.68	3.45	9243	16.43	3.35	5.07	13579	14.45	3.85	7.54	20984	14.45	3.85	7.54	20984	14.45	3.85	7.54
NOV	1.68	0.95	1.25	3234	3.35	1.30	2.09	5417	3.85	1.62	2.69	6984	3.85	1.62	2.69	6984	3.85	1.62	2.69
DIC	1.77	0.65	0.90	2408	1.30	0.75	1.02	2737	1.69	1.14	1.83	3817	1.69	1.14	1.83	3817	1.69	1.14	1.83
ANUAL	50.40	10	1.46	45953	20.84	0.6	1.72	54214	51.60	1.17	2.87	90602	51.60	1.17	2.87	90602	51.60	1.17	2.87
ENE	1.14	67	82	2201	1.16	68	97	2602	49.55	20	1.64	51656	49.55	20	1.64	51656	49.55	20	1.64
FEB	90	55	69	1675	69	49	58	1397	9.55	59	74	1793	9.55	59	74	1793	9.55	59	74
MAR	31.61	24	24	6611	49	35	40	1061	5.9	34	45	1200	5.9	34	45	1200	5.9	34	45
ABR	89	45	65	1676	36	25	29	761	4.3	24	29	762	4.3	24	29	762	4.3	24	29
MAY	4.00	32	49	1320	25	21	22	576	1.80	17	25	665	1.80	17	25	665	1.80	17	25
JUN	7.29	46	79	2035	27	20	21	542	4.60	21	73	1904	4.60	21	73	1904	4.60	21	73
JUL	18.45	80	3.44	10223	8.67	34	71	1900	10.80	78	2.13	5700	10.80	78	2.13	5700	10.80	78	2.13
AGO	39.83	3.65	5.44	14573	6.37	65	1.61	4310	51.60	1.25	4.78	12795	51.60	1.25	4.78	12795	51.60	1.25	4.78
SEP	39.38	4.89	10.85	28118	11.58	3.06	5.73	14441	41.35	6.98	11.77	30514	41.35	6.98	11.77	30514	41.35	6.98	11.77
OCT	23.80	3.42	5.70	15253	49.55	3.06	5.73	15357	14.45	3.85	7.54	20984	14.45	3.85	7.54	20984	14.45	3.85	7.54
NOV	4.12	1.93	2.53	6564	3.06	1.50	2.09	5416	3.85	1.62	2.69	6984	3.85	1.62	2.69	6984	3.85	1.62	2.69
DIC	2.99	1.24	1.62	4329	1.81	1.04	1.23	3291	1.69	1.14	1.83	3817	1.69	1.14	1.83	3817	1.69	1.14	1.83
ANUAL	39.83	32	2.98	94579	49.55	20	1.64	51656	49.55	20	1.64	51656	49.55	20	1.64	51656	49.55	20	1.64

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 4



ESTACION "SAN GREGORIO" SOBRE EL RIO COBIANES

VISTA DEL LIMNIGRAFO, CABLEVIA Y CANASTILLA

EN LA SECCION DE AFOROS

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 4:

ESTACION HIDROMETRICA

SAN GREGORIO

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN
SUSPENSION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

RESUMEN DE DATOS ANUALES DE ACARREO DE AZOLVES EN SUSPENSION

ESTACION SAN GREGORIO SOBRE EL RIO COBIANES

ANO	AGUA Miles m ³	AZOLVES m ³	% MEDIO POR VOLUMEN
1964	51 390.7		
1965	45 953.2	23 979.0	0.052 181 69
1966	54 214.4	18 391.0	0.033 923 32
1967	90 602.2	120 313.0	0.132 792 53
1968	94 578.7	105 987.0	0.112 062 78
1969	51 656.3	0.0	0.000 000 00
PROM	67 400.9	53 734.0	0.066 192 06

TERCERA PARTE

Datos hidrométricos de vasos

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

CARACTERISTICAS DE LA PRESA LA VEGA, SOBRE EL RIO AMECA

En el Distrito de riego del Valle de Ameca, se aprovechan las aguas de los ríos Teuchitlán y El Salado, afluentes del río Ameca, mediante la presa de almacenamiento La Vega, localizada inmediatamente aguas abajo de la confluencia de los ríos primeramente citados.

La construcción de la presa La Vega, se llevó a cabo principalmente con el objeto de satisfacer las demandas de riego de 8250 ha, con un volumen de conservación útil destinado a esta finalidad, de 42.8 millones de m³, correspondiente a las elevaciones 1251.70 m s.n.m. que es la de la plantilla de la obra de toma, a la 1257.00 m s.n.m. que corresponde a la cresta del vertedor.

Se ha considerado esta obra dentro del grupo de cortinas de tierra y de roca, en virtud de la importancia que tienen las cortinas laterales, en cuanto a su longitud y problemas de cimentación, ya que se tuvieron que desplantar en materiales muy heterogéneos, tales como basaltos y brechas, así como en formaciones lacustres, en las que predominaban capas permeables de piedra pómez.

La presa La Vega fue construida en cooperación con el Gobierno del Estado de Jalisco.

LOCALIZACION.- Se encuentra sobre el río Ameca a 22 Km al noroeste de la población de Ameca, en el Municipio de Teuchitlán, del estado de Jalisco, perteneciente al Distrito de Riego del Valle de Ameca. Su situación geográfica es: Long. W. G. 103°51'00" y Lat. N. 20°35'30".

AREA DE LA CUENCA.- 741 Km².

ACCESO.- Por la carretera de Guadalajara a Ameca, en el Km 60, se toma la desviación a la derecha por camino de terracería que lleva al sitio de la presa.

CONSTRUCCION.- Las obras se iniciaron en el año de 1952 habiéndose terminado en el año de 1956.

CORTINAS LATERALES.- Son del tipo de tierra y enrocamiento, están constituidas por un corazón central de material impermeable, amplio y simétrico, provisto de respaldos de materiales friccionantes, formando zonas de transición y enrocamiento, procurando que los tamaños más grandes quedarán en los paramentos exteriores para protección contra oleaje y erosión. La altura máxima de la cortina, sobre el desplante de la cimentación, es de 18.00 m, librando sobre el lecho de río 14.00 m. La longitud total de la corona es de 445 m, incluyendo el vertedor de demasías que está localizado en la margen izquierda del río, en la parte central de la cortina, y tiene 50 m de longitud. El ancho de la corona es de 6 m y el de la base es de 60 m.

Los taludes del corazón de la cortina son de 0.75:1 en ambos lados. La sección de la cortina también es simétrica; tiene taludes de 1.75:1 desde la corona hasta la elevación 1257.00 m s.n.m. y 2:1 desde ésta elevación hasta el fondo del cauce, en ambos paramentos.

La elevación correspondiente al desplante de la cimentación es de 1243.00 m s.n.m.; del fondo del cauce 1247.00 m s.n.m.; de la corona 1261.00 m s.n.m. y tiene un bordo libre de 2.14 m.

VASO.- La capacidad total del vaso, hasta la elevación 1257.00 m s.n.m., que corresponde a la cresta del vertedor, es de 43.5 millones de m³, de los cuales 0.7 millones de m³ son de capacidad muerta destinada a azolves. Para el control de avenidas se cuenta con un superalmacenamiento de 41.4 millones de m³, comprendido entre las elevaciones 1257.00 m s.n.m. y 1258.86 m s.n.m., que corresponde al nivel de aguas máximas extraordinarias. Por lo tanto la capacidad máxima del vaso, incluyendo el volumen destinado a superalmacenamiento, es de 84.9 millones de m³. El área de embalse, a la elevación 1257.00 m s.n.m. que es la correspondiente a la cresta del vertedor es de 1890 ha, y a

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

1258.86 m s.n.m. que es la elevación del nivel de aguas máximas, es de 2529 ha.

OBRAS DE EXCEDENCIAS.- La obra de excedencias es del tipo de cresta libre. Consiste esencialmente en una sección vertedora de gravedad, construida de concreto simple localizada en la margen izquierda del río y alojada en el cuerpo de la cortina, quedando limitada en ambos lados por muros de sostenimiento.

Está diseñada para una avenida de 850 m³/s, siendo su capacidad máxima de descarga de 253 m³/seg, con una carga de 1.86 m.

El vertedor descarga libremente en una losa de concreto reforzado de 0.40 m de espesor, - con longitud de 22.80 m, termina en un deflector; tiene un ancho de 60 m. A continuación se encuentra un conducto con plantilla que varía de 60 a 15 m, longitud de 50 m, pendiente de 0.006; en este punto se inicia el canal de descarga, con plantilla de 15 m, pendiente de 0.006 y taludes de 1:1, el cual descarga al río Ameca.

OBRA DE TOMA.- Está formada por un conducto de concreto, con sección rectangular de 1.52 por 1.52 m, alojado en el extremo izquierdo del vertedor. La estructura trabaja sin presión y está diseñada para un gasto máximo de 10.0 m³/s, tiene una pendiente de 0.02 y está provista en el extremo aguas arriba de dos compuertas, una de servicio y otra de emergencia.

La torre está localizada en el extremo de aguas arriba del conducto, dentro del cual se instalaron las compuertas, mismas que son accionadas desde la parte superior de la torre por medio de mecanismos elevadores manuales. La rejilla se instaló en una estructura inmediatamente aguas arriba de la torre.

ESCALA.- Se encuentra instalada a un lado de la obra de toma, es de concreto, grabada y pintada. Se leen elevaciones directas sobre el nivel del mar.

GASTO MAXIMO DERRAMADO.- En el período de observación, desde que comenzó a almacenar la presa, el gasto máximo derramado fue de 45.0 m³/seg, ocurrido el día 17 de julio de 1960.

ALMACENAMIENTOS EXTREMOS.- El nivel máximo que han alcanzado las aguas en el vaso, dentro del período que cubre este boletín, fue de 1257.48 m s.n.m., el cual se observó con fecha 3 de julio de 1958 y correspondió a un almacenamiento de 53.0 millones de m³. El nivel mínimo observado fue de 1254.33 m s.n.m. registrado con fecha 19 de junio de 1962, correspondió a un almacenamiento de 9.2 millones de m³.

NOTA : Por instrucciones del C. Secretario del Ramo, Ingeniero José Hernández Terán, la presa lleva a partir del año de 1970, el nombre del Lic. Santiago Camarena Camarena, nombre propuesto por el C. Gobernador del Estado Lic. Francisco Medina Ascencio y aprobado por el C. Presidente de la República, Lic. Gustavo Díaz Ordaz.

VASO DE ALMACENAMIENTO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

LA VEGA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL

CLAVE INENT. VASO 14 500 0 0 0A 890 F 2 14 00

REGION CUENCA CORRIENTES ENTIDAD DIVISION HIDROMETRICA
 HIDROLOGICA PRINCIPAL ALIMENTADORAS FEDERATIVA O DISTRITO DE RIEGO
 PACIFICO CENTRO RIO AMECA RIO TEUCHITLAN JALISCO BAJO LERMA
 RIO SALADO

MES	ALMACENA MIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	E N T R A D A S		S A L I D A S		M E T R O S		C I C L O S		D E R R A M E S	TOTAL	ENT NO CON MENOS SAL NO CON	TOTALES EN EL VASO	
			LLUVIA	RITOS	TOTAL	EVAPORACION	TOMAS	FILTACIONES	DESFOGUES	ENTRADAS				PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADAS	
AÑO DE 1956															
ENE															
FEB															
MAR															
ABR															
MAY															
JUN															
JUL			1.799	.000	1.799	1.682	17.90	.000	.000	.000	.000	19.58	18.85	18.85	0
AGO	26.61	1.072	1.060	.000	1.060	1.461	9.777	.000	.000	.000	.000	11.24	15.24	15.24	0
SEP	25.68	5.068	.410	.000	1.489	1.222	6.323	.000	.000	.000	.000	5.711	6.225	6.225	0
OCT	28.75	.924	.030	.000	1.383	6.323	6.555	.000	.000	.013	.013	7.719	5.533	22.04	16.51
NOV	29.67	-2.156	.124	.000	1.582	6.555	.000	.000	.000	.000	.000	8.137	7.397	7.397	0
DIC	27.52	-8.616													
ANUAL															
AÑO DE 1957															
ENE															
FEB															
MAR															
ABR															
MAY															
JUN															
JUL			.004	.000	.004	1.630	6.339	.000	.000	.000	.000	7.969	7.160	7.160	0
AGO	26.90	-0.804	.000	.000	.000	1.891	4.979	.000	.000	.000	.000	6.870	6.334	6.334	0
SEP	25.56	-2.144	.000	.000	.000	2.742	6.578	.000	.000	.000	.000	9.320	7.176	7.176	0
OCT	23.42	-2.546	.000	.000	.000	2.944	7.511	.000	.000	.000	.000	9.455	6.909	6.909	0
NOV	20.87	-2.126	.000	.000	.000	2.840	7.142	.000	.000	.000	.000	10.01	7.794	7.794	0
DIC	18.74	-1.590	1.181	.000	1.181	2.168	4.545	.000	.000	.000	.000	6.713	7.122	7.122	0
ANUAL															
ENE															
FEB															
MAR															
ABR															
MAY															
JUN															
JUL			2.208	.000	2.208	1.954	.695	.000	.000	.000	.000	2.648	1.132	1.132	0
AGO	31.21	11.93	3.000	.000	3.000	2.092	.531	.000	.000	.000	.000	2.623	11.56	11.56	.012
SEP	43.14	3.128	2.468	.000	2.468	2.251	1.181	.000	.000	3.674	3.674	6.105	6.765	6.687	.012
OCT	46.27	-2.792	1.521	.000	1.521	1.910	1.180	.000	.000	.000	.000	9.360	7.047	7.047	0
NOV	45.48	-1.386	.040	.000	.040	1.676	3.349	.000	.000	.000	.000	6.306	4.880	4.880	0
DIC	44.09	-1.484	.114	.000	.114	1.609	5.259	.000	.000	.000	.000	7.181	5.583	5.583	0
ANUAL															
		15.71	10.63	.000	10.63	25.72	43.31	.000	.000	15.54	15.54	84.56	89.64	89.64	.024

NOMBRE DE LAS ESTACIONES PARA CALCULO

EST. CLIMATOLÓGICAS LA VEGA

EST. HIDROM. DE ENTRADA

EST. HIDROM. DE SALIDA LA VEGA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 VASO DE ALMACENAMIENTO
 LA VEGA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL
 CLAVE IDENT. VASO 14 500 0 0 0A 890 F 2 14 00

MES	ALMACENA MIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	E N T R A D A S LLUVIA	E N T R A D A S TOTAL	E V A P O R A C I O N	A L M A C E N A M I E N T O			F I L T R A C I O N E S	D E S F O G U E S	D E R R A M E S	T O T A L	E N T N O C O N M E N O S		T O T A L E S E N E L V A S O	
						TOMAS	YERRA	S					ENT NO CON SAL NO CON	ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADA	
ANO DE 1958																
ENE	42.61	3.464	1.315	1.315	1.522	1.219	.000	.000	.000	.000	1.386	4.127	6.276	6.276	0	0
FEB	46.07	.000	.195	.195	2.034	.000	.000	.000	.000	.000	3.419	5.452	5.257	5.257	0	0
MAR	46.07	-2.376	.282	.282	3.318	1.090	.000	.000	.000	.000	4.487	8.896	6.237	6.237	0	0
ABR	43.70	-8.386	.000	.000	3.843	11.38	.000	.000	.000	.000	0.13	15.23	6.849	6.849	0	0
MAY	35.31	-6.256	1.708	1.708	3.414	8.375	.000	.000	.000	.000	6.466	11.79	3.626	3.626	.862	0
JUN	29.06	21.97	6.870	6.870	2.597	1.735	.000	.000	.000	.000	6.466	10.80	25.90	25.90	0	0
JUL	51.02	-3.564	5.898	5.898	2.288	4.426	.000	.000	.000	.000	36.55	33.26	33.80	33.80	0	0
AGO	47.46	.198	5.750	5.750	2.313	1.434	.000	.000	.000	.000	21.08	24.83	19.28	19.28	0	0
SEP	47.46	3.366	4.092	4.092	2.169	1.680	.000	.000	.000	.000	2.49	28.34	27.91	27.91	0	0
OCT	51.02	-4.554	2.542	2.542	1.680	1.726	.000	.000	.000	.000	2.41	24.82	17.72	17.72	0	0
NOV	46.47	-0.198	.900	.900	1.271	1.009	.000	.000	.000	.000	13.68	15.97	14.87	14.87	0	0
DIC	46.27	1.396	.111	.111	1.132	1.311	.000	.000	.000	.000	9.877	12.32	12.61	12.61	0	0
ANUAL		4.058	29.66	29.66	27.258	35.39	.000	.000	.000	.000	142.9	205.8	180.2	180.2	.862	0
ANO DE 1959																
ENE	46.67	.000	.206	.206	1.601	.222	.000	.000	.000	.000	9.399	11.22	11.02	11.02	0	0
FEB	46.67	-2.376	.000	.000	2.196	.629	.000	.000	.000	.000	6.467	9.293	6.917	6.917	0	0
MAR	44.29	-8.886	.000	.000	3.898	8.446	.000	.000	.000	.000	.626	12.17	7.285	7.285	0	0
ABR	39.41	-0.178	1.464	1.464	2.474	7.135	.000	.000	.000	.000	.000	9.609	7.967	7.967	0	0
MAY	39.23	4.470	1.458	1.458	3.183	2.490	.000	.000	.000	.000	.000	5.673	8.685	8.685	0	0
JUN	43.70	3.564	3.858	3.858	2.311	3.773	.000	.000	.000	.000	1.30	20.38	20.09	20.09	0	0
JUL	47.26	0	4.565	4.565	2.219	4.989	.000	.000	.000	.000	26.75	33.96	29.40	29.40	0	0
AGO	47.26	.792	4.650	4.650	2.265	8.155	.000	.000	.000	.000	29.86	40.28	36.42	36.42	0	0
SEP	48.05	-1.782	2.431	2.431	2.191	4.683	.000	.000	.000	.000	18.18	25.05	20.84	20.84	0	0
OCT	46.27	-2.772	.896	.896	1.697	4.742	.000	.000	.000	.000	6.296	12.73	9.067	9.067	0	0
NOV	43.50	-1.958	.176	.176	1.549	9.036	.000	.000	.000	.000	.000	10.59	8.451	8.451	0	0
DIC	41.58	1.058	.617	.617	1.491	4.857	.000	.000	.000	.000	.000	6.347	7.398	7.398	0	0
ANUAL		-8.058	19.72	19.72	26.27	59.16	.000	.000	.000	.000	111.9	197.3	173.5	173.5	0	0
ANO DE 1960																
ENE	42.61	1.484	.019	.019	1.787	3.189	.000	.000	.000	.000	1.942	6.918	8.383	8.383	0	0
FEB	44.09	-3.396	.000	.000	2.509	3.103	.000	.000	.000	.000	1.899	7.511	7.115	7.115	0	0
MAR	43.70	-3.402	.004	.004	3.306	7.899	.000	.000	.000	.000	0.13	11.22	7.812	7.812	0	0
ABR	40.30	-4.806	.000	.000	3.392	8.588	.000	.000	.000	.000	.000	11.98	7.174	7.174	0	0
MAY	35.90	-5.510	.008	.008	3.635	7.169	.000	.000	.000	.000	.000	10.80	5.286	5.286	0	0
JUN	29.88	3.388	2.703	2.703	2.013	5.516	.000	.000	.000	.000	.000	8.530	9.214	9.214	0	0
JUL	33.37	1.809	6.470	6.470	2.313	7.256	.000	.000	.000	.000	2.47	31.04	44.66	44.66	0	0
AGO	47.46	.990	3.619	3.619	2.356	6.764	.000	.000	.000	.000	2.85	34.97	32.34	32.34	0	0
SEP	48.45	-2.970	1.393	1.393	2.081	2.262	.000	.000	.000	.000	15.85	20.20	15.83	15.83	0	0
OCT	45.48	-4.116	.380	.380	1.854	8.663	.000	.000	.000	.000	4.399	14.92	10.42	10.42	0	0
NOV	41.36	-5.696	.009	.009	1.616	8.593	.000	.000	.000	.000	.000	10.21	4.505	4.505	0	0
DIC	35.67	3.204	.836	.836	1.168	3.251	.000	.000	.000	.000	.000	4.419	6.787	6.787	0	0
ANUAL		-3.738	15.44	15.44	29.03	72.25	.000	.000	.000	.000	77.42	178.7	159.5	159.5	0	0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 VASO DE ALMACENAMIENTO
 LA VEGA

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL

CLAVE IDENT. VASO 14 500 0 0 OA 890 F 2 14 00

MES	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	E N T R A D A S		TOTAL	EVAPO RACION	TOMAS	F I L T R A C I O N E S		D E S F O G U E S	A D E R R A M I E N T O S	TOTAL	ENT NO CON MENOS SAL NO CON		TOTALES EN EL VASO	
			LLUVIA	RIOS				M E Y R O S	C U B O S				ENTRADAS	SALIDAS NO CONTROLADA		
ANO DE 1961																
ENE	38.87	3.560	.961	.000	.961	1.341	3.921	.000	.000	.000	.000	5.261	7.861	7.861	0	0
FEB	42.43	.534	.008	.000	.008	2.057	4.337	.000	.000	.000	.000	6.394	6.921	6.921	0	0
MAR	42.97	-5.868	.845	.000	.045	2.728	7.637	.000	.000	.000	.000	10.37	7.472	7.472	0	0
ABR	40.12	-1.212	.000	.000	.000	3.365	9.309	.000	.000	.000	.000	12.67	5.462	5.462	0	0
MAY	32.91	-2.312	.740	.000	.740	3.159	6.784	.000	.000	.000	.000	4.096	4.892	4.892	.128	0
JUN	28.59	9.210	3.844	.000	3.844	2.114	1.981	.000	.000	.000	.000	14.53	20.50	20.50	0	0
JUL	37.80	9.656	3.682	.000	3.682	1.858	5.189	.000	.000	.000	.000	17.94	27.03	27.03	0	0
AGO	47.46	-1.980	3.411	.000	3.411	2.130	6.923	.000	.000	.000	.000	11.41	15.37	15.37	0	0
SEP	45.48	-1.198	2.831	.000	2.831	2.041	1.923	.000	.000	.000	.000	4.807	11.08	6.581	6.581	0
OCT	45.68	-3.246	1.254	.000	1.254	1.927	4.348	.000	.000	.000	.000	9.037	5.477	5.477	0	0
NOV	42.43	-3.560	.000	.000	.000	1.550	7.487	.000	.000	.000	.000	8.458	7.390	7.390	0	0
DIC	38.87	-1.068	.800	.000	.000	1.397	7.061	.000	.000	.000	.000	13.2	116.4	116.4	0	0
ANUAL			16.74	.000	16.74	25.67	66.93	.000	.000	.000	.000	131.2	116.4	116.4	0	0
ANO DE 1962																
ENE	37.80	-2.314	.143	.000	.143	1.630	8.977	.000	.000	.000	.000	10.61	8.150	8.150	0	0
FEB	35.49	-5.276	.077	.000	.077	2.770	10.64	.000	.000	.000	.000	7.482	6.898	6.898	0	0
MAR	33.21	-6.006	.000	.000	.000	2.479	11.33	.000	.000	.000	.000	13.81	7.405	7.405	0	0
ABR	27.21	-7.344	.011	.000	.166	2.088	12.03	.000	.000	.000	.000	13.81	6.303	6.303	0	0
MAY	19.86	-7.414	.000	.000	.011	1.411	5.843	.000	.000	.000	.000	14.11	6.689	6.689	0	0
JUN	12.45	3.606	1.560	.000	1.560	1.729	0.000	.000	.000	.000	.000	7.254	9.300	9.300	0	0
JUL	16.06	20.80	1.652	.000	1.652	1.204	.827	.000	.000	.000	.000	1.729	20.58	20.58	0	0
AGO	36.56	9.584	3.326	.000	3.326	2.204	.827	.000	.000	.000	.000	3.128	9.307	9.307	0	0
SEP	46.07	9.396	2.854	.000	2.854	1.916	2.790	.000	.000	.000	.000	18.72	23.97	23.97	0	0
OCT	46.47	-1.386	2.034	.000	2.034	1.799	2.500	.000	.000	.000	.000	12.61	17.10	17.10	0	0
NOV	45.08	-7.92	.697	.000	.697	1.518	1.069	.000	.000	.000	.000	5.851	8.437	8.437	0	0
DIC	45.88	-0.752	.219	.000	.219	1.193	1.844	.000	.000	.000	.000	3.731	6.768	6.768	0	0
ANUAL			12.75	.000	12.75	-980.1	65.03	.000	.000	.000	.000	41.51	123.6	123.6	0	0
ANO DE 1963																
ENE	45.08	-1.198	.000	.000	.000	1.785	1.410	.000	.000	.000	.000	10.16	10.36	10.36	0	0
FEB	45.28	-1.782	.057	.000	.057	2.044	2.044	.000	.000	.000	.000	3.265	5.515	5.515	0	0
MAR	43.50	-3.026	.859	.000	.050	2.987	6.632	.000	.000	.000	.000	9.519	6.534	6.534	0	0
ABR	40.47	-2.416	.244	.000	.244	3.238	13.05	.000	.000	.000	.000	16.29	6.631	6.631	0	0
MAY	31.06	-3.080	1.806	.000	1.806	2.555	10.26	.000	.000	.000	.000	12.82	7.934	7.934	0	0
JUN	27.98	14.45	4.426	.000	4.426	2.080	.000	.000	.000	.000	.000	20.68	21.88	21.88	0	0
JUL	42.43	5.424	4.227	.000	4.227	1.956	3.130	.000	.000	.000	.000	15.59	45.44	45.44	0	0
AGO	47.86	-0.396	4.993	.000	4.993	2.162	18.54	.000	.000	.000	.000	24.75	40.06	40.06	0	0
SEP	47.46	-0.792	2.175	.000	2.175	1.973	12.23	.000	.000	.000	.000	12.07	26.28	26.28	0	0
OCT	46.67	-7.92	2.613	.000	2.613	1.844	33.90	.000	.000	.000	.000	35.75	33.93	33.93	0	0
NOV	47.46	-5.740	.000	.000	.000	1.662	28.06	.000	.000	.000	.000	29.72	23.98	23.98	0	0
DIC	41.72	-5.146	1.625	.000	1.625	1.138	17.46	.000	.000	.000	.000	18.60	22.12	22.12	0	0
ANUAL			22.22	.000	22.22	25.42	146.7	.000	.000	.000	.000	62.65	234.8	234.8	0	0

VASO DE ALMACENAMIENTO
LA VEGA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL

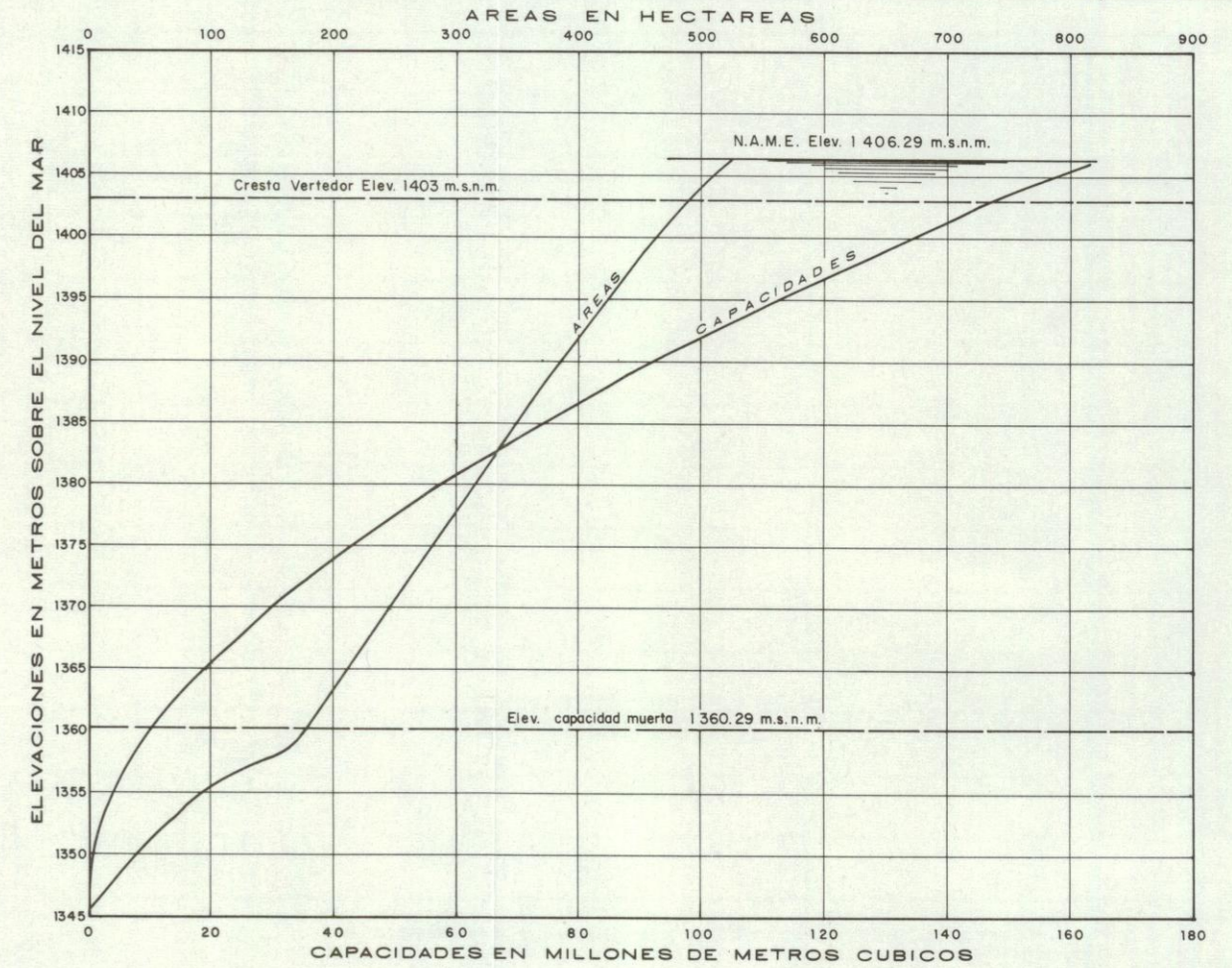
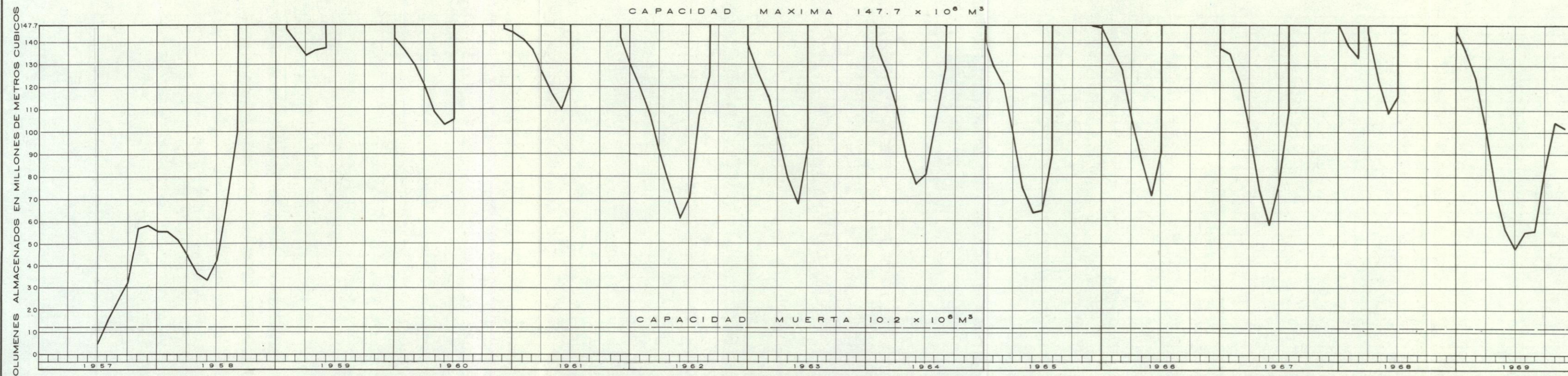
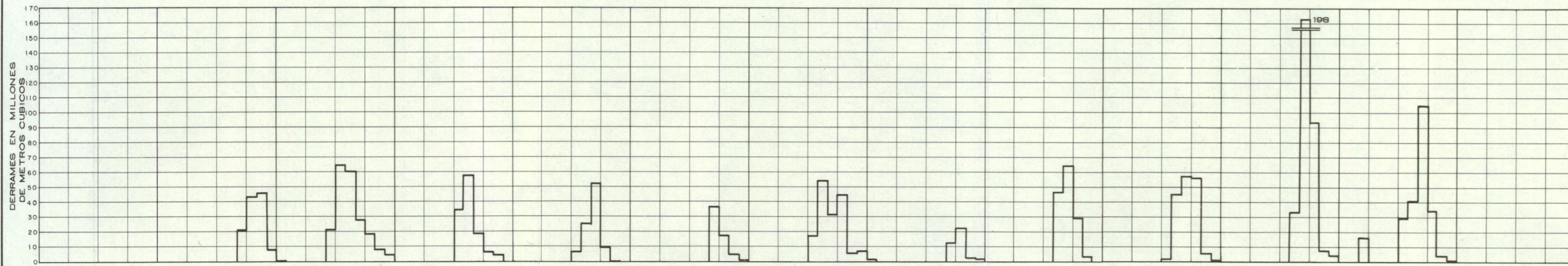
CLAVE IDENT. VASO 14 500 0 0 0A 890 F 2 14 00

MES	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	E N T R A D A S LLUVIA	R I O S	TOTAL	EVAPORACION	S A L I D A S	T O M A S	F I L T R A C I O N E S	D E S F O G U E S	D E R R A M E S	TOTAL	FNT NO CON		TOTALES EN EL VASO	
													ENTRADAS	SALIDAS	ENTRADAS	SALIDAS
ANO DE 1964																
ENE	46.87	.594	.399	.000	.399	1.254	16.55	.000	.000	.000	.000	17.80	18.00	18.00	18.00	0
FEB	47.46	-1.980	.000	.000	.000	2.074	14.31	.000	.000	.000	.000	16.39	14.41	14.41	14.41	0
MAR	45.48	-5.718	.000	.000	.000	2.585	17.10	.000	.000	.000	.000	19.68	13.96	13.96	13.96	0
ABR	39.76	-9.782	.000	.000	.000	3.175	19.39	.000	.000	.000	.000	22.57	12.53	12.53	12.53	0
MAY	29.98	-6.430	.000	.000	.000	2.821	16.02	.000	.000	.000	.000	18.84	12.38	12.38	12.38	0
JUN	23.55	1.013	3.382	.000	3.382	2.212	5.798	.000	.000	.000	.000	8.010	14.75	14.75	14.75	0
JUL	33.68	1.58	5.421	.000	5.421	2.190	16.06	.000	.000	.000	.000	18.85	28.00	28.00	28.00	0
AGO	48.25	-1.386	2.744	.000	2.744	2.417	24.06	.000	.000	.000	.000	26.48	22.34	22.34	22.34	0
SEPT	46.87	.396	2.591	.000	2.591	1.895	12.80	.000	.000	.000	.000	14.69	12.50	12.50	12.50	0
OCT	47.26	-5.542	.143	.000	.143	1.904	15.13	.000	.000	.000	.000	17.03	11.34	11.34	11.34	0
NOV	41.72	-5.518	.109	.000	.109	1.419	9.554	.000	.000	.000	.000	10.97	5.347	5.347	5.347	0
DIC	36.20	-3.382	.897	.000	.897	1.233	4.511	.000	.000	.000	.000	5.744	8.229	8.229	8.229	0
ANUAL		-7.282	15.98	.000	15.98	25.18	171.9	.000	.000	.000	.000	197.0	173.8	173.8	173.8	0
ANO DE 1965																
ENE	39.58	.800	.386	.000	.386	1.367	6.642	.000	.000	.000	.000	8.009	8.513	8.513	8.513	0
FEB	40.47	1.246	.615	.000	.615	1.698	5.224	.000	.000	.000	.000	6.922	7.552	7.552	7.552	0
MAR	41.72	-3.916	.000	.000	.000	2.761	9.164	.000	.000	.000	.000	11.93	8.010	8.010	8.010	0
ABR	37.80	-7.978	.528	.000	.528	2.684	14.07	.000	.000	.000	.000	16.76	8.252	8.252	8.252	0
MAY	29.83	-7.214	.179	.000	.179	2.616	13.01	.000	.000	.000	.000	15.62	8.231	8.231	8.231	0
JUN	22.61	3.618	1.360	.000	1.360	2.125	4.463	.000	.000	.000	.000	6.587	8.846	8.846	8.846	.075
JUL	26.23	1.64	2.951	.000	2.951	1.778	.438	.000	.000	.000	.000	2.217	11.91	11.91	11.91	0
AGO	38.87	8.984	4.738	.000	4.738	1.754	16.53	.000	.000	.000	.000	18.29	22.53	22.53	22.53	0
SEPT	47.86	-1.386	2.395	.000	2.395	3.257	23.90	.000	.000	.000	.000	27.15	23.37	23.37	23.37	0
OCT	46.47	-0.594	.867	.000	.867	1.897	9.303	.000	.000	.000	.000	11.20	9.739	9.739	9.739	0
NOV	45.88	-7.894	.000	.000	.000	1.717	11.32	.000	.000	.000	.000	13.03	5.140	5.140	5.140	0
DIC	37.98	-0.178	.600	.000	.600	1.135	6.286	.000	.000	.000	.000	7.421	6.635	6.635	6.635	0
ANUAL		-1.780	14.63	.000	14.63	24.79	120.4	.000	.000	.000	.000	145.1	128.7	128.7	128.8	.075
ANO DE 1966																
ENE	37.80	1.424	.307	.000	.307	1.460	5.016	.000	.000	.000	.000	6.476	7.597	7.597	7.597	0
FEB	39.23	.712	.791	.000	.791	1.496	6.331	.000	.000	.000	.000	7.827	7.748	7.748	7.748	0
MAR	39.94	-3.560	.021	.000	.021	2.394	9.304	.000	.000	.000	.000	11.70	8.118	8.118	8.118	0
ABR	36.38	-2.670	.844	.000	.844	2.514	4.369	.000	.000	.000	.000	6.883	8.710	8.710	8.710	0
MAY	39.05	-3.738	1.131	.000	1.131	2.889	10.53	.000	.000	.000	.000	13.42	8.547	8.547	8.547	0
JUN	35.31	6.942	1.891	.000	1.891	1.922	3.078	.000	.000	.000	.000	5.000	10.05	10.05	10.05	0
JUL	42.25	3.820	4.500	.000	4.500	2.158	14.13	.000	.000	.000	.000	16.29	15.61	15.61	15.61	0
AGO	46.07	-0.792	1.190	.000	1.190	1.946	10.31	.000	.000	.000	.000	12.26	10.28	10.28	10.28	0
SEPT	45.28	.396	1.988	.000	1.988	1.867	8.197	.000	.000	.000	.000	10.06	8.473	8.473	8.473	0
OCT	45.68	-2.712	1.404	.000	1.404	1.659	9.366	.000	.000	.000	.000	11.03	6.910	6.910	6.910	0
NOV	42.97	-3.204	.000	.000	.000	1.629	8.078	.000	.000	.000	.000	9.707	6.101	6.101	6.101	0
DIC	39.76	-1.958	.000	.000	.000	1.313	7.753	.000	.000	.000	.000	9.066	7.108	7.108	7.108	0
ANUAL		.000	14.00	.000	14.00	23.25	96.46	.000	.000	.000	.000	119.7	105.6	105.6	105.6	0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 VASO DE ALMACENAMIENTO
 LA VEGA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL
 CLAVE IDENT. VASO 14 500 0 0 0A 890 F 2 14 00

MFS	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	E N T R A D A S LLUVIA	E N T R A D A S TOTAL	EVAPO RACION	A L T O M A S TOMAS	F I L T R A C I O N E S	D E S F O G U E S	D E R R A M E S MES	TOTAL	ENT NO CON		TOTALES EN EL VASO	
											SAL NO CON	MFNOS	ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADA
ANO DE 1967														
ENE	37.80	3.382	1.108	1.108	1.477	4.494	.000	.000	.000	5.971	8.245	8.245	0	0
FEB	41.19	-1.958	.000	.000	1.910	7.067	.000	.000	.000	8.977	7.019	7.019	0	0
MAR	39.23	-4.628	.060	.060	3.645	10.12	.000	.000	.000	13.76	9.076	9.076	0	0
ABR	34.60	-11.32	.000	.000	4.096	15.24	.000	.000	.000	19.34	8.017	8.017	0	0
MAY	23.28	-5.098	.425	.425	2.126	9.811	.000	.000	.000	11.94	6.415	6.415	0	0
JUN	18.18	-16.59	3.810	3.810	1.565	3.656	.000	.000	.000	5.221	18.00	18.00	0	0
JUL	34.78	12.29	3.035	3.035	2.161	12.63	.000	.000	.000	14.79	24.04	24.04	0	0
AGO	47.06	2.376	3.493	3.493	2.214	26.57	.000	.000	.000	28.78	27.67	27.67	0	0
SEP	49.44	-0.792	5.862	5.862	1.759	49.37	.000	.000	.000	51.13	44.48	44.48	7.391	0
OCT	48.85	-1.386	3.735	3.735	1.854	49.10	.000	.000	.000	50.96	45.84	45.84	0	0
NOV	47.26	-0.396	.000	.000	1.445	14.00	.000	.000	.000	15.44	15.05	15.05	0	0
DIC	46.87	.590	1.297	1.320	1.445	10.22	.000	.000	.000	11.54	12.23	12.23	0	0
ANUAL		10.05	21.82	21.82	25.57	212.3	.000	.000	.000	237.8	226.1	226.1	7.391	0
ANO DE 1968														
ENE	47.86	-1.188	.057	.057	1.702	10.43	.000	.000	.000	12.13	10.88	10.88	0	0
FEB	46.67	.594	1.120	1.120	1.682	9.536	.000	.000	.000	11.22	10.69	10.69	0	0
MAR	47.26	-0.594	2.586	2.586	2.391	16.00	.000	.000	.000	18.39	15.21	15.21	0	0
ABR	46.67	-4.770	.128	.128	2.872	10.89	.000	.000	.000	13.76	8.863	8.863	0	0
MAY	41.90	-7.760	.320	.320	3.236	12.06	.000	.000	.000	15.30	7.221	7.221	1.224	0
JUN	34.14	6.692	2.780	2.780	2.754	8.334	.000	.000	.000	11.09	15.00	15.00	0	0
JUL	40.83	3.660	4.539	4.539	2.032	23.37	.000	.000	.000	25.40	24.52	24.52	0	0
AGO	44.29	-0.198	3.271	3.271	2.078	28.89	.000	.000	.000	30.97	27.50	27.50	0	0
SEP	44.49	1.980	4.140	4.140	1.906	14.12	.000	.000	.000	14.12	13.87	13.87	0	0
OCT	46.27	-3.484	.677	.677	1.885	10.75	.000	.000	.000	12.63	8.470	8.470	0	0
NOV	42.79	-1.958	.033	.033	1.452	6.352	.000	.000	.000	7.804	5.813	5.813	0	0
DIC	40.83	3.264	.620	.620	1.141	4.818	.000	.000	.000	5.958	8.593	8.593	0	0
ANUAL		-3.762	20.28	20.28	25.13	155.5	.000	.000	.000	180.7	156.6	156.6	1.224	0
ANO DE 1969														
ENE	44.09	.990	.000	.000	1.566	5.786	.000	.000	.000	7.352	8.342	8.342	0	0
FEB	45.08	-2.652	.000	.000	2.039	7.631	.000	.000	.000	9.670	7.018	7.018	0	0
MAR	42.43	-6.052	.000	.000	2.886	10.75	.000	.000	.000	13.63	7.581	7.581	0	0
ABR	36.38	-12.96	.000	.000	2.897	15.78	.000	.000	.000	18.68	5.717	5.717	0	0
MAY	23.42	-7.248	.737	.737	2.202	12.39	.000	.000	.000	14.59	6.606	6.606	0	0
JUN	16.17	.560	.804	.804	1.657	6.990	.000	.000	.000	8.647	8.403	8.403	0	0
JUL	16.73	12.02	2.629	2.629	1.594	1.665	.000	.000	.000	3.259	12.65	12.65	0	0
AGO	28.75	7.098	2.317	2.317	1.747	1.971	.000	.000	.000	3.718	8.499	8.499	0	0
SEP	35.85	10.03	5.359	5.359	1.874	14.90	.000	.000	.000	16.78	21.45	21.45	0	0
OCT	45.88	-0.990	1.264	1.264	1.688	12.91	.000	.000	.000	12.35	12.35	12.35	0	0
NOV	44.89	-7.438	.057	.057	1.471	11.33	.000	.000	.000	12.80	5.303	5.303	0	0
DIC	37.45	-0.178	.218	.218	1.117	5.598	.000	.000	.000	6.715	6.319	6.319	0	0
ANUAL		-6.824	13.38	13.38	22.74	107.7	.000	.000	.000	130.4	110.2	110.2	0	0



EMPEZO A ALMACENAR EL 6 DE JUNIO DE 1957

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

**FUNCIONAMIENTO OBSERVADO
DE LA PRESA TACOTAN, JAL.**

Conforme: JEFE DEL DEPTO. DIRECTOR DE HIDROLOGIA CONSULTIVO TECNICO
INGENIERO EN JEFE Aprobó: SECRETARIO

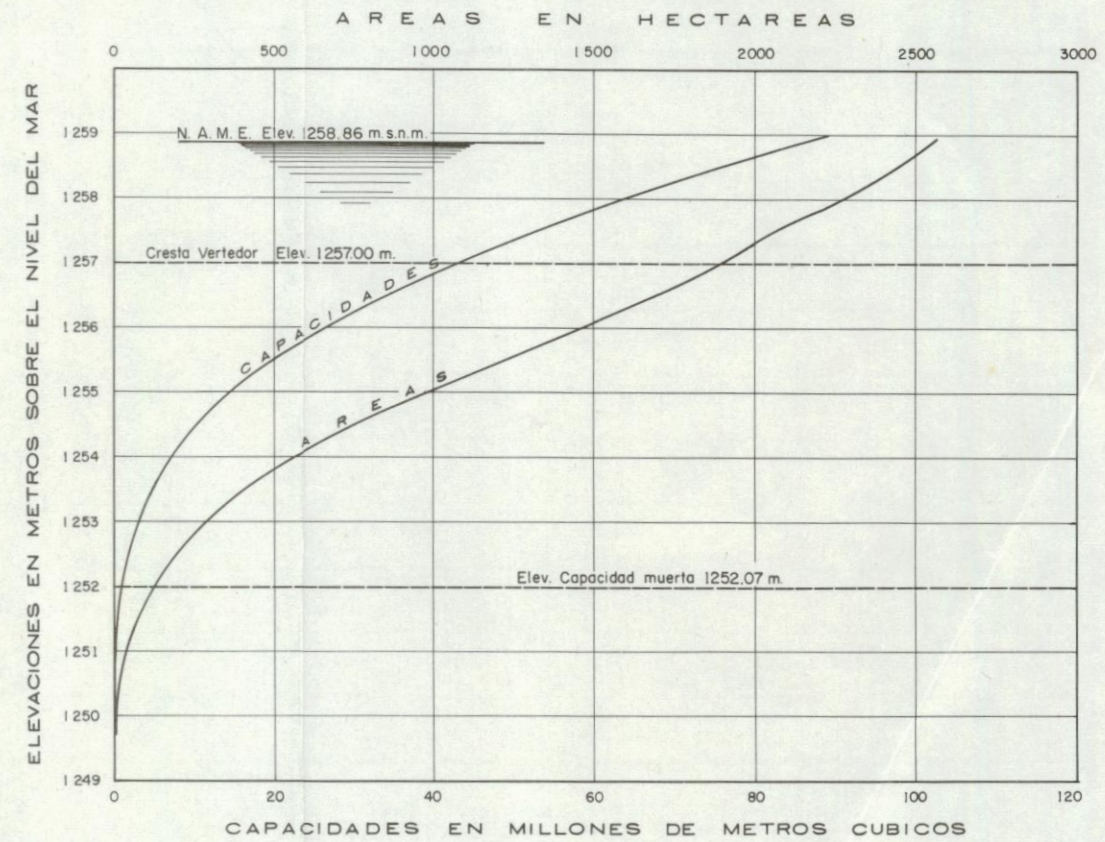
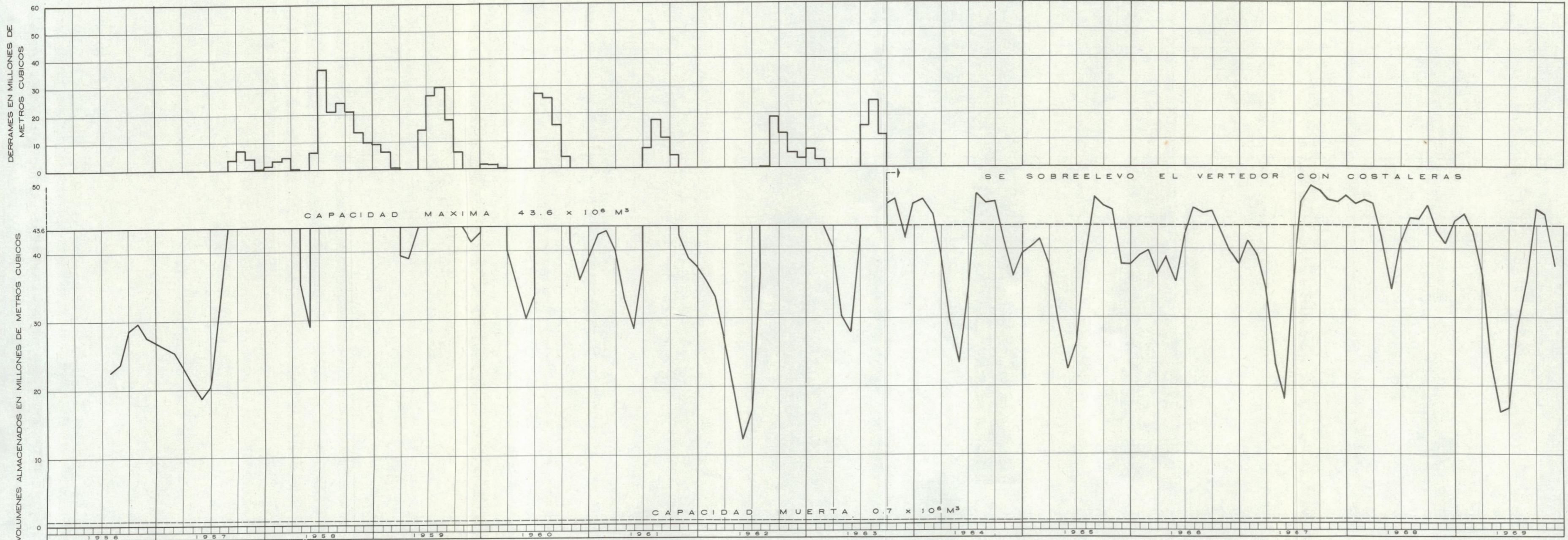
MEXICO, D.F. NOV. DE 1970 HOJA I DE I LAMINA III - 02

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

C 41



PRESA " LA VEGA "



EMPEZO A FUNCIONAR EL 1º DE AGOSTO DE 1956

NOTA: Por instrucciones del C. Secretario del Ramo, Ingeniero José Hernández Terán, la Presa La Vega, a partir de 1970 llevará el nombre del licenciado Santiago Camarena Camarena.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

FUNCIONAMIENTO OBSERVADO EN LA PRESA LA VEGA, JAL.

Conforme: JEFE DEL DEPTO. DIRECTOR DE HIDROLOGIA CONSULTIVO TECNICO
 Aprobó: INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D.F. NOV DE -1970 HOJA I DE I LAMINA III-01

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

CARACTERISTICAS DE LA PRESA TACOTAN SOBRE EL RIO AYUQUILA

Entre las obras de grande irrigación que se han construido en el estado de Jalisco, se encuentran las del Distrito de Autlán en donde son aprovechadas las aguas del río Ayuquila, que en sus orígenes recibe el nombre de río Ayutla.

El río Ayuquila es el principal tributario del río Armería, sus aguas son almacenadas en la presa Tacotán, a fin de utilizarlas principalmente para el riego de 14,000 ha, así como también para generación de energía eléctrica y para controlar las avenidas. La capacidad total de la presa, incluyendo un superalmacenamiento para el control de avenidas, es de 165.5 millones de m³.

LOCALIZACION.- La obra se localiza sobre la vertiente del Pacífico, en la parte sur de la Sierra Madre Occidental y dentro de la faja neovolcánica del país, que lo atraviesa en dirección general EW. Se encuentra sobre el río Ayuquila, aproximadamente a 10 Km al noroeste del poblado de Unión de Tula, en el municipio del mismo nombre, del estado de Jalisco. Su posición geográfica es Long. W. G. 104°19'00" y Lat. N. 20°02'00".

AREA DE LA CUENCA.- 1167 Km².

AREA DE EMBALSE.- 489.60 ha, a la elevación 1403.00 m s.n.m. que corresponde a la cresta del vertedor. 523.306 ha, a la elevación 1406.29 m s.n.m. que corresponde al nivel de aguas máximas.

ACCESO.- Por la carretera de Guadalajara a Barra de Navidad, 3 Km antes de Unión de Tula, existe una desviación de terracería que con dirección noroeste y una distancia de 6 Km - aproximadamente llega al sitio de la Presa.

CONSTRUCCION.- Las obras se iniciaron en el año de 1951, habiéndose terminado totalmente en el mes de mayo de 1958. La presa principió a almacenar el 6 de junio de 1957, y entró en servicio en el año de 1960.

CORTINA.- Consiste esencialmente de una cortina del tipo de roca, provista en su margen izquierda de una obra de toma y en su margen derecha, de un vertedor de excedencias del tipo medio abanico de cresta libre. Con corazón impermeable central, angosto y simétrico, seguido de materiales friccionantes formados por filtros de grava, arena, rezaga y respaldos de roca; todos los materiales están desplantados en la roca basal.

Tiene una altura total de 68.50 m; sobre el lecho el río 67.50 m; la longitud de la corona es de 510 m; el ancho de la misma es de 10 m y el ancho de la base es de 330 m.

Los taludes de la cortina son, aguas arriba, de 2.25:1 desde la corona hasta la elevación 1370.00 m s.n.m. y 3:1 desde este punto hasta el fondo del cauce; en el lado de aguas abajo, de 2:1 de la corona a las elevaciones 1390.00 y 1370 m s.n.m. y con banquetas de 6.00 m, para continuar de la última elevación (1370 m s.n.m.) hasta el fondo, con talud de 3:1. La elevación correspondiente al desplante de la cimentación es 1339.00 m s.n.m.; la del fondo del cauce, 1340.00 m s.n.m.; la de la corona de la cortina, 1407.50 m s.n.m., - considerando un bordo libre de 1.21 m.

VASO.- La capacidad muerta correspondiente a la elevación 1360.29 m s.n.m. de la rejilla de toma es de 10.2 millones de m³; la capacidad total incluyendo la anterior, destinada a conservación para los aprovechamientos en riego y generación de energía eléctrica es de 147.7 millones de m³, que corresponde a la cota 1403.00 m s.n.m. y es la de la cresta del vertedor de demasías; finalmente se tiene un superalmacenamiento para control de avenidas de 17.8 millones de m³, que está comprendido de la elevación de la cresta del vertedor, - hasta la de 1406.29 m s.n.m. que es la correspondiente al nivel de aguas máximas.

OBRA DE EXCEDENCIAS.- Es esta estructura un vertedor del tipo de cresta libre y medio abanico. Ubicado en la margen derecha, está construido de mampostería y revestido de concreto, con un delantal de 15 m de longitud de concreto reforzado, que descarga en un canal que vierte las aguas al río Ayuquila. La longitud de su cresta es de 167.65 m y tiene una carga máxima de 3.29 m, su capacidad máxima de descarga es de 2,000 m³/s.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

OBRA DE TOMA.- Está localizada en la margen izquierda. La extracción se hace a través de un túnel revestido de concreto, en el que se alojó una tubería de presión con su tramo inicial ahogado en un tapón de concreto. Cuenta con una válvula de mariposa para emergencia, instalada en la cámara situada inmediatamente aguas abajo del tapón y una válvula Howell Bunger para servicio, en el extremo aguas abajo de la tubería de presión que descarga libremente en el cauce del río. Una ramificación de la tubería se cerró con una tapa ciega, para alimentar posteriormente a la planta hidroeléctrica. En el extremo de aguas arriba del túnel se instalaron rejillas montadas en una estructura de concreto reforzado de forma hexagonal que sirvió de transición de entrada al túnel que entra por medio de un codo. Su gasto máximo de diseño corresponde a 10.0 m³/seg.

ESCALA.- La escala para la lectura de niveles está grabada en concreto y pintada en el paramento aguas arriba de la cortina, cargada al lado de la margen izquierda, con capacidad de 20.00 m.

GASTO MAXIMO DERRAMADO.- En el período de observación desde que principió a almacenar la presa, el 6 de junio de 1957, el gasto máximo derramado fue de 511 m³/seg ocurrido el día 23 de septiembre de 1967.

ALMACENAMIENTOS EXTREMOS.- El nivel máximo que han alcanzado las aguas en el vaso, dentro del período que cubre este boletín, fue de 1404.40 m s.n.m. el cual se observó con fecha 23 de septiembre de 1967 y correspondió a un almacenamiento de 155.1 millones de m³. El nivel mínimo observado fue de 1371.22 m s.n.m., el cual se observó con fecha 31 de mayo de 1958 y correspondió a un almacenamiento de 33.2 millones de m³.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



VISTA DEL
VERTEDOR

PRESA TACOTAN

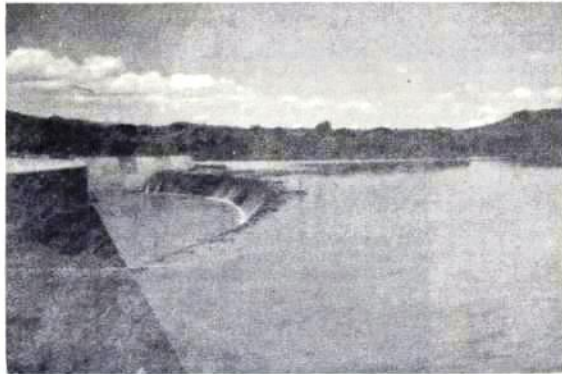
VISTA DEL
VASO



SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA



C 41



PRESA "TACOTAN"

VASO DE ALMACENAMIENTO

TACOTAN

CLAVE IDENT. VASO 16 100 0 0 0A 780 F 2 14 00

DIVISION HIDROMETRICA
O DISTRITO DE RIEGO
BAJO LFRMA

S E C R E T A R I A D E R E C U R S O S H I D R A U I L I C O S

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION OF HIDROLOGIA

REGISTRO DE PEGMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL

ENTIDAD
FEDERATIVA

CORRIENTES
ALIMENTADORAS

CUENCA
PRINCIPAL

REGION
HIDROLOGICA

JALISCO

RIO AYUQUILA

RIO ARMERIA

PACIFICO CENTRO

MES	ALMACENA MIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	E N T P A D A S			S A L I D A S			M E T R O S			C U B I C O S			TOTALES EN EL VASO	
			LLUVIA	PIOS	TOTAL	EVAPORACION	TOMAS	FILTRO CIONES	DESFO GIFS	DERRA MES	TOTAL	FNT NO CON MENOS SAL NO CON	ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADAS		
AÑO DE 1957																
ENE																
FEB	4.728	10.73	.360	.000	.360	.202	.384	.000	.000	.000	.000	.586	10.95	10.95	0	0
MAR	15.45	8.490	.394	.000	.394	.228	.759	.000	.000	.000	.000	.987	9.083	9.083	0	0
ABR	23.94	8.384	.374	.000	.374	.239	.562	.000	.000	.000	.000	.801	8.811	8.811	0	0
MAY	32.33	24.67	.424	.000	.424	.248	.906	.000	.000	.000	.000	1.154	25.40	25.40	0	0
JUN	57.00	1.192	.014	.000	.014	.288	.212	.000	.000	.000	.000	.500	1.678	1.744	.066	.066
DIC	58.19	-2.277	.000	.000	.000	.296	2.567	.000	.000	.000	.000	2.863	.585	.633	.048	.048
ANUAL																
AÑO DE 1958																
ENE																
FEB	55.92	-0.124	.303	.000	.303	.237	2.548	.000	.000	.000	.000	2.785	2.358	2.502	.144	.144
MAR	55.79	-0.061	.008	.000	.008	.324	4.491	.000	.000	.000	.000	4.815	.746	.746	0	0
ABR	51.73	-1.520	.058	.000	.058	.447	7.234	.000	.000	.000	.000	7.681	.103	.329	.329	.329
MAY	44.21	-1.643	.000	.000	.000	.556	8.808	.000	.000	.000	.000	9.364	1.721	1.722	.001	.001
JUN	36.57	-3.222	.006	.000	.006	.496	3.863	.000	.000	.000	.000	4.359	1.130	1.162	.032	.032
JUL	33.35	6.835	.300	.000	.300	.365	.089	.000	.000	.000	.000	.454	8.989	8.989	0	0
AGO	26.18	6.299	.492	.000	.492	.283	.297	.000	.000	.000	.000	.580	26.37	26.37	0	0
SEP	68.47	30.88	.595	.000	.595	.449	.671	.000	.000	.000	.000	1.047	31.34	31.34	0	0
OCT	99.35	49.42	.408	.000	.408	.449	.327	.000	.000	.000	.000	21.76	70.77	70.77	0	0
NOV	148.8	-0.105	.752	.000	.752	.438	.979	.000	.000	.000	.000	43.69	45.10	44.25	0.85	0.85
DIC	148.7	-0.472	.295	.000	.295	.401	.000	.000	.000	.000	.000	46.08	45.31	45.31	0	0
ANUAL	148.2	-0.210	.203	.000	.203	.348	.000	.000	.000	.000	.000	7.868	7.804	7.804	0	0
ANUAL		92.07	3.420	.000	3.420	4.721	29.31	.000	.000	.000	.000	152.2	240.9	241.3	.402	.402

N O M B R E D E L A S E S T A C I O N E S P A R A C A L C U L O
EST. CLIMATOLÓGICAS TACOTAN
EST. HIDROM. DE ENTRADA
EST. HIDROM. DE SALIDA TACOTAN II

VASO DE ALMACENAMIENTO
TACOTAN

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
DIRECCION DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL CLAVE IDENT. VASO 16 100 0 0 DA 780 F 2 14 00

MES	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	EN T P A D A S L LUVIA	E N T P A D A S RIOS	TOTAL	EVAPORACION	S TOMAS	AL FILTRACIONES	I D E S GUES	D E S P E R R A M E S	TOTAL	FNT NO CON		TOTALES EN EL VASO		
												MFNOS	SAL NO CON	ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADA	
ANO DE 1959																
ENE	148.0	-1.762	.147	.000	.147	.468	3.690	.000	.000	.000	.371	4.528	2.619	2.619	0	0
FEB	146.2	-5.226	.000	.000	.000	.607	4.164	.000	.000	.000	.000	4.772	-0.454	.218	.672	.672
MAR	141.0	-6.532	.000	.000	.000	180.1	7.250	.000	.000	.000	.000	187.3	180.8	180.9	.120	.120
ABR	134.5	1.954	.472	.000	.727	.727	4.148	.000	.000	.000	.000	4.875	6.357	7.242	.903	.903
MAY	136.4	1.199	.230	.000	.230	.842	2.816	.000	.000	.000	.000	3.658	4.627	4.699	.072	.072
JUN	137.6	10.84	.737	.000	.737	.648	6.401	.000	.000	.000	.000	21.30	38.45	38.45	0	0
JUL	148.5	.105	.777	.000	.777	.546	1.797	.000	.000	.000	.000	64.60	66.17	66.17	0	0
AGO	148.5	.000	.627	.000	.627	.579	1.146	.000	.000	.000	.000	60.32	60.33	60.33	0	0
SEP	148.6	.000	.446	.000	.446	.542	.000	.000	.000	.000	.000	27.75	27.83	27.83	0	0
OCT	148.6	-0.374	.534	.000	.534	.533	.000	.000	.000	.000	.000	16.81	17.96	17.96	0	0
NOV	148.2	-0.157	.040	.000	.040	.506	.000	.000	.000	.000	.000	7.881	8.189	8.189	0	0
DIC	148.1	-5.943	.000	.000	.000	.167	.000	.000	.000	.000	.000	4.265	6.056	6.056	0	0
ANUAL	148.1	-5.838	4.212	.000	4.212	18.675	-970.4	.000	.000	.000	204.8	4.528	418.9	420.7	1.677	1.677
ANO DE 1960																
ENE	142.1	-5.862	.017	.000	.017	.522	6.999	.000	.000	.000	.000	7.521	1.642	1.652	.010	.010
FEB	136.3	-6.337	.000	.000	.000	.632	7.137	.000	.000	.000	.000	7.769	1.432	1.490	.057	.057
MAR	129.9	-9.087	.000	.000	.000	.844	8.547	.000	.000	.000	.000	9.391	.304	.536	.232	.232
ABR	120.9	-11.95	.000	.000	.000	.894	11.17	.000	.000	.000	.000	12.06	.510	.639	.130	.130
MAY	109.3	-5.974	.000	.000	.000	.924	5.338	.000	.000	.000	.000	6.262	.288	.375	.087	.087
JUN	103.3	2.513	.376	.000	.376	.775	2.528	.000	.000	.000	.000	3.303	5.440	5.458	.018	.018
JUL	105.8	42.71	1.114	.000	1.114	.590	.000	.000	.000	.000	.000	35.45	77.05	77.05	0	0
AGO	148.6	-0.105	1.051	.000	1.051	.585	.000	.000	.000	.000	.000	56.50	57.35	57.35	0	0
SEP	148.5	-0.367	.489	.000	.489	.482	.000	.000	.000	.000	.000	18.87	18.50	18.50	0	0
OCT	148.1	.000	.374	.000	.374	.533	.000	.000	.000	.000	.000	6.016	6.175	6.175	0	0
NOV	148.1	-2.206	.005	.000	.005	.521	2.029	.000	.000	.000	.000	4.101	4.441	4.465	.024	.024
DIC	145.9	-1.597	.242	.000	.242	.384	4.223	.000	.000	.000	.000	4.608	2.769	2.850	.082	.082
ANUAL	145.9	2.140	3.668	.000	3.668	7.685	4.797	.000	.000	.000	123.8	177.4	175.9	176.5	.639	.639
ANO DE 1961																
ENE	144.3	-2.508	.314	.000	.314	.431	5.841	.000	.000	.000	.000	6.272	3.451	3.641	.190	.190
FEB	141.8	-5.583	.000	.000	.000	.562	5.899	.000	.000	.000	.000	6.460	.878	.878	0	0
MAR	136.2	-9.531	.004	.000	.004	.731	10.06	.000	.000	.000	.000	10.79	1.260	1.263	.033	.033
ABR	126.7	-8.970	.007	.000	.007	.929	8.359	.000	.000	.000	.000	9.288	.311	.413	.105	.105
MAY	117.7	-7.809	.034	.000	.034	.943	6.973	.000	.000	.000	.000	7.916	.073	.316	.238	.238
JUN	109.9	12.03	.955	.000	.955	.599	1.386	.000	.000	.000	.000	13.06	13.06	13.06	0	0
JUL	121.9	26.49	.821	.000	.821	.496	.000	.000	.000	.000	.000	32.86	32.86	32.86	0	0
AGO	148.4	-0.105	.971	.000	.971	.588	.000	.000	.000	.000	.000	25.11	25.69	25.69	0	0
SEP	148.3	.052	.905	.000	.905	.537	.000	.000	.000	.000	.000	52.13	51.82	51.82	0	0
OCT	148.3	-0.419	.285	.000	.285	.604	.384	.000	.000	.000	.000	9.711	9.995	9.995	0	0
NOV	147.9	-6.108	.012	.000	.012	.547	6.310	.000	.000	.000	.000	7.312	1.193	1.353	.161	.161
DIC	141.8	-12.09	.000	.000	.000	.473	10.94	.000	.000	.000	.000	11.41	-0.678	.164	.852	.852
ANUAL	141.8	-14.55	4.306	.000	4.306	7.440	58.15	.000	.000	.000	94.10	157.7	138.8	140.4	1.545	1.545

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 TACOTAN

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL
 CLAVE IDENT. VASO 16 100 0 0 OA 780 F 2 14 00

MES	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	LLUVIA	ENTRADA RIOS	TOTAL	EVAPORACION	SALIDAS	YOMAS	FILTRACIONES	DESFOGUES	DERRAMES	TOTAL	ENT NO CON MENOS		TOTALES EN EL VASO	
													NO CON SAL	NO CON	ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADA
AÑO DE 1962																
ENE	129.7	-9.854	.003	.000	.003	.518	8.856	.000	.000	.000	.000	9.375	-0.482	.096	.569	
FEB	119.9	-13.17	.010	.000	.010	.562	10.43	.000	.000	.000	.000	11.001	-2.179	.000	2.179	
MAR	106.7	-15.70	.000	.000	.000	.784	12.87	.000	.000	.000	.000	13.667	-2.040	.005	2.045	
ABR	91.01	-13.09	.018	.000	.018	.740	12.67	.000	.000	.000	.000	13.41	-0.497	.287	.784	
MAY	77.13	-15.38	.048	.000	.048	.717	14.05	.000	.000	.000	.000	14.773	-0.662	.110	.772	
JUN	61.75	8.852	.360	.000	.360	.585	3.698	.000	.000	.000	.000	4.283	12.78	13.17	.394	
JUL	70.60	37.31	.648	.000	.648	.483	.000	.000	.000	.000	.000	0.683	37.14	37.14	0	
AGO	107.9	17.25	.810	.000	.810	.463	.000	.000	.000	.000	.000	0.663	17.30	17.30	0	
SEP	125.2	23.25	.615	.000	.615	.467	.000	.000	.000	.000	36.91	37.38	26.11	30.04	1.934	
OCT	148.4	-0.210	.334	.000	.334	.471	.000	.000	.000	.000	17.52	18.00	17.45	17.45	0	
NOV	148.2	-0.105	.049	.000	.049	.505	.000	.000	.000	.000	5.048	5.554	5.400	5.400	0	
DIC	148.1	-0.715	.044	.000	.044	.405	9.378	.000	.000	.000	.105	10.49	.729	.771	.042	
ANUAL	148.1	8.641	2.539	.000	2.539	6.701	72.56	.000	.000	.000	59.59	138.8	113.0	121.8	8.719	
AÑO DE 1963																
ENE	138.4	-12.00	.000	.000	.000	.549	13.17	.000	.000	.000	.000	13.72	1.714	1.776	.036	
FEB	126.4	-11.11	.000	.000	.000	.586	11.20	.000	.000	.000	.000	11.89	.777	.777	.029	
MAR	115.3	-18.39	.002	.000	.002	.802	16.21	.000	.000	.000	.000	17.01	.615	.973	.357	
ABR	98.87	-18.96	.000	.000	.000	.795	20.58	.000	.000	.000	.000	21.37	2.413	2.413	0	
MAY	79.91	-12.10	.176	.000	.176	.700	13.67	.000	.000	.000	.000	14.37	2.098	2.344	.052	
JUN	67.81	24.55	.849	.000	.849	.552	1.120	.000	.000	.000	.000	1.672	25.37	25.20	.028	
JUL	92.36	56.57	.634	.000	.634	.448	.000	.000	.000	.000	17.05	17.50	56.54	57.79	.101	
AGO	148.9	-0.157	.479	.000	.479	.556	.000	.000	.000	.000	31.50	54.94	54.31	53.16	0	
SEP	148.8	-0.524	.982	.000	.982	.477	.000	.000	.000	.000	45.01	45.49	44.02	44.02	0	
OCT	149.3	-0.048	.419	.000	.419	.483	.000	.000	.000	.000	5.580	6.062	5.850	5.850	0	
NOV	148.2	-0.210	.000	.000	.000	.372	.000	.000	.000	.000	6.792	7.164	6.794	6.794	0	
DIC	148.0	9.662	.370	.000	.370	.648	76.04	.000	.000	.000	160.5	243.2	220.0	221.6	1.656	
ANUAL	148.0	9.662	3.833	.000	3.833	6.848	76.04	.000	.000	.000	160.5	243.2	220.0	221.6	1.656	
AÑO DE 1964																
ENE	148.0	-9.340	.012	.000	.012	.387	11.12	.000	.000	.000	.257	11.77	2.414	2.453	.039	
FEB	138.7	-12.07	.000	.000	.000	.627	14.52	.000	.000	.000	.000	15.15	3.074	3.096	.022	
MAR	126.6	-16.00	.000	.000	.000	.783	16.88	.000	.000	.000	.000	17.66	1.664	1.674	.011	
ABR	110.6	-21.46	.000	.000	.000	.888	22.09	.000	.000	.000	.000	22.98	1.527	1.560	.032	
MAY	89.17	-12.29	.001	.000	.001	.803	15.64	.000	.000	.000	.000	16.44	4.154	4.154	0	
JUN	76.88	4.068	.583	.000	.583	.499	2.607	.000	.000	.000	.000	3.107	6.572	6.572	0	
JUL	80.93	21.97	.373	.000	.373	.429	.103	.000	.000	.000	.000	.532	21.63	21.63	0	
AGO	102.8	25.76	.368	.000	.368	.476	.000	.000	.000	.000	.000	.476	25.86	25.86	0	
SEP	128.6	20.01	.708	.000	.708	.399	.000	.000	.000	.000	12.15	12.55	31.85	31.85	0	
OCT	148.6	-0.472	.328	.000	.328	.514	.000	.000	.000	.000	22.10	22.61	21.81	21.81	0	
NOV	148.1	-0.105	.015	.000	.015	.479	.000	.000	.000	.000	2.067	2.545	2.426	2.426	0	
DIC	148.0	-6.482	.053	.000	.053	.530	6.638	.000	.000	.000	1.667	8.474	2.141	2.164	.023	
ANUAL	148.0	-6.534	2.840	.000	2.840	6.714	89.60	.000	.000	.000	38.18	134.5	125.1	125.3	.177	

VASO DE ALMACENAMIENTO

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

TACOTAN

CLAVE IDENT. VASO 16 100 0 0 OA 780 F 2 14 00

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL

MES	ALMACENA MIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	E N T R A D A S LLUVIA	R I O S	TOTAL	EVAPO RACION	A L I D A S			T O M A S	F I L T R A C I O N E S	D E S F O G U E S	D E R R A M E S	TOTAL	E N T N O C O N M E N O S		T O T A L E S E N E L V A S O	
							M	E	S						S	U	R	C
ANO DE 1965																		
ENE	141.5	-11.98	0.70	0.00	0.70	4.63	13.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.98	1.928	1.940	0.013	0.00
FEB	129.5	-8.68	1.42	0.00	1.42	5.16	8.117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.86	0.643	0.856	0.213	0.00
MAR	121.7	-21.06	0.00	0.00	0.00	7.58	16.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.53	-3.758	0.000	3.758	0.00
ABR	106.6	-55.32	0.65	0.00	0.65	7.45	22.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.35	-2.301	0.004	2.453	0.00
MAY	79.30	-11.33	0.80	0.00	0.80	6.87	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.61	0.031	0.498	0.319	0.00
JUN	63.96	7.82	0.04	0.00	0.04	3.04	2.323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.582	3.886	3.527	0.162	0.00
JUL	64.75	25.92	5.73	0.00	5.73	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08	25.76	25.76	0	0.00
AGO	90.67	58.05	5.90	0.00	5.90	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.30	57.93	60.34	1.303	0.00
SEP	148.7	0	5.85	0.00	5.85	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.68	50.30	49.19	0	0.00
OCT	148.7	-0.524	3.27	0.00	3.27	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.67	28.76	28.76	0	0.00
NOV	148.2	-0.568	1.37	0.00	1.37	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.025	4.025	4.025	0	0.00
DIC	147.6	-0.968	0.339	0.00	0.339	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.473	3.166	3.230	0	0.00
ANUAL		5.125	3.193	0.00	3.193	6.561	78.26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.837	0.00	228.5	189.8	178.1	8.220	0.00
ANO DE 1966																		
ENE	146.7	-9.308	0.72	0.00	0.72	4.89	9.691	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.18	0.801	0.738	0.000	0.00
FEB	137.3	-21.50	1.84	0.00	1.84	5.00	10.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.86	1.164	1.437	0.273	0.00
MAR	127.8	-16.16	2.79	0.00	2.79	6.89	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.53	-1.325	0.019	1.344	0.00
ABR	106.1	-18.09	3.20	0.00	3.20	6.77	18.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.35	2.917	3.198	0.281	0.00
MAY	89.94	18.94	6.09	0.00	6.09	6.42	17.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.61	0.201	1.723	1.523	0.00
JUN	71.85	18.94	6.09	0.00	6.09	4.64	3.118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.582	21.91	21.91	0	0.00
JUL	90.78	57.66	6.62	0.00	6.62	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.986	58.80	78.47	19.66	0.00
AGO	148.2	1.295	7.81	0.00	7.81	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.59	36.37	40.04	0	0.00
SEP	149.4	-0.576	8.60	0.00	8.60	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.64	4.24	40.95	1.362	0.00
OCT	148.9	-0.472	7.87	0.00	7.87	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.85	39.98	39.41	0.477	0.00
NOV	148.4	-0.262	0.03	0.00	0.03	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.400	6.135	6.135	0	0.00
DIC	148.1	-11.10	0.23	0.00	0.23	4.20	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.07	1.941	1.941	0	0.00
ANUAL		-9.618	4.664	0.00	4.664	6.422	91.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.672	0.00	265.1	211.1	236.0	24.89	0.00
ANO DE 1967																		
ENE	137.0	-1.998	3.78	0.00	3.78	4.52	5.649	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.101	3.725	3.725	0	0.00
FEB	135.0	-12.79	0.00	0.00	0.00	5.34	14.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.83	2.034	2.034	0	0.00
MAR	122.2	-21.82	0.01	0.00	0.01	6.94	21.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.06	1.136	0.374	0.237	0.00
ABR	100.3	-25.87	0.00	0.00	0.00	7.32	26.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.75	0.874	2.968	0.087	0.00
MAY	78.43	-18.93	1.33	0.00	1.33	5.91	18.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.12	2.762	2.968	0.226	0.00
JUN	58.23	18.09	5.54	0.00	5.54	4.39	0.770	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.210	18.75	18.75	0	0.00
JUL	76.32	33.65	6.46	0.00	6.46	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.429	33.43	33.43	0	0.00
AGO	110.0	38.80	1.332	0.00	1.332	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.13	33.62	52.20	0	0.00
SEP	148.8	1.838	1.591	0.00	1.591	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198.2	69.55	71.23	1.682	0.00
OCT	149.6	-1.153	4.76	0.00	4.76	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.72	94.21	33.28	1.269	0.00
NOV	148.5	-0.242	0.71	0.00	0.71	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.307	7.759	7.426	0	0.00
DIC	148.2	-0.422	1.90	0.00	1.90	3.97	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.784	5.754	5.092	0	0.00
ANUAL		10.68	5.372	0.00	5.372	6.170	87.23	0.00	0.00	0.00	0.00	3.371	0.00	430.5	229.3	232.8	3.501	0.00

VASO DE ALMACENAMIENTO

TACOTAN

CLAVE IDENT. VASO 16 100 0 0 OA 780 F 2 14 00

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL

MES	ALMACENA MIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	E N T R A D A S		TOTAL RACION	TOMAS	F I L T R A C I O N E S		DESFO GUES	D E R R A M E S	TOTAL	ENT NO CON MENOS SAL NO CON		TOTALES EN EL VASO	
			LLUVIA	RIOS			EVAPORACION	EVAPORACION				ENTRADAS	SALIDAS NO CONTROLADA		
AÑO DE 1968															
ENE	147.7	-9.072	.000	.000	.470	11.84	.000	.000	.000	.000	12.35	3.281	3.281	3.281	0
FEB	138.6	-5.792	.165	.000	.459	8.427	.000	.000	.000	.000	8.886	2.929	2.929	2.929	0
MAR	132.9	11.58	.788	.000	.652	6.713	.000	.000	.000	16.12	23.44	34.16	34.16	34.16	0
ABR	144.3	-20.12	.004	.000	.802	22.04	.000	.000	.000	.000	22.84	2.713	2.713	2.963	.250
MAY	124.2	-15.77	.075	.000	.766	16.47	.000	.000	.000	.000	17.24	1.392	1.392	1.506	.114
JUN	108.4	6.989	.827	.000	.629	4.207	.000	.000	.000	.000	4.836	11.00	11.00	11.00	0
JUL	115.4	33.76	1.108	.000	.511	1.143	.000	.000	.000	29.09	29.74	34.90	34.90	39.98	3.690
AGO	149.2	-0.367	.649	.000	.649	.000	.000	.000	.000	41.00	41.55	40.53	39.14	39.14	0
SEPT	148.8	0.52	1.383	.000	.455	.000	.000	.000	.000	105.0	105.5	14.39	19.85	19.85	5.462
OCT	148.9	-0.629	.309	.000	.495	.000	.000	.000	.000	34.06	34.56	27.29	27.29	27.29	0
NOV	148.2	-0.105	.000	.000	.435	.075	.000	.000	.000	3.805	4.315	4.210	4.210	4.210	0
DIC	148.1	-2.701	.084	.000	.352	5.856	.000	.000	.000	6.50	6.838	3.963	3.963	4.023	.060
ANUAL		-2.372	5.393	.000	5.293	75.81	.000	.000	.000	229.7	312.1	180.8	180.8	190.3	9.575
AÑO DE 1969															
ENE	145.3	-9.244	.000	.000	.417	10.06	.000	.000	.000	.000	10.47	1.230	1.230	1.254	.024
FEB	136.1	-11.65	.000	.000	.509	13.41	.000	.000	.000	.000	13.92	2.271	2.271	2.271	0
MAR	124.5	-23.99	.000	.000	.722	21.57	.000	.000	.000	.000	22.29	-1.592	4.453	6.044	6.044
ABR	100.6	-25.98	.000	.000	.765	25.60	.000	.000	.000	.000	26.36	.384	.740	.356	0
MAY	74.59	-17.99	.006	.000	.705	18.23	.000	.000	.000	.000	18.93	.933	21.88	20.95	0
JUN	56.60	-8.931	.236	.000	.577	9.552	.000	.000	.000	.000	10.13	.943	1.429	.487	0
JUL	47.65	7.441	.438	.000	.372	2.977	.000	.000	.000	.000	3.069	10.03	10.03	10.03	0
AGO	55.05	.567	.336	.000	.324	7.264	.000	.000	.000	.000	7.588	7.880	7.848	7.848	.068
SEPT	55.58	26.99	.364	.000	.329	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26.96	26.96	26.96	0
OCT	82.57	21.71	.877	.000	.373	1.155	.000	.000	.000	.000	.528	21.76	21.76	21.84	0
NOV	104.3	-2.060	.000	.000	.414	5.244	.000	.000	.000	.000	5.658	3.598	3.518	3.518	0
DIC	102.2	-8.174	.080	.000	.313	8.956	.000	.000	.000	.000	9.269	1.016	1.110	1.110	.054
ANUAL		-51.30	1.936	.000	1.936	122.7	.000	.000	.000	.000	128.6	75.32	103.3	103.3	28.02

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

CARACTERISTICAS DE LA LAGUNA DE ALCUZAHUE

La Laguna de Alcu zahue es un vaso natural, al que únicamente se le construyó el canal alimentador, su obra de toma y los canales de distribución, para auxiliar el riego que complementa la derivación directa del río Armería a 3990 Ha, en el Distrito de riego Tecuanillo-Alcu zahue.

Esta obra está integrada por un bordo de almacenamiento en la laguna, para aumentar su capacidad a 6.0 millones de m³ aprovechando las aguas de creciente del río Armería, mediante la ampliación de 14.6 Km del canal Tecuanillo a una capacidad de 4.0 m³/s, así como de un canal secundario de 7.5 Km y un canal de conexión de 2 Km, con el fin de beneficiar - 1200 Ha, ejidales y de pequeños propietarios.

La corriente alimentadora de la laguna es artificial y consiste en un canal de nombre Tecuanillo, el cual se deriva por la margen izquierda del río Armería, mediante la presa de ríadora Caleras, la que está situada a la altura de la estación del ferrocarril que va de Colima a Cuyutlán y que también lleva el nombre de Caleras. Este canal tiene una longitud aproximada de 25 Km, con dirección sureste; aproximadamente a 15 Km de recorrido, se bifurca, uno conduce el agua para riego directo y el otro sigue con dirección al sur y alimenta a la laguna, que tiene una capacidad de 6.6 millones de m³.

Desde el año de 1955 se empezó a utilizar la laguna para riego en la forma descrita, pero desde el 1° diciembre de 1967 se empezaron a recopilar los datos hidrométricos que hicieron posible efectuar el cálculo del régimen de almacenamiento desde esa fecha. El control de estos datos y su operación, está a cargo de la Dirección General de Distritos de Riego.

LOCALIZACION.- Se encuentra a 10 Km al este del poblado de Tecomán, en el municipio de Tecomán, estado de Colima. Su posición geográfica es : Long. W. G. 103°47'30" y 18°54'00".

AREA DE LA CUENCA.- 77.8 Km²

ACCESO.- Partiendo de la carretera de Colima a Manzanillo, a 40 Km después de Colima, se toma la carretera a la izquierda que va a Tecomán, de esta población se toma camino de tracción y con un recorrido de 15 Km, se llega a la laguna.

CONSTRUCCION.- Esta obra se inició en 1953, con la dirección técnica de la Secretaría de Recursos Hidráulicos y cooperación de los agricultores. Fue afectada considerablemente por el ciclón registrado el mes de octubre de 1959, lo que obligó a ejecutar trabajos de reconstrucción, con los cuales quedó totalmente terminado el sistema.

VASO.- El vaso cuenta con una capacidad total de almacenamiento de 9.1 millones de m³, correspondiente a la elevación de 18.73 m s.n.m., que es la del vertedor, el área de embalse a esta elevación es de 262.32 Ha. Su capacidad muerta es de 2.5 millones de m³, correspondiente a la elevación de la obra de toma, la cual es de 15.72 m s.n.m., con un área de embalse de 150.58 Ha; quedándole por lo tanto una capacidad útil de conservación para el control de riego de 6.6 millones de m³.

La capacidad del canal alimentador Tecuanillo es de 4.0 m³/s y la del canal para extracciones y excedencias, de 20.5 m³/s.

VOLUMEN MAXIMO DERRAMADO.- Dentro del período de observación del vaso, el volumen máximo diario derramado fue de 4.57 millones de m³, ocurrido el día 5 de octubre de 1969.

ALMACENAMIENTOS EXTREMOS.- El nivel máximo que han alcanzado las aguas en el vaso dentro del período que cubre este boletín, fue de 19.31 m s.n.m., el cual se observó el día 5 de octubre de 1969 y correspondió a un almacenamiento de 10.6 millones de m³. El nivel mínimo observado fue de 16.19 m s.n.m., el cual se observó los días 6, 11 y 12 de julio de 1969 y correspondió a un almacenamiento de 3.26 millones de m³.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

Las características principales de las obras construídas son :

Red de conducción y distribución :

Longitud de canales principales	22.5 Km
Longitud de canales laterales	20.3 Km
Longitud revestida de canales laterales	6.2 Km

Red de drenaje :

Longitud de drenes	44.0 Km
--------------------	---------

Red de caminos :

Longitud	30.9 Km
----------	---------

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS VASO DE ALMACENAMIENTO
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA LAGUNA ALCUZAHUE

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL CLAVE IDENT. VASO 16 500 0 0 0A 640 F 2 6 0X
 REGION HIDROLOGICA PACIFICO CENTRO CUENCA PRINCIPAL RIO ARMERIA ENTIDAD FEDERATIVA COLIMA DIVISION HIDROMETRICA O DISTRITO DE RIEGO BAJO LERMA

MES	ALMACENA MIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	E N T R A D A S			S A L I D A S			D E R R A M I E N T O S		TOTAL	ENT NO CON SAL MENOS CON	TOTALES EN EL VASO	
			LLUVIA	PIOS	TOTAL	EVAPORACION	TOMAS	FILTRO CIONES	DESFO GUES	DE RRA MES			ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADAS
AÑO DE 1967														
ENE														
FEB	8.920	-0.412	.114	.000	.114	.229	.059	.000	.000	.000	.288	-0.238	.019	.271
MAR														
ABR														
MAY														
JUN														
JUL														
AGO														
SEP														
OCT														
NOV														
DIC														
ANUAL														
AÑO DE 1968														
ENE	8.509	-0.489	.000	.000	.000	.249	.000	.000	.000	.000	.249	-0.239	.000	.237
FEB	8.020	-0.360	.057	.000	.057	.249	.000	.000	.000	.000	.249	-0.169	.005	.152
MAR	7.660	-0.823	.395	.000	.395	.354	.000	.000	.000	.000	.354	.782	.799	.028
ABR	8.483	-0.386	.000	.000	.000	.349	.000	.000	.000	.000	.349	-0.037	.116	.154
MAY	8.097	-0.386	.019	.000	.019	.386	.000	.000	.000	.000	.319	-0.085	.029	.123
JUN	7.711	-0.386	.315	.000	.315	.353	.000	.000	.000	.000	.353	.424	.474	.042
JUL	8.097	-1.109	.196	.000	.196	.318	.000	.000	.000	.000	.318	-0.988	.118	1.017
AGO	6.988	-1.440	.192	.000	.192	.306	.000	.000	.000	.000	.306	-1.345	.090	1.539
SEP	5.528	-3.598	1.150	.000	1.150	.213	.000	.000	.000	.000	.745	10.19	10.42	.215
OCT	9.126	-0.077	.244	.000	.244	.261	.000	.000	.000	.000	1.833	1.589	1.589	0
NOV	9.126	-0.077	.000	.000	.000	.244	.000	.000	.000	.000	1.833	1.589	1.589	0
DIC	9.049	-0.159	.161	.000	.161	.210	.000	.000	.000	.000	.210	-1.109	2.434	3.552
ANUAL														

NOMBRE DE LAS ESTACIONES PARA CALCULO
 EST. CLIMATOLÓGICAS ALCUZHUE
 EST. HIDROM. DE ENTRADA
 EST. HIDROM. DE SALIDA

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 JEFEATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 VASO DE ALMACENAMIENTO
 LAGUNA ALCUZAHUE

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL
 CLAVE IDENT. VASO 16 500 0 0 0A 640 F 2 6 0X

MES	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	EN TRAPIOS	LLUVIA	ENTRADA	TOTAL	EVAPORACION	SALIDAS			TOTAL	ENTRADA		ENTRADA		PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADA	
								YOMAS	FILTRO	DESFO		ENT NO CON	ENT NO CON	ENTRADA	ENTRADA		
M I L L O N E S D E M E T R O S C U B I C O S																	
AÑO DE 1969																	
ENE	7.891	-1.251	.000	.000	.000	.000	.238	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.987
FEB	6.641	-0.950	.000	.000	.000	.000	1.311	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.011
MAR	5.690	-1.002	.000	.000	.000	.000	1.378	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.077
ABR	4.689	-2.160	.000	.000	.000	.000	.301	.825	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4.776
MAY	6.849	-3.293	.000	.000	.000	.000	.344	.393	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2.706
JUN	3.556	-0.181	.057	.000	.000	.057	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.014	.000	.000	.000	.056
JUL	3.375	-0.018	.148	.000	.000	.148	.230	.162	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.086
AGO	3.357	.036	.553	.000	.000	.553	.170	.245	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.086
SEP	3.393	.217	.281	.000	.000	.281	.180	.201	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.326
OCT	3.610	5.284	.783	.000	.000	.783	.229	1.588	.000	.000	.000	.000	.318	.000	.000	.000	.183
NOV	8.894	-0.592	.000	.000	.000	.000	.263	.000	.000	.000	.000	.000	16.37	.000	.000	.000	.178
NOV	8.303	-0.617	.023	.000	.000	.023	.177	.000	.000	.000	.000	.000	16.37	.000	.000	.000	.352
DIC	8.303	-0.617	.023	.000	.000	.023	.177	.000	.000	.000	.000	.000	16.37	.000	.000	.000	.352
ANUAL		-0.206	1.844	.000	1.844	-998.1	6.103	.000	.215	.000	.280	10.05	17.28	.000	.000	27.30	10.02

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

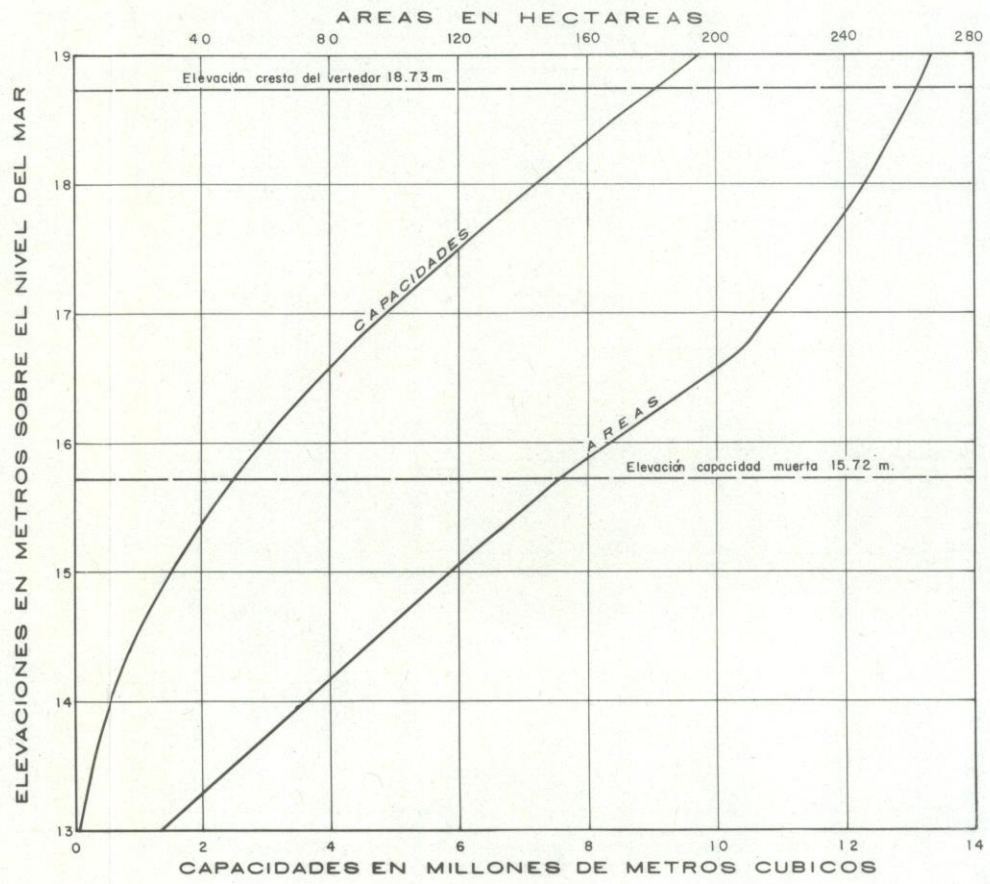
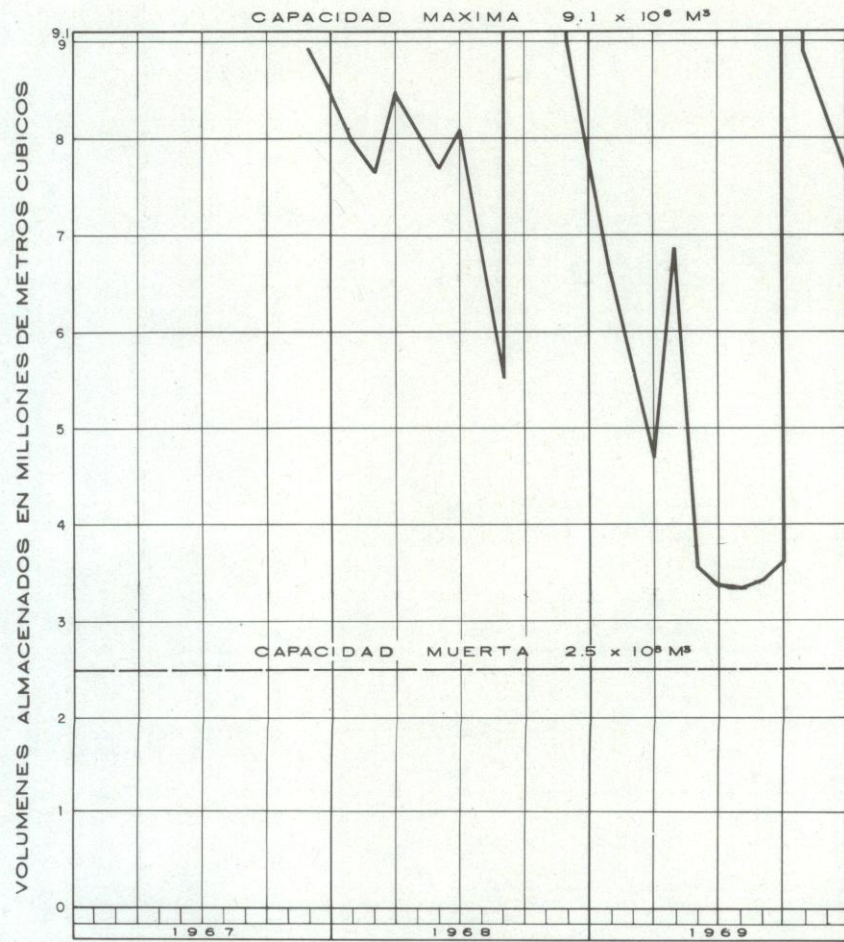
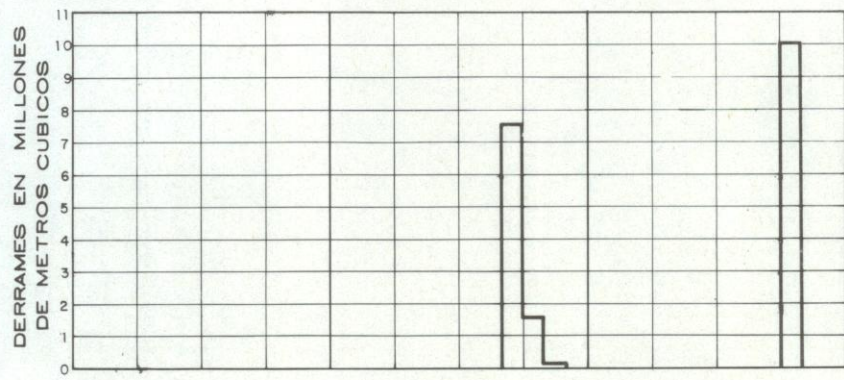


VISTA DEL
VERTEADOR

LAGUNA DE ALCUZAHUE

OBRA DE
TOMA





SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

FUNCIONAMIENTO OBSERVADO EN
LA LAGUNA DE ALCUZAHUE, COL.

Conforme: _____
JEFE DEL DEPTO. DIRECTOR DE HIDROLOGIA CONSULTIVO TECNICO

Aprobó: _____
INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D. F.
NOV. DE 1970

HOJA I DE I LAMINA III-03

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

CARACTERISTICAS DE LA LAGUNA DE AMELA

El aprovechamiento por derivación de parte de las aguas broncas y de estiaje del río Coahuayana, se realiza mediante una toma directa y canal muerto en la margen derecha, localizada a 8 Km aguas arriba del poblado de Coahuayana. Esta corriente es artificial y corre sobre el canal alimentador Amela, con capacidad para 7.00 m³/s, con dirección suroeste y recorrido de 24 Km, desemboca a la Laguna de Amela, en donde mediante bordos y estructuras auxiliares se almacenan 38.3 millones de m³, que después son conducidos por dos canales principales: el medio Amela, de 12 Km, para riego de 2500 Ha, y el bajo Amela de 13 Km, que domina 3200 Ha. El sistema se complementa con 50 Km de canales secundarios y 3 Km de drenes.

La Laguna de Amela es un vaso natural, al cual únicamente fue necesario construirle el canal de alimentación, la obra de toma y canales de distribución.

El área beneficiada en riego es de 8485 Ha, pertenecientes en su totalidad a pequeños propietarios. El distrito de riego se denomina Coahuayana-Amela y su control de operación está a cargo de la Dirección General de Distritos de Riego del Estado de Colima.

Desde el año de 1963 se empezó a utilizar la laguna para riego, pero desde el 1° de octubre de 1966 se empezaron a recopilar los datos hidrométricos que hicieron posible efectuar el estudio del régimen de almacenamiento a partir de esa fecha.

LOCALIZACION.- Se encuentra a 13 Km al noroeste del poblado de Coahuayana, Mich. Su posición geográfica es: Long. W. 103°46'30" y Lat. N. 18°48'45".

AREA DE LA CUENCA.- 63.9 Km².

ACCESO.- Partiendo de la carretera de Colima a Manzanillo, en el Km 40 después de Colima se toma la carretera a la izquierda que pasa por Tecmán y va a Cerro de Ortega y en el Km 16 se llega al sitio de la Laguna de Amela.

CONSTRUCCION.- La construcción de las obras auxiliares que permitieron habilitar para riego a la laguna, se inició en el año de 1950, habiendo quedado terminadas en el año de 1963, con los trabajos ejecutados en el canal medio Amela, cuyo último tramo de construcción se revistió de concreto haciendo posible poner luego bajo riego otras 250 Ha del sistema.

VASO.- La capacidad total del vaso, a la elevación de 7.39 m s.n.m., que es la correspondiente al vertedor, es de 38.3 millones de m³, con un área de embalse de 1180.15 Ha; cuenta con una capacidad muerta de 12.3 millones de m³, correspondiente a la elevación 4.54 m s.n.m., con un área de embalse de 626.87 Ha, siendo su capacidad útil de 26.0 millones de m³.

La capacidad del canal alimentador es de 7.00 m³/s y la capacidad del dren principal, es de 44.1 m³/s.

VOLUMEN MAXIMO DERRAMADO.- Dentro del período de observación del vaso, el volumen máximo diario que derramó fue de 3.45 millones de m³ ocurrido los días 4 y 5 de octubre de 1969.

ALMACENAMIENTOS EXTREMOS.- El nivel máximo que han alcanzado las aguas en el vaso, dentro del período que cubre este boletín, fue de 7.64 m s.n.m., el cual se observó los días 4 y 5 de octubre de 1969 y correspondió a un almacenamiento de 41.3 millones de m³.

El nivel mínimo observado fue de 5.03 m s.n.m., el cual se observó los días 29 y 30 de junio de 1969 y correspondió a un almacenamiento de 15.8 millones de m³.

Las características principales de las obras construídas son:

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

Red. de conducción y distribución	
Longitud de canales principales	49.4 Km
Longitud de canales laterales	7.5 Km
Longitud revestida de canales principales	25.4 Km
Longitud revestida de canales laterales	6.1 Km
Red de drenaje :	
Longitud de drenes	33.7 Km
Red de caminos :	
Longitud	70.0 Km

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 VASO DE ALMACENAMIENTO
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 LAGUNA DE AMELA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL
 CLAVE IDENT. VASO 16 600 0 0 OA 640 F 2 6 0X

REGION HIDROLOGICA CUENCA PRINCIPAL ENTIDAD FEDERATIVA DIVISION HIDROMETRICA O DISTRITO DE RIEGO
 PACIFICO CENTRO RIO COAHUYANA, CANAL ALIEN, AMELA COLIMA BAJO LERMA

MES	ALMACENA PIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENA MIENTO	ENTRADAS		SALIDAS		DERRAMOS		TOTAL	ENT NO CON MENOS SAL NO CON	TOTALES EN EL VASO	
			LLUVIA	RIOS	TOTAL	EVAPORACION	TOMAS	FILTACIONES			DESFOGUES	DERRAMES
ANO DE 1966												
ENE												
FEB												
MAR												
ABR												
MAY												
JUN												
JUL												
AGO												
SEP												
OCT	35.11	2.888	1.618	2.170	3.788	1.225	1.000	.000	.000	.000	1.225	3.475
NOV	38.00	-1.386	.069	2.290	2.359	1.199	1.647	.000	.000	.326	2.645	2.576
DIC												
ANUAL												
ANO DE 1967												
ENE												
FEB												
MAR												
ABR												
MAY												
JUN												
JUL												
AGO												
SEP												
OCT												
NOV												
DIC	35.69	-1.040	.606	2.392	2.999	1.310	2.912	.000	.000	.183	4.222	3.495
ANUAL												

NOMBRE DE LAS ESTACIONES PARA CALCULO
 EST. CLIMATOLÓGICAS AMELA
 EST. HIDROM. DE ENTRADA
 EST. HIDROM. DE SALIDA

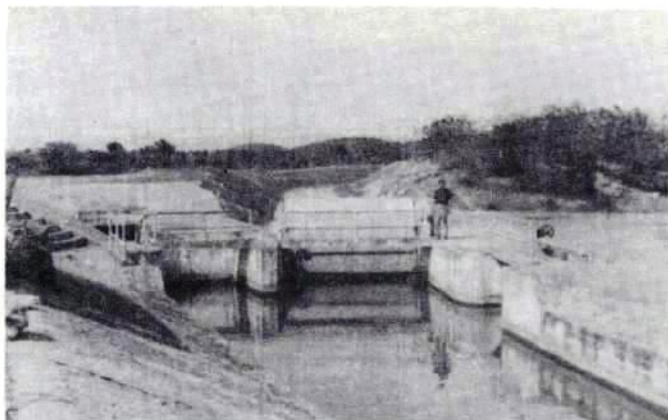
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 VASO DE ALMACENAMIENTO
 JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS - DIRECCION DE HIDROLOGIA
 LAGUNA DE AMELA

REGISTRO DE REGIMEN DE ALMACENAMIENTO MENSUAL
 CLAVE IDENT. VASO 16 600 0 0 0A 640 F 2 6 0X

MES	ALMACENAMIENTO INICIAL	VARIACION ALMACENAMIENTO	E N T R A D A S LLUVIA	E V A P O R A C I O N	T O M A S	F I L T R A C I O N E S	D E S F O G U E S	U E R T A M E S	TOTAL	ENT NO CON		TOTAL EN EL VASO	
										ENT NO CON	SAL NO CON	ENTRADAS	PERDIDAS O SALIDAS NO CONTROLADA
AÑO DE 1968													
ENE	34.65	-3.436	0.00	2.669	1.176	5.152	0.00	0.00	6.329	0.00	0.223	3.414	0.522
FEB	31.21	1.052	4.52	6.150	1.055	3.188	0.00	0.00	4.242	0.00	-1.308	6.688	1.847
MAR	32.26	1.692	1.809	2.987	1.146	1.539	0.00	0.00	2.685	0.00	-0.420	3.847	1.290
ABR	33.96	-3.900	0.00	3.013	1.326	5.375	0.00	0.00	6.701	0.00	-0.211	3.528	0.726
MAY	30.06	-3.475	1.13	2.906	1.547	5.786	0.00	0.00	7.333	0.00	0.808	4.371	0.657
JUN	26.58	0.846	1.906	4.633	1.299	3.058	0.00	0.00	4.358	0.00	-1.335	5.950	2.652
JUL	27.43	0.526	0.922	1.214	1.425	0.00	0.00	1.425	0.00	0.00	-0.185	1.935	0.841
AGO	27.95	0.000	0.701	0.070	1.292	0.134	0.00	0.00	1.426	0.00	0.655	1.982	1.322
SEP	27.95	0.000	6.316	1.133	6.448	1.20	0.00	3.291	4.413	8.474	0.00	9.233	5.19
OCT	38.46	-0.116	0.874	0.000	1.262	0.000	0.000	3.376	1.638	0.649	0.000	1.747	0.206
NOV	38.35	0.000	0.024	0.754	1.089	0.284	0.000	0.000	1.374	0.596	0.000	1.453	1.103
DIC	38.35	-0.347	1.047	0.996	1.000	1.377	0.000	0.000	2.377	-0.013	0.000	2.681	1.698
ANUAL		3.351	14.19	25.52	30.72	14.62	26.01	0.00	44.30	7.932	0.000	45.83	12.37

AÑO DE 1969													
ENE	38.00	-0.576	0.00	3.366	3.366	2.391	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.557	3.890	1.268
FEB	37.42	-2.773	0.00	3.084	3.084	4.362	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.327	3.514	0.666
MAR	34.65	-4.383	0.00	2.465	2.465	5.654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.314	3.516	0.798
ABR	30.27	-4.438	0.00	2.685	2.685	6.201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.528	3.500	0.231
MAY	25.83	-5.420	0.00	1.651	1.651	1.327	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.103	1.889	1.142
JUN	20.41	-4.314	0.360	1.836	2.194	1.658	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.872	1.636	2.872
JUL	16.09	5.192	1.021	7.053	8.074	0.958	0.00	0.00	1.392	0.00	-1.689	7.131	1.568
AGO	21.29	7.402	3.046	6.523	9.569	0.886	0.00	0.00	0.964	0.00	-1.281	8.145	2.003
SEP	28.69	8.618	1.950	1.747	3.697	0.962	0.00	0.00	0.962	0.00	5.882	8.345	0.716
OCT	37.31	0.924	4.070	0.539	4.608	1.173	0.00	0.00	11.94	10.77	8.261	8.920	0.037
NOV	38.23	-2.657	0.000	0.087	0.087	1.084	0.152	0.000	1.236	0.000	-1.509	4.54	1.958
DIC	35.57	-2.657	0.045	3.594	3.639	4.278	0.000	0.000	5.072	0.000	-1.524	4.151	1.781
ANUAL		-5.084	10.49	34.63	45.12	-988.5	30.71	0.00	10.77	4.623	0.000	55.19	15.94

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

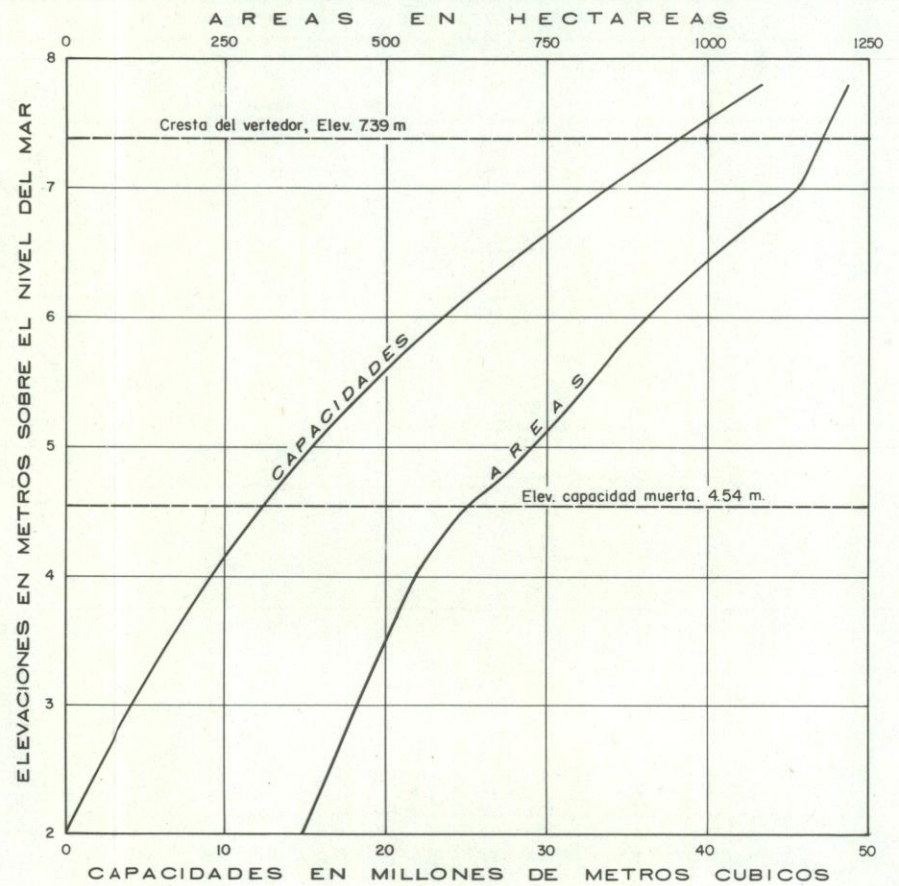
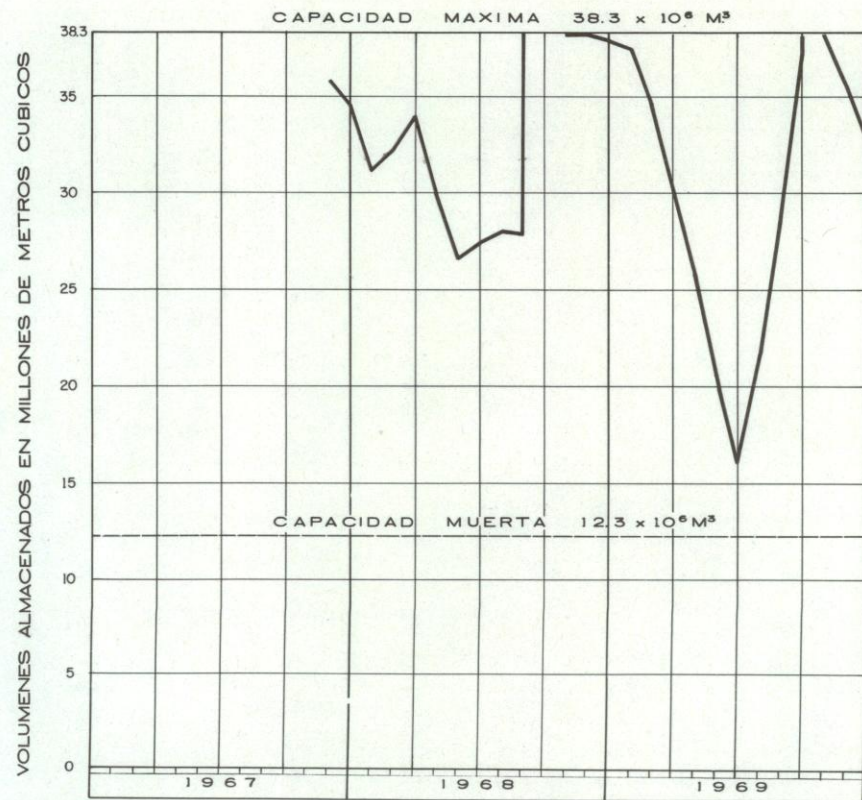
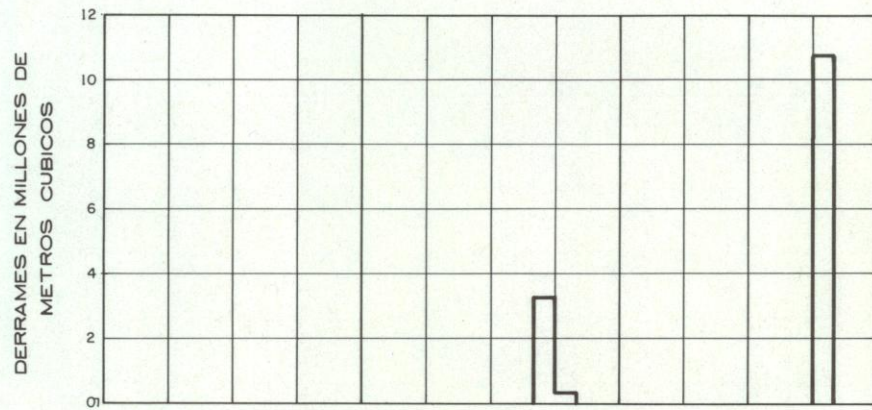


COMPUERTAS RADIALES
DEL CANAL ALIMENTADOR

LAGUNA DE AMELA

VISTA DEL
VERTEDOR





SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

FUNCIONAMIENTO OBSERVADO EN
LA LAGUNA DE AMELA, COL.

Conforme: JEFE DEL DEPTO. DIRECTOR DE HIDROLOGIA CONSULTIVO TECNICO
Aprobó: INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D. F.
NOV DE 1970

HOJA I DE I LAMINA III-04

CUARTA PARTE

Crecientes

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

DESCRIPCION DE LAS CRECIENTES MAS IMPORTANTES QUE SE HAN REGISTRADO EN LA ZONA PACIFICO CENTRO

I CARACTERISTICAS CICLONICAS DE LA ZONA.

La zona denominada Pacífico Centro es de topografía muy irregular ya que comprende 5 regiones hidrológicas; limitadas entre las cuencas de los ríos Santiago y Balsas al norte y este respectivamente y por el sur y el oeste con el Océano Pacífico.

Estas regiones debido a su posición geográfica ofrecen un frente de ataque directo a los ciclones generados en el Océano Pacífico y que son de menor frecuencia e intensidad que los presentados en el Golfo de México.

Tomando como base el estudio referente a las trayectorias ciclónicas, podemos apreciar que las costas de los estados de Michoacán, Colima y Jalisco, han sido poco afectados por ciclones, ya que únicamente los que se forman relativamente cerca del litoral son los que afectan dichas costas.

De la zona, el estado más afectado por perturbaciones ciclónicas es Nayarit, por su posición geográfica y por que en el noroeste de las costas mexicanas es donde con mayor frecuencia cambian de dirección los ciclones, como puede apreciarse en la tabla No. 2.

En la tabla No. 1 se presenta una estadística del número de ciclones que probablemente hayan entrado a la Zona y el mes de ocurrencia, durante el período 1930 - 1969.

TABLA No. 1

Mes	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Período
Número	1	11	4	9	25	19	0	1930 - 1969
%	1.0	16.0	6.0	13.0	36.0	28.0	0	100.0

En la tabla No. 2 se presenta una estadística del número de ciclones que han afectado las costas mexicanas en el Océano Pacífico y el estado por donde entraron a tierra.

TABLA No. 2

Estado	Baja California	Sonora	Sinaloa	Nayarit	Jalisco Colima Michoacán	Guerrero	Oaxaca	Chiapas	Total
Número	16	18	14	7	10	7	5	0	77
%	22.0	23.0	18.0	9.0	13.0	9.0	6.0	0	100.0

En este capítulo, solamente se describirán algunas de las crecientes más importantes que han ocurrido en la zona Pacífico-Centro, por lo extenso del tema al analizar cada una de las corrientes que integran las Regiones Hidrológicas.

Ya que las crecientes generadas, sea por perturbaciones ciclónicas o precipitaciones pluviales extraordinarias, no siempre afectan a todas las corrientes integrantes de una Región Hidrológica, en la tabla No. 3 aparecen los gastos máximos observados en las estaciones hidrométricas afectadas por las crecientes y localizadas en las distintas Regiones Hidrológicas de la zona para una mejor comprensión.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

TABLA No. 3

GASTOS MAXIMOS OBSERVADOS EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS AFECTADAS POR LAS CRECIENTES

Año	Región	Estación	Corriente	Q Max m ³ /s	Fecha
1959	16	Quito	Río Tuxpan	1266	28 de octubre
	16	Callejones	Río Coahuayana	17000	27 de octubre
	16	San Gregorio	Río Cobianes	98.4	27 de octubre
	16	Las Peñitas	Río Armerfa	3100	27 de octubre
	16	El Nogal	Río Tapalpa	120	27 de octubre
1968	14	Las Gaviotas	Río Ameca	889	12 de septiembre
	14	La Desembocada	Río Mascota	932	12 de septiembre
	15	El Chiflón	Río Purificación	705	12 de septiembre
	15	Cihuatlán	Río Cihuatlán	1870	11 de septiembre
	15	Cajón de Peña	Río Tomatlán	1136	11 de septiembre
	16	Callejones	Río Coahuayana	3550	13 de septiembre
	16	Quito	Río Tuxpan	312	12 de septiembre
	1969	14	La Desembocada	Río Mascota	471
15	Cihuatlán	Río Cihuatlán	5367	4 de octubre	
15	Cajón de Peña	Río Tomatlán	2041	4 de octubre	
16	Callejones	Río Coahuayana	1920	4 de octubre	
16	Quito	Río Tuxpan	657	5 de octubre	
16	El Corcovado	Río Armerfa	1047	4 de octubre	

II PERIODOS POR ANALIZAR

En este capítulo se tratan únicamente tres períodos de crecientes : 1959, 1968 y 1969 que son los años en los cuales se han registrado los gastos máximos mayores.

II.1 Período de 1959.-

De todos los ciclones que se generaron en 1959 en el Océano Pacífico, fueron seleccionados 3 que son los de mayor magnitud y que se pueden observar en la Lámina No. IV-01 (Trayectorias ciclónicas durante el año de 1959).

No. 1 Del 2 al 4 de julio, se formó aproximadamente 400 Km al sur de la desembocadura del río Balsas y se disolvió en alta mar al oeste del extremo sur de la península de Baja California.

No. 2 Del 5 al 11 de septiembre, se generó 100 Km al sur del puerto de Acapulco, siguió su trayectoria en dirección a la península de Baja California, donde se disolvió frente a la costa noroeste, en las cercanías de la frontera con Estados Unidos de América.

No. 3 Del 23 al 27 de octubre, se formó en las costas del estado de Oaxaca fren-

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

-te a Puerto Angel, Oax., un ciclón que se movió inicialmente paralelo a la costa y al llegar a la posición geográfica, Long. WG 104°00'00" y Lat. N. 19°00'00" cambió rápidamente de dirección hacia el norte, - para entrar a la zona en la Bahía de Manzanillo el 27 de octubre de - 1959.

De este fenómeno, se tomaron diversos registros :

Velocidad del viento.-

En Manzanillo se estimó en 70 m/s la velocidad máxima del viento, ya que sobrepasó el límite de 60 m/s marcado en la hoja del anemógrafo.

En Colima la velocidad máxima registrada fue de 20.7 m/s el día 27 de octubre, con una dirección predominante al sureste.

Presiones barométricas. (Registros del S.M.N.)

Lugar	Mínimo en mm	Normal en mm
Manzanillo	727	760
Colima	716	720

Precipitaciones Máximas.-

En la tabla No. 4 se presentan los valores observados de las precipitaciones - máximas ocurridas en la zona, durante el año de 1959.

En general, el ciclón causó daños considerables, ya que la zona afectada abarcó una extensión aproximada de 120 Km, comprendida desde Barra de Navidad, Jal. hasta Coahuayana, Mich. En el interior, la zona quedó limitada por la barrera montañosa oriente-poniente. Dentro de esta zona quedan comprendidas las cuencas bajas de los ríos Armería y Coahuayana, así como la cuenca general del río Cihuatlán.

De las poblaciones que más daños resintieron y que están localizadas en la Zona Pacífico Centro, fueron :

Zona Costera.-

Manzanillo, Col.- La extraordinaria precipitación ocurrida, dió lugar a la formación de verdaderos aludes que arrasaron las poblaciones de escasos recursos situadas en las torrenteras y en sus conos de deyección.

Cerro de Ortega, Col.- Esta población localizada en la margen derecha del río Coahuayana, aproximadamente a 600 m del cauce normal del río, durante la avenida quedó dentro de la zona de inundación, registrándose tirantes mayores de 2.00 m.

Cihuatlán, Jal.- Resultó poco dañada por los vientos y las avenidas. Únicamente las orillas de las poblaciones fueron alcanzadas por las crecientes del río.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

Zona Interior.-

Minatitlán, Col.- En general toda la cuenca del río Cihuatlán fue atacada fuertemente por el ciclón. Dentro de ella, el poblado de Minatitlán, Col., sufrió la pérdida del 50 % de sus construcciones, debido al desbordamiento del arroyo Los Copales. Puede considerarse que aquí ocurrió un fenómeno semejante al de Manzanillo, debido a las torrenceras, pero en una escala mucho mayor.

Debido a la avenida del río Cihuatlán, la Rancharía de las Guásimas que estaba localizada aguas abajo de Minatitlán, en las márgenes del río Cihuatlán, sufrió daños considerables.

11.2 Período de 1968.-

Como puede apreciarse en la lámina No. IV-02 (Trayectorias ciclónicas durante el año de 1968), se presentó fuerte actividad en lo que se refiere a fenómenos meteorológicos, es decir, en el Océano Pacífico se generaron ciclones que afectaron la zona. Para dar un panorama general, respecto a la actividad y trayectoria de estos ciclones, mencionaremos algunos de los que se formaron frente a las Regiones Hidráulicas y que se disolvieron mar adentro.

- No. 6 Del 5 al 12 de agosto, Fernanda, se formó dentro del Océano Pacífico, disolviéndose en el mar sin afectar la Zona.
- No. 10 Del 21 al 27 de agosto, Joanne, semejante al anterior, ya que se generó y disolvió mar adentro sin afectar la zona.
- No. 12 Del 28 de agosto al 6 de septiembre, Liza, no afectó la zona, ya que se formó y disolvió en el Océano Pacífico.
- No. 14 Del 1° al 13 de septiembre, Naomi; se generó frente a las costas de Colima, tomando una trayectoria cambiante. Primeramente tomó una dirección suroeste, casi perpendicular a la costa, variando hacia el oeste hasta una posición de 109°00'00" WG y 17°00'00" LN; donde empezó a describir una trayectoria semicircular, girando sensiblemente 180° en dirección noreste. Desde donde inició una trayectoria irregular en dirección norte con la que entró a la zona por el límite de los estados de Sinaloa y Nayarit cerca de Mazatlán, ocasionando las mayores crecientes registradas a la fecha en las cuencas de los ríos Presidio, Ba-luarte y Acaponeta, desalojándose hasta la cuenca del río Nazas donde provocó inundaciones y daños cuantiosos en la región Lagunera.
- No. 17 Del 5 al 12 de octubre, Rebecca; se formó frente a las costas del estado de Oaxaca, aproximadamente a los 98°00'00" WG y 13°00'00" LN; donde comenzó su trayectoria hacia el noroeste en dirección a las costas de Michoacán, pero sin llegar a la Zona, cambió de rumbo tomando una trayectoria irregular que lo hizo adentrarse en el Océano Pacífico, donde se disolvió.

Dada la posición geográfica de la Zona, es normal que también sea afectada frecuentemente por tormentas tropicales.

Como puede apreciarse en la lámina IV-02 la primer tormenta tropical que se generó en el año de 1968, afectó las costas de Colima y Michoacán provocando precipitaciones en la zona de estudio. En la tabla No. 5 se presen-

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

-tan los valores de las láminas mensuales de lluvia, observadas en algunas estaciones pluviométricas Localizadas en cada una de las Regiones Hidrológicas - formadoras en la Zona Pacífico Centro.

11.3 Período de 1969.-

De la actividad ciclónica de este año, generada en el Océano Pacífico se tienen los siguientes datos :

- No. 2 Del 9 al 17 de julio, Bernice, se formó mar adentro frente a las costas del estado de Guerrero, no afectando la Zona y disolviéndose también mar adentro.
- No. 3 Del 5 al 9 de agosto, Doreen, semejante al ciclón Bernice, se formó - y disolvió mar adentro en el Océano Pacífico.
- No. 6 Del 4 al 11 de octubre, Jennife; este ciclón se formó mar adentro - frente a las costas del estado de Oaxaca y después de continuar con una trayectoria cambiante, se disolvió frente a las costas del estado de Nayarit, provocando únicamente algunas precipitaciones en la zona.

De este período de crecientes también se elaboró la tabla No. 6, en las que se incluyen algunas estaciones climatológicas enlistadas por Regiones Hidrológicas, representando la precipitación mensual ocurrida durante los meses de julio a octubre.

III DISTRIBUCION DE LA PRECIPITACION.

El fenómeno meteorológico de la precipitación, se representa gráficamente con el trazo de las curvas isoyéticas, basadas en los datos obtenidos de las estaciones climatológicas pertenecientes a la Secretaría de Recursos Hidráulicos y a otras dependencias.

Como se mencionó anteriormente, durante el año de 1959 el estado de Colima fue afectado por un ciclón que produjo precipitaciones extraordinarias en las partes bajas de las cuencas de los ríos Cihuatlán, Armería y Coahuayana, registrándose la mayor precipitación en la estación climatológica Ixtlahuacán, Col., donde se tuvo un valor de 632 mm de lluvia. En las estaciones cercanas a Ixtlahuacán, la precipitación alcanzó valores mayores a 350 mm. Esta alta precipitación afectó a todo el estado de Colima y parte de los estados de Jalisco y Michoacán, disminuyendo en intensidad hacia el norte de la zona como puede apreciarse en la lámina No. IV-06. Los datos utilizados en la elaboración de esta lámina están contenidos en las hojas Nos. IV-02

En el año de 1968, también las costas de los estados de Colima y Michoacán fueron afectadas de precipitaciones extraordinarias; las curvas isoyéticas nos representan concentraciones, pero en general a lo largo de las costas de Jalisco y Michoacán la precipitación tuvo valores que oscilan de 19 mm hasta 433 mm en Jalisco y de 94 mm hasta 556 mm en Michoacán.

En las hojas Nos. IV-03 están los valores utilizados para la elaboración de las isoyetas del período del 8 al 12 de septiembre de 1968.

Durante el período del 1° al 4 de octubre de 1969 las lluvias que afectaron la Zona Pacífico Centro no fueron intensas, como las de los años analizados anteriormente, ya que en este año el máximo valor registrado fue de 348 mm en la estación Venustiano Carranza, Col. estas precipitaciones afectaron la cuenca alta del río Purificación, así como las partes media y bajas de las cuencas de los ríos Armería y Coahuayana.

Se puede decir en general que durante el período del 1° al 4 de octubre de 1969 hubo una

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

distribución uniforme de la precipitación, ya que en toda la zona, de acuerdo a la lími
na No. IV-08, se advierte que las curvas isoyéticas en algunos valores, casi atraviezan
toda la Zona Pacífico-Centro.

En las hojas Nos. IV-04 están los valores de la precipitación registrada en las diferen
tes estaciones climatológicas localizadas en la zona; con los que se elaboraron las cur
vas isoyéticas correspondientes.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

TABLA No. 4

PRECIPITACIONES MENSUALES EN MM DURANTE EL AÑO DE 1959 EN ALGUNAS ESTACIONES CLIMATOLOGICAS

Región	Estación	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
13	Paso de Arocha	411.1	325.4	219.8	INAP
14	San Sebastian	402.1	213.8	237.0	19.6
14	Corrinchis	-	157.0	84.5	8.5
14	Atenguillo	228.3	97.5	29.0	35.0
14	Antonio Escobedo	164.0	127.0	96.0	0.0
15	El Bramador	474.6	724.2	322.6	1.5
15	El Gargantillo	100.4	71.4	56.4	0.0
15	Cajón de Peña	390.1	240.5	94.3	0.0
15	Higuera Blanca	90.0	144.5	85.0	22.5
15	El Chiflón	436.2	390.9	217.1	37.0
15	Casimiro Castillo	212.9	192.4	275.0	0.8
15	Cihuatlán	227.4	125.4	441.2	0.0
16	Tacotán	168.2	91.3	108.9	8.1
16	El Grullo	248.7	121.9	145.0	INAP
16	El Nogal	120.0	171.5	239.5	INAP
16	Tolimán	67.2	60.8	202.0	0.0
16	San Gregorio	260.0	224.0	262.5	6.0
16	Quito	148.5	119.2	277.7	7.0
16	Minatitlán	356.0	305.5		
16	Peñitas	466.6	181.5	444.9	INAP
16	Callejones	165.4	340.9	453.9	1.2
16	Tecomán	44.4	212.6	402.8	INAP
16	Armería	102.0	202.0	81.0	0.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

TABLA No. 5

PRECIPITACIONES MENSUALES EN MM DURANTE EL AÑO DE 1968 EN ALGUNAS ESTACIONES CLIMATOLOGICAS

Región	Estación	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
13	Hda. Navarrete	- -	98.6	262.2	341.7	52.2
13	Miravalles	129.6	257.1	337.7	302.8	56.2
13	Jalcocotán	162.6	142.1	531.0	415.3	113.8
13	Paso de Arocha	78.3	242.0	506.2	341.1	50.3
14	San Sebastián	157.5	193.6	397.5	314.5	122.5
14	Corrinchis	150.2	265.6	287.2	212.8	47.6
14	Atenguillo	164.0	245.0	187.6	226.3	86.8
14	Antonio Escobedo	164.5	333.0	280.5	105.0	26.0
15	El Bramador	89.3	298.0	390.6	451.2	110.5
15	El Gargantillo	8.5	89.0	118.2	308.0	- -
15	Cajón de Peña	46.3	244.6	248.7	321.3	150.4
15	Alcahuatl	162.8	381.5	338.0	394.7	174.9
15	Higuera Blanca	0.0	0.0	78.0	157.0	3.0
15	La Cofradía	67.5	291.1	281.4	410.3	15.0
15	El Chiflón	43.3	270.6	317.6	411.9	127.5
15	Apasulco	38.0	52.0	66.0	221.0	19.0
15	Casimiro Castillo	106.2	383.4	272.9	470.5	85.0
15	Cihuatlán	51.0	24.1	114.5	513.8	6.3
16	Tacotán	200.6	238.0	132.1	296.3	65.1
16	El Grullo	101.2	272.8	92.3	255.7	91.4
16	El Nogal	89.0	263.0	59.5	187.5	35.0
16	Tolimán	81.0	181.1	88.2	198.0	61.3
16	Tuxcacuesco	84.0	280.5	94.5	215.0	16.0
16	San Gregorio	229.5	264.5	274.0	309.0	163.0
16	Quito	68.6	138.5	163.2	322.1	91.3
16	Queserfa	60.9	375.4	65.8	471.9	75.3
16	Minatitlán	65.0	205.0	302.9	563.0	127.0
16	Peñitas	64.3	133.3	98.1	505.1	54.8
16	Camotlán	89.5	50.0	97.4	241.0	44.0
16	Buenavista	79.1	239.2	239.2	283.0	
16	Callejones	185.9	75.7	209.0	520.6	73.4
16	Tecomán	194.3	69.0	106.4	545.9	43.2
16	Armerfa	180.2	170.7	59.4	249.4	90.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

TABLA No. 6

PRECIPITACIONES MENSUALES EN MM DURANTE EL AÑO DE 1969 EN ALGUNAS ESTACIONES CLIMATOLOGICAS

Región	Estación	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
13	Hda. Navarrete	319.3	440.5	268.3	240.1
13	Miravalles	372.2	421.7	233.3	130.6
13	Jalcocotán	602.7	703.1	436.1	274.2
13	Paso de Arocha	478.8	755.9	273.4	163.4
14	San Sebastián	386.0	194.5	234.5	77.0
14	Corrinchis	278.6	276.3	282.0	105.5
14	Atenguillo	201.8	185.9	224.7	96.3
14	Antonio Escobedo	120.5	137.0	119.5	40.5
14	El Salitre	140.0	170.8	177.0	7.6
15	El Bramador	319.2	636.0	362.4	324.9
15	Cajón de Peña	265.4	606.9	223.3	292.0
15	Alcihuatl	374.6	405.3	381.0	241.4
15	Higuera Blanca	49.3	268.5	102.0	262.4
15	La Cofradía	261.1	398.0	388.5	73.8
15	El Chiflón	388.7	456.8	347.8	312.1
15	Apasulco	177.0	489.0	292.0	284.5
15	Casimiro Castillo	305.7	468.7	326.0	- -
15	Cihuatlán	131.8	564.5	177.2	230.5
16	Tacotán	145.6	110.6	105.8	123.7
16	El Grullo	231.2	174.7	148.8	152.5
16	El Nogal	133.0	118.0	78.5	191.0
16	Tolimán	128.7	110.3	100.9	116.6
16	Tuxcacuesco	170.0	138.5	79.0	104.0
16	San Gregorio	238.5	276.0	294.0	222.5
16	Quito	303.0	404.4	171.9	202.3
16	Quesería	266.6	251.7	270.4	233.5
16	Minatitlán	299.5	340.5	474.5	322.5
16	Peñitas	274.7	280.7	302.2	296.5
16	Camotlán	121.7	376.1	229.0	61.3
16	Buenavista	399.3	518.5	317.0	287.3
16	Callejones	218.6	244.8	291.0	207.0
16	Tecomán	160.4	269.9	195.1	338.5
16	Armería	136.1	295.6	138.8	287.8

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

IV AVENIDAS

IV.1 Creciente de 1959

Debido a la perturbación ciclónica presentada en el estado de Colima en el mes de octubre de 1959, se ocasionaron precipitaciones extraordinarias en la parte baja de los ríos Armería y Coahuayana, las que generaron crecientes en cada uno de dichos ríos.

En la lámina No. IV-09 están representados los hidrogramas de gastos instantáneos registrados en las estaciones hidrométricas que se encuentran localizadas a lo largo de estas corrientes.

De las cinco Regiones Hidrológicas que integran la Zona Pacífico Centro, la región más afectada en este año fue la No. 16 y para hacer más objetivo el paso de las crecientes por los sitios de observación, se describe de acuerdo a su ubicación en la Región en la forma en que fueron afectadas.

Río Tapalpa en la estación hidrométrica El Nogal.

Esta estación debido a su ubicación en la parte alta de la cuenca, a 135 Km de la costa, tiene un gasto bajo, pero los efectos del ciclón que atacó la zona el 27 de octubre, ocasionaron un aumento considerable en el gasto de este río. El incremento se presentó el día 26 de octubre a las 19 hrs, aumentando gradualmente hasta las 12 hrs del día 27 de octubre donde se presentó el máximo de la creciente, alcanzando un valor de 120 m³/s a partir del cual empezó a descender hasta alcanzar su normalidad varios días después.

El volumen generado en la cuenca de esta estación, que es pequeña, fue de poca importancia en el volumen total de la creciente del río Armería.

Río Armería en la estación hidrométrica Peñitas.

De todas las corrientes consideradas en este boletín y de acuerdo con los datos del limnógrafo instalado en la estación hidrométrica Peñitas, el río Armería fue el que presentó los gastos más altos. Este río empezó a aumentar su gasto de 20.8 m³/s (registrado el día 21 de octubre) paulatinamente hasta un valor de 29.6 m³/s registrado el día 27 de octubre a las 4:00 hrs, aumentando el escurrimiento del río hasta alcanzar un valor de 3100.0 m³/s el mismo día 27 a las 11:00 hrs.

En un tiempo aproximado de 19 hrs., el escurrimiento del río Armería descendió a 938 m³/s, después continuó descendiendo rápida pero regularmente hasta alcanzar un valor de 97.7 m³/s a la primera hora del día 2 de noviembre de 1959.

Otra corriente también afectada en este año fue el río Coahuayana del cual también en la lámina IV-09 presentamos algunos hidrogramas.

Río Cobianes en la estación hidrométrica San Gregorio.

En esta pequeña corriente se registró una creciente de un solo máximo, como puede apreciarse en los hidrogramas de 1959 Lámina No. IV-09. Esta avenida tuvo un ascenso rápido ya que de valores de 3.0 m³/s a las 16:00 hrs del día 26 de octubre subió hasta un valor máximo de 98.4 m³/s a las 20:00 hrs del día 27 del mismo mes, el descenso se presentó lento ya que el tiempo fue el doble al del ascenso.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

Río Tuxpan en la estación hidrométrica Quito.

De acuerdo con los registros del limnógrafo instalado en la estación hidrométrica Quito, el comportamiento de esta corriente durante la creciente de 1959 se caracterizó por la presencia de varios máximos escalonados con ascensos y descensos leves, antes de registrarse el valor máximo de la creciente, la cual tuvo la siguiente distribución: a partir de un gasto base de 25 m³/s que se tenía a las 13:00 hrs del día 26, el gasto empezó a subir paulatinamente hasta un valor de 66 m³/s a las 8:00 hrs del día 27, pero de este gasto subió rápidamente hasta alcanzar un valor máximo de 1266 m³/s a la primera hora del día 28, es decir, el tiempo de ascenso fue de 17:00 hrs y el de descenso hasta un valor de 66 m³/s en 96:00 hrs.

Río Coahuayana en la estación hidrométrica Callejones.

De todas las corrientes consideradas en este Boletín, el río Coahuayana fue el que presentó los gastos más altos. De acuerdo con los datos del limnógrafo instalado en la estación hidrométrica Callejones, este río tenía un gasto base de 104 m³/s el día 21 a las 12:00 hrs, después el día 26 a la misma hora un gasto de 88 m³/s y a partir de este valor hasta las 10:00 hrs del día 27, aumentó a 96 m³/s; a la hora siguiente el gasto empezó a crecer de una forma extraordinaria, ya que a las 11:00 hrs del día 27 se registró un valor de 2566 m³/s; el gasto siguió aumentando y el valor máximo de la creciente fue deducido por sección y pendiente, estimando el pico de la creciente en 17000 m³/s a las 14:00 hrs del día 27. En esta avenida el tiempo de ascenso fue bastante corto en comparación con el de descenso ya que la curva de deflexión llegó al gasto base de 96 m³/s después del día 7 de noviembre.

La forma de esta avenida puede apreciarse en la lámina No. IV-09 (Hidrogramas de crecientes en 1959).

IV.2 Creciente de 1968.

En el año de 1968 los ciclones que se generaron en el Océano Pacífico, ocasionaron lluvias de importancia que provocaron avenidas en las corrientes pertenecientes a las Regiones Hidrológicas números 13, 15 y 16. A continuación se describen someramente el comportamiento de algunas corrientes durante las crecientes registradas en las estaciones hidrométricas localizadas en ellas.

Río Ameca en la estación hidrométrica Las Gaviotas.

El comportamiento de esta corriente está dada de acuerdo a los registros del limnógrafo instalado en la estación hidrométrica Las Gaviotas.

Esta corriente presentó durante el período del 28 de agosto al 28 de septiembre de 1968 un comportamiento algo incierto ya que tuvo varios picos sin mucha importancia, hasta que a las cero horas del día 12 de septiembre teniendo el río un gasto base de 74 m³/s empezó a aumentar dicho gasto hasta alcanzar un valor máximo de 889 m³/s a las 20:00 hrs. del mismo día 12.

En la salida o descenso de esta avenida se formó otro pico que tuvo el comportamiento siguiente; de un gasto base de 80 m³/s a las 6:00 hrs del día 19 de septiembre, empezó a aumentar paulatinamente hasta alcanzar un valor de 260 m³/s, a las 11:00 hrs del día 21 de septiembre, para que a partir de este valor, empezara nuevamente a descender con una tendencia armónica.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

Río Mascota en la estación hidrométrica La Desembocada.

Este río es un afluente que confluye por la margen izquierda al río Ameca ya cerca de su desembocadura al Océano Pacífico. A pesar de que el área de cuenca hasta la estación hidrométrica La Desembocada es mucho menor que hasta la estación Las Gaviotas, el escurrimiento registrado en ella fue un poco mayor. Esta avenida también de acuerdo a los registros del limnógrafo instalado en la estación hidrométrica La Desembocada, tuvo el siguiente comportamiento; con los datos obtenidos a partir del día 28 de agosto al 28 de septiembre podemos describir el hidrograma de la creciente. En un principio el escurrimiento base del río Mascota fue algo irregular, ya que al observar los registros horarios, éstos variaban poco de un valor a otro, hasta llegar a un gasto mínimo base de 25 m³/s a las 12:00 hrs. del día 10 de septiembre para que a partir de este valor, el río incrementara su gasto a 39 m³/s; bajó nuevamente a 26 m³/s y a partir de las 15:00 hrs del día 11 de septiembre empezó a aumentar hasta alcanzar un valor máximo de 932 m³/s a las 12:00 hrs del día 12 de septiembre. El descenso también de acuerdo a los registros, se puede considerar algo irregular. El hidrograma de esta creciente está representado en la lámina No. IV-10

Río Tomatlán en la estación hidrométrica Cajón de Peña.

La principal característica de este hidrograma, es que se elaboró sumando los escurrimientos del río Tomatlán y del Arroyo Potrero Viejo, donde se encuentran localizadas las estaciones Cajón de Peña M. I. y M. D., respectivamente. El comportamiento del río Tomatlán en ese año fue afectado por las precipitaciones presentadas en la zona.

El paso de la creciente ocurrida fue registrado en el limnógrafo instalado en la estación Cajón de Peña M. I., obteniéndose lo siguiente: la forma del hidrograma se puede considerar clásica, es decir, triangular con un valor máximo de 1136 m³/s registrado a las 0:00 hrs del día 12 de septiembre, con un tiempo de ascenso de 11:00 hrs. a partir de un gasto base de 100 m³/s y con un tiempo de descenso de 79:00 hrs. para volver a alcanzar el gasto base de 100 m³/s.

Los incrementos obtenidos en este hidrograma debidos a los escurrimientos del Arroyo Potrero Viejo, fueron bastante pequeños, ya que los valores máximos al ocurrir el pico fueron de 1.4 m³/s a las 0:00 hrs. del día 12 de septiembre, de 0.5 m³/s 11:00 hrs. antes y de 0.2 m³/s 79:00 hrs. después.

Río Purificación en la estación hidrométrica El Chiflón.

Los escurrimientos del río Purificación fueron medidos en la estación hidrométrica El Chiflón, ubicada en la parte alta de la cuenca, drenando un área de 324 Km².

La forma de esta avenida presenta un pico aislado, de las siguientes características: el gasto registrado a las 4:00 hrs. del día 12 de septiembre, alcanzó un valor de 705 m³/s, utilizando un tiempo de ascenso de 22:00 hrs a partir de un gasto base de 8.5 m³/s. La creciente generada en esta corriente puede verse representada en la lámina No. IV-10

Río Cihuatlán en la estación hidrométrica Cihuatlán.

El comportamiento de esta corriente durante la temporada de crecientes de 1968, presentó las siguientes características: debido a la ubicación de la estación

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

hidrométrica que está bastante cercana de la desembocadura del río Cihuatlán al Océano Pacífico, en el limnógrafo de la estación se registró la totalidad del escurrimiento de dicho río.

El hidrograma que se elaboró con los datos del limnógrafo se puede describir de la siguiente forma : días antes de que se presentara el pico de la creciente, - el escurrimiento del río era bastante incierto, es decir, no presentaba en registros continuos los mismos valores del gasto, hasta el día 11 de septiembre - a las 0:00 hrs. que se tuvo un valor de 23 m³/s el gasto se incrementó hasta - que a las 20:00 hrs. del mismo día se registrara un valor de 1870 m³/s, que fue el máximo y a partir de éste empezó a descender hasta un valor de 483 m³/s a - las 6:00 hrs del día 12, para volver a crecer hasta otro valor de 1743 m³/s registrado a las 22:00 hrs. del día 12 de septiembre.

Debido a que la creciente se presentó con dos picos continuos en un lapso corto de tiempo (26 horas), el tiempo de descenso fue bastante amplio.

Río Tuxpan en la estación hidrométrica Quito.

Esta corriente, correspondiente a la cuenca media del río Coahuayana, debido a las precipitaciones ocurridas en este año, resultó algo afectada por la creciente registrada en el limnógrafo instalado en la estación hidrométrica Quito. La creciente no fue de mucha importancia, ya que de acuerdo a los registros del limnógrafo el valor máximo del escurrimiento fue de 312 m³/s a las 3 hrs del día 12 de septiembre. El tiempo de ascenso que se tuvo a partir de un gasto base de 33 m³/s fue de 28 hrs. y el de descenso mucho mayor, como puede apreciarse en la lámina IV-10. Después de haberse registrado el máximo gasto, el volumen escurrido empezó a decrecer lentamente, observándose algunas variaciones, - es decir, aumentos y disminuciones en el gasto, debido a estas variaciones la forma del hidrograma es irregular, lo cual indica que en la cuenca se originaron una serie de tormentas aisladas.

Río Coahuayana en la estación hidrométrica Callejones.

Esta estación al igual que en la temporada de crecientes en 1959 fue la que registró el mayor gasto. De acuerdo a los datos del limnógrafo instalado en esta estación, se elaboró el hidrograma de gastos instantáneos observados. En un principio, el escurrimiento del río Coahuayana fue bastante incierto, presentando una serie de ondulaciones durante varios días, ya que a partir de las 18:00 hrs del día 10 de septiembre escurría por el río un gasto de 72 m³/s, gasto que fue aumentando paulatinamente todo el resto del día 10 y parte del día 11, hasta llegar a un valor 1888 m³/s a las 22 hrs. del día 11. De este gasto, disminuyó hasta 378 m³/s el día 12 a las 14:00 hrs. para volver a aumentar rápidamente durante el resto del día 12; y en la madrugada del día 13, es decir, a las 4:00 hrs. se registró el valor máximo de 3550 m³/s. De esta hora el gasto disminuyó hasta 562 m³/s a las 18:00 hrs del mismo día 13 y volvió a aumentar hasta un valor de 932 m³/s a las 5:00 hrs. del día 14, para volver a descender presentando algunas fluctuaciones de poca importancia. La forma de esta avenida está representada en la lámina No. IV-10.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

IV.3 Crecientes en 1969.

En este año la Zona Pacífico Centro fue afectada por huracanes y tormentas tropicales, (como puede apreciarse en la Lámina No. IV-03) ocasionando fuertes precipitaciones que fueron registradas en las estaciones climatológicas, según se muestra en las hojas Nos. IV-04. Estas precipitaciones incrementaron el gasto de los ríos en los primeros días de octubre. Para una mejor apreciación de las crecientes, fueron elaborados hidrogramas de gastos horarios en algunas corrientes (Lámina No. IV-11), así como una descripción somera del comportamiento de los ríos en el período de mayor afectación.

Río Mascota en la estación hidrométrica La Desembocada.

Esta corriente durante este año, tuvo un comportamiento estable excepto el mes de octubre donde en los días del 4 al 8 el escurrimiento sufrió variaciones de importancia. En el río Mascota, el gasto base de 14 m³/s a las 7:00 hrs del día 4 de octubre, empezó a aumentar rápidamente hasta alcanzar un valor máximo de 471 m³/s a las 17:00 hrs del mismo día. Una vez presentado el gasto máximo, disminuyó lentamente durante los días restantes, hasta normalizarse el gasto del río. Esta corriente, localizada en la Región Hidrológica No. 14, hasta esta estación drena un área de 2056 m², lo que da una clara idea del escurrimiento de este río. El hidrograma de esta creciente esta representado en la Lámina No. IV-11

Río Tomatlán en la estación hidrométrica Cajón de Peña.

Al igual que el hidrograma de 1968, el de esta creciente, está elaborado sumando los escurrimientos de los ríos Tomatlán y del Arroyo Potrero Viejo en las estaciones hidrométricas Cajón de Peña M. I. y Cajón de Peña M. D. De acuerdo a los registros de los aparatos, instalados en cada una de las estaciones; en Cajón de Peña M. I. el escurrimiento de la corriente era de 49 m³/s a las 21:00 hrs del día 1° de octubre, subiendo a un valor de 272 m³/s en un lapso de 3 hrs y descendiendo hasta un valor de 53 m³/s a las 10:00 hrs del día 3, para iniciar nuevamente un ascenso a partir de esta hora hasta un valor máximo de 1655 m³/s a las 3:00 hrs del día 4 de octubre. El tiempo de descenso fue relativamente mayor en comparación al de ascenso, ya que en un lapso de 32 hrs el río volvió a tener un gasto de 48 m³/s, presentando a partir de este último nuevas fluctuaciones sin importancia.

En la estación hidrométrica Cajón de Peña M. D. se registró el comportamiento del arroyo Potrero Viejo, donde el gasto es bastante escaso, con valores de 100 litros por segundo y en varias ocasiones inapreciable. En el transcurso del día 30 el escurrimiento fue nulo, continuando así hasta las 18:00 hrs del día 1° de octubre. A partir de esta hora el río volvió a tener escurrimiento bajo, aumentando gradualmente hasta llegar a un valor máximo de 385 m³/s a las 4:00 hrs del día 4. Después de haberse registrado el valor máximo, el escurrimiento en el arroyo Potrero Viejo descendió rápidamente, ya que en un tiempo de 10 hrs el gasto era de 19 m³/s.

Río Cihuatlán en la estación hidrométrica Cihuatlán.

Esta corriente durante el año de 1969 fue la que registró el mayor gasto de todas las corrientes que se consideraron. De acuerdo a las observaciones del limnógrafo instalado en la estación hidrométrica Cihuatlán, el comportamiento de la creciente puede describirse de la siguiente forma: El escurrimiento en el río durante los últimos 3 días del mes de septiembre y los 3 primeros días del mes de octubre, fue bastante irregular, variando entre valores de 319 m³/s y 98 m³/s. Pero a partir de este último valor registrado el día 3 a las 14:00 hrs, empezó a aumentar su gasto rápidamente durante todo el resto del día 3 y primeras horas del día 4 hasta

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

que a las 6:00 hrs del mismo día se registró el máximo de la avenida con un valor de 5367 m³/s. De este valor el escurrimiento del río disminuyó hasta alcanzar el gasto base a las 23:00 hrs del día 12. En la Lámina IV-11 está representado el hidrograma de esta creciente, cuya forma se puede considerar clásica, es decir, triangular.

Río Coahuayana en la estación hidrométrica Callejones.

Nuevamente la estación hidrométrica Callejones registró en el río Coahuayana el incremento del gasto originado por la creciente de 1969. Con respecto a las crecientes de 1959 y 1968, en esta ocasión fue mucho menor, ya que de un gasto máximo de 17000 m³/s en 1959 a 1920 m³/s en este año, la diferencia es considerable. No obstante, el aumento en el escurrimiento fue de importancia, por lo cual describiremos brevemente el comportamiento del río, que junto con el hidrograma correspondiente (Lámina IV-11), dará una clara idea de lo sucedido en el mes de octubre.

Durante los tres primeros días el gasto era de 100 a 150 m³/s, valor con el que a las cero horas del día 4 inició su aumento rápidamente hasta lograr el máximo gasto a las 10:00 hrs del mismo día con un valor de 1920 m³/s. De éste, el gasto comenzó a descender en un lapso de 14 hrs hasta 620 m³/s. Los días restantes continuó el descenso hasta llegar al gasto base de 100 m³/s el día 16 de octubre.

Río Armería en la estación hidrométrica El Corcovado.

En esta corriente se registró un aumento en el gasto, debido a la influencia ciclónica de 1969 que ocasionó fuertes precipitaciones. En la época de crecientes en 1959 y 1968 este río no fue afectado grandemente, pero en este año sí tuvo aumento de consideración, como puede apreciarse en el hidrograma correspondiente de la Lámina IV-11.

El gasto base sufrió un incremento bastante fuerte del día 3 al 4 de octubre, ya que de 10 m³/s a las 18:00 hrs. del día 3 subió a 350 m³/s en la primera hora del día 4, para de este valor aumentar en promedio 139 m³/s/hr hasta llegar al máximo gasto de 1047 m³/s a las 6:00 hrs del día 4. De ahí bajó rápidamente durante 3 hrs hasta 565 m³/s, volviendo a aumentarse el gasto a 790 m³/s a las 10:00 hrs del mismo día. El descenso fué rápido en las horas restantes, para el día 5 en adelante hacerlo paulatinamente, hasta alcanzar el escurrimiento normal.

Río Tuxpan en la estación hidrométrica Quito.

Las crecientes en este río se presentaron en 1959, 1968 y 1969. La de este año (menor que la de 1959 y mayor a la de 1968), se originó debido al período de fuertes precipitaciones causadas por huracanes y tormentas tropicales que afectan a la zona.

El comportamiento de esta corriente durante los primeros días de octubre, fue el siguiente : de un gasto de 25 m³/s a las 21:00 hrs del día 3, aumentó rápidamente a un gasto de 578 m³/s a las 14 hrs del día 4 y descendió en un lapso de 6:00 hrs a un gasto de 400 m³/s. De este valor aumentó nuevamente a 657 m³/s, a las 2:00 hrs del día 5, que es el máximo gasto presentado en esta corriente, durante el período de crecientes en 1969. El descenso de los escurrimientos fue rápido al principio y gradual al final, ya que de el valor máximo descendió a 200 m³/s a las 11:00 hrs del mismo día y continuó el descenso en varios días hasta alcanzar nuevamente el gasto de 25 m³/s. El hidrograma de esta creciente está representado en la Lámina IV-11

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

V COMENTARIOS

En la Zona Pacífico Centro los ríos tienen una estructura hidrográfica irregular. Existen ríos con cuencas grandes, de gran capacidad reguladora, con cauce principal que desemboca directamente al mar y que son afectados con frecuencia por perturbaciones atmosféricas; y ríos con cuencas chicas donde los escurrimientos son importantes debido a la concentración de precipitaciones en determinada zona. Esta irregularidad en el comportamiento de las corrientes, debido a perturbaciones o concentraciones, originó crecientes de importancia y que fueron tratadas someramente en este capítulo. Entre ellas cabe mencionar la que afectó al río Cihuatlán en 1959 y que para la estación Callejones - sobre el río Coahuayana, dió lugar un gasto máximo de 17000 m³/s que con un área drenada de 6835 m², arroja un valor para C de 105, que sobrepasa el de 100 para la envolvente mundial de Creager para gastos máximos.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA

GOLFO DE MEXICO

OCEANO

PACIFICO

NUMERO	FECHA	CARACTERISTICAS
	PACIFICO	
1	2 JUL. - 4 JUL.	HURACAN
2	5 SEP. - 11 SEP.	HURACAN
3	3 SEP. - 27 OCT.	HURACAN

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

TRAYECTORIAS CICLONICAS
AÑO DE 1959

Conforme: _____
JEFE DEL DEPTO. DIR. DE HIDROLOGIA CONSULT. TECNICO
Aprobó: _____
INGENIERO EN JEFE SECRETARIO



ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA



NUMERO	FECHA	CARACTERISTICAS
PACIFICO		
1	21 JUN. 22 JUN.	T. TROPICAL
2	5 JUL. 8 JUL.	T. TROPICAL
3	15 JUL. 20 JUL.	T. TROPICAL
4	22 JUL. 26 JUL.	T. TROPICAL
5	23 JUL. 27 JUL.	T. TROPICAL
6	5 AGO. 12 AGO.	HURACAN
7	7 AGO. 9 AGO.	T. TROPICAL
8	16 AGO. 19 AGO.	T. TROPICAL
9	21 AGO. 26 AGO.	T. TROPICAL
10	21 AGO. 27 AGO.	HURACAN
11	26 AGO. 31 AGO.	T. TROPICAL
12	28 AGO. 6 SEP.	HURACAN
13	28 AGO. 31 AGO.	T. TROPICAL
14	1 SEP. 13 SEP.	HURACAN
15	23 SEP. 30 SEP.	T. TROPICAL
16	29 SEP. 30 OCT.	HURACAN
17	5 OCT. 12 OCT.	HURACAN
18	18 OCT. 19 OCT.	T. TROPICAL
19	20 OCT. 27 OCT.	T. TROPICAL
GOLFO DE MEXICO		
1	2 JUN. 7 JUN.	T. TROPICAL
2	21 JUN. 26 JUN.	T. TROPICAL
3	14 OCT. 21 OCT.	HURACAN

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

**TRAYECTORIAS CICLONICAS
 AÑO DE 1968**

Conforme: _____ Aprobó: _____
 JEFE DEL DEPTO. DIR. DE HIDROLOGIA CONSULT. TECNICO
 INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D.F. NO. 55 570 HOJA I DE I LAMINA IV-02

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA



NUMERO	FECHA	CARACTERISTICAS
PACIFICO		
1	10. JUL. 5 JUL.	TORMENTA
2	9 JUL. 17 JUL.	HURACAN
3	5 AGO. 9 AGO.	HURACAN
4	22 AGO. 24 AGO.	TORMENTA
5	6 SEP. 11 SEP.	TORMENTA
6	4 OCT. 11 OCT.	HURACAN
GOLFO DE MEXICO		
7	26 JUL. 2 AGO.	TORMENTA
8	14 AGO. 22 AGO.	HURACAN
9	25 AGO. 27 AGO.	TORMENTA
10	30 AGO. 4 SEP.	HURACAN
11	2 OCT. 4 OCT.	TORMENTA
12	17 OCT. 24 OCT.	HURACAN.

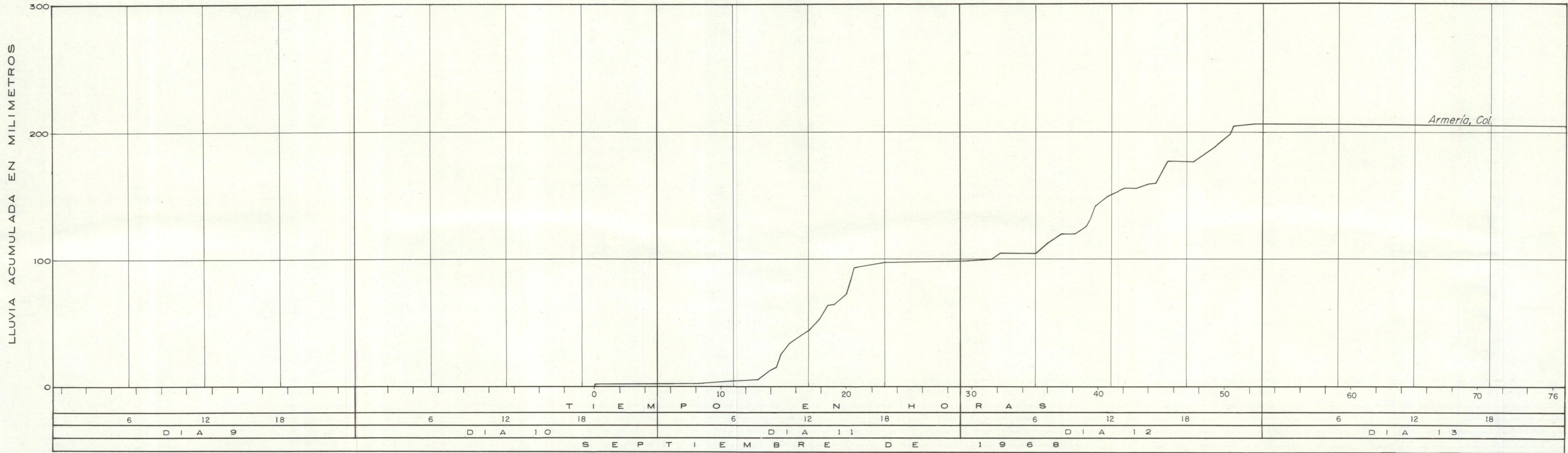
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

**TRAYECTORIAS CICLONICAS
 AÑO DE 1969**

Conforme: _____
 JEFE DEL DEPTO. DIR. DE HIDROLOGIA CONSULT. TECNICO

Aprobó: _____
 INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D.F. HOJA I DE I LAMINA IV - 01



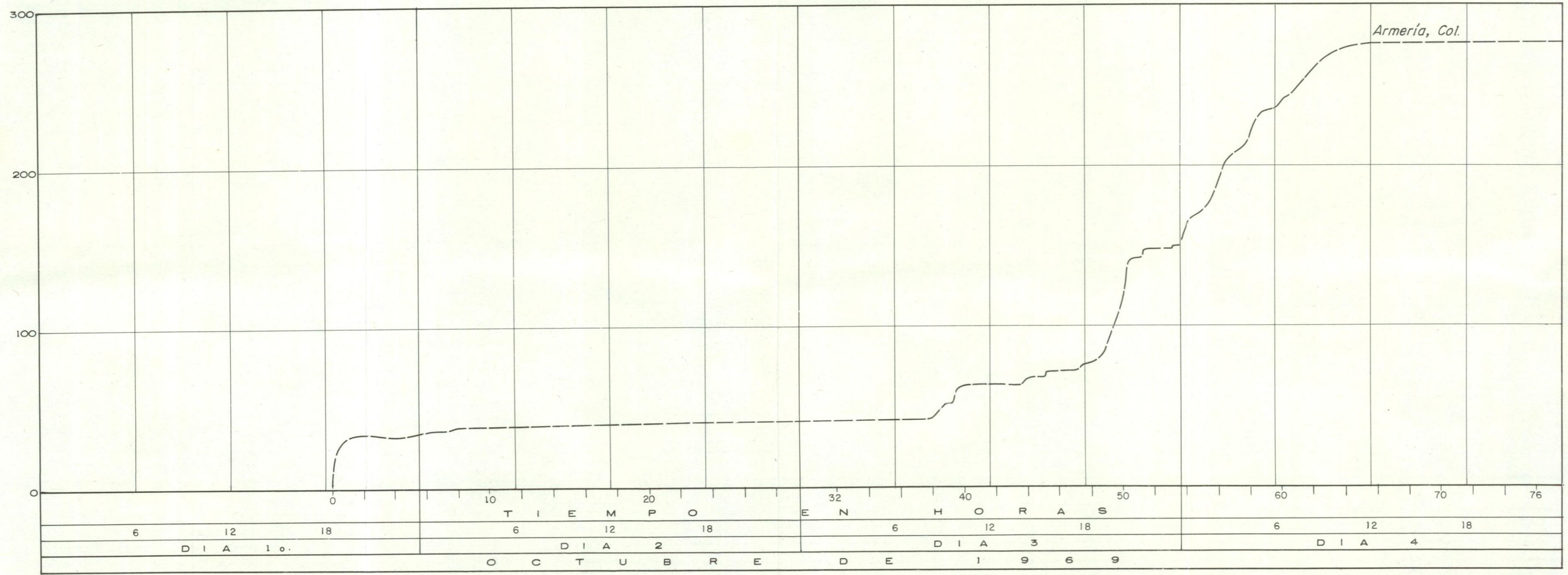
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

GRAFICA DE DURACION DE
LLUVIAS EN 1968

Conforme: _____
JEFE DEL DEPTO. DIR. DE HIDROLOGIA DEPTO. CONSULTIVO

Aprobó: _____
INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

LLUVIA ACUMULADA EN MILIMETROS



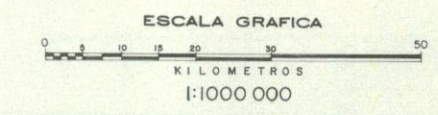
Armería, Col.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

GRAFICA DE DURACION DE
LLUVIAS EN 1969

Conforme: "JEFE DEL DEPTO." "DIR. DE HIDROLOGIA" "DEPTO. CONSULTIVO"

Aprobó: "INGENIERO EN JEFE" "SECRETARIO"



- ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS
- Secretaría de Recursos Hidráulicos
 - Otras dependencias
 - × Suspensas
 - S.R.H. y otras dependencias

SECRETARÍA DE RECURSOS HIDRÁULICOS
 IRRIGACIÓN Y CONTROL DE RÍOS
 DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA

ISOYETAS DEL 1.º AL 4.º DE
 OCTUBRE DE 1969

Conforme: Jefe del Depto. Director de Hidrología Depto. Consultivo
 Ingeniero en Jefe Aprobó: Secretario

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1959

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE COLIMA

DIA	ARMERIA	CALLEJONES	COLIMA	COMALA	COQUIMATLAN	CUAUHTEMOC
24	35.0	12.6	34.2	0.0	0.0	13.0
25	0.0	10.0	2.4	0.0	15.3	20.0
26	No se tomaron por el ciclón	140.0	135.2	368.2	356.5	2.0
27		204.4	144.3	0.0	0.6	100.0
SUMA		367.0	316.1	368.2	372.4	135.0

ESTADO DE COLIMA

DIA	IXTLAHUACAN	MANZANILLO	PERITAS	TECOMAN	TEPAMES	
24	4.0	1.0	16.2	11.1	INAP	
25	2.5	128.1	1.3	13.9	1.2	
26	285.0	175.0	210.6	No se tomó	16.2	
27	340.0	0.0	160.3	350.0	34.0	
SUMA	631.5	303.1	388.4		51.4	

ESTADO DE GUERRERO

DIA	ARATICHANGUIO	GUAYAMEO	IXTAPILLA	LA UNION	SAN VICENTE	ZACATULA
24	0.0	0.0	0.0	1.0	16.0	8.5
25	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	47.3
26	9.0	12.0	0.5	55.6	7.2	89.9
27	0.0	0.0	0.0	4.3	3.4	9.2
SUMA	9.0	18.0	0.5	60.9	26.6	154.7

ESTADO DE JALISCO

DIA	ACATLAN DE JUAREZ	AHUIJULLO	AMECA	ANTONIO ESCOBEDO	ATEMAJAC DE BRIZUELA	ATENGUILLO
24	0.0	4.1	0.0	0.0	INAP	0.0
25	0.0	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0
26	6.5	64.0	7.0	5.0	65.5	0.0
27	10.6	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0
SUMA	17.1	138.1	7.0	5.0	70.5	0.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1959

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

C 482

ESTADO DE JALISCO

DIA	ATEQUIZA	AUTLAN	CAJON DE PERA	CASIMIRO CASTILLO	CHAPALA	CIHUATLAN
24	0.0	INAP	1.2	45.0	0.0	35.0
25	0.0	INAP	20.0	INAP	0.0	8.5
26	4.0	67.0	21.0	INAP	6.0	340.0
27	24.0	30.0	0.0	80.0	38.0	INAP
SUMA	28.0	97.0	42.2	125.0	44.0	383.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	CIUDAD GUZMAN	CORRINCHIS	CUAUTITLAN	CUIXMALA	CUIXTLA	EJUTLA
24	0.0	0.0	5.0	27.5	0.3	4.7
25	12.5	0.0	200.0	107.5	0.0	INAP
26	145.0	11.0	0.0	0.1	0.2	68.5
27	0.0	INAP	0.0	0.0	0.0	33.2
SUMA	157.5	11.0	205.0	135.1	0.5	106.4

ESTADO DE JALISCO

DIA	EL BRAMADOR	EL CHIFLON	EL GARGANTILLO	EL GRULLO	EL LIMON	EL NOGAL
24	24.0	INAP	22.0	3.0	2.5	11.0
25	62.0	0.7	20.0	65.0	0.0	0.0
26	12.0	62.3	0.0	21.0	66.1	76.0
27	0.0	6.4	0.0	20.0	21.0	49.0
SUMA	98.0	69.4	42.0	109.0	89.6	136.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	EL SALTO	EL TUITO	ETZATLAN	GUADALAJARA	HIGUERA BLANCA	HOSTOTIPA-QUILLO
24	0.0	23.0	INAP	1.5	3.0	INAP
25	0.0	54.0	0.0	0.0	6.0	3.0
26	5.4	8.0	4.0	3.5	21.5	13.0
27	12.4	0.0	INAP	0.0	INAP	0.0
SUMA	17.8	85.0	4.0	5.0	30.5	16.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1959

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	HUERTA VIEJA	INGENIO DE TALA	IXTLAHUACAN DEL RIO	JAMAY	JOCOTEPEC	JUCHITLAN
24	0.0	INAP	INAP	0.0	INAP	INAP
25	0.0	2.0	INAP	5.0	INAP	0.0
26	4.9	2.5	INAP	15.0	19.0	44.0
27	32.0	1.0	1.0	0.0	45.0	26.3
SUMA	36.9	5.5	1.0	20.0	64.0	70.3

ESTADO DE JALISCO

DIA	LA CALERA	LA DESEMBOCADA	LA HUERTA	LA MANZANILLA	LA VEGA	LLANO GRANDE
24	0.0	INAP	4.6	INAP	10.6	5.2
25	0.0	7.0	1.8	INAP	0.0	29.0
26	0.0	INAP	143.3	50.0	4.1	20.0
27	7.0	13.5	1.5	66.3	3.2	0.0
SUMA	7.0	20.5	151.2	116.3	17.9	54.2

ESTADO DE JALISCO

DIA	MAGDALENA	MASCOTA	MAZAMITLA	PALO VERDE	PASO DE YESCA	PONCITLAN
24	INAP	0.0	2.5	0.0	INAP	4.0
25	3.5	1.5	2.0	0.0	0.0	0.0
26	INAP	7.7	40.0	5.3	1.4	0.0
27	INAP	0.0	60.2	10.0	40.3	5.0
SUMA	3.5	9.2	104.7	15.3	41.7	9.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	PRESA HURTADO	PUERTO VALLARTA	PURIFICACION	QUITO	QUITUPAN	SAN DIEGO
24	0.0	INAP	38.0	15.7	0.2	0.0
25	0.0	13.0	2.0	0.1	INAP	20.2
26	0.0	4.0	43.0	60.8	18.0	34.2
27	20.3	16.0	4.0	110.9	76.5	10.6
SUMA	20.3	33.0	87.0	187.5	94.7	65.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1959

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

C 481

ESTADO DE JALISCO

DIA	SAN GREGORIO	SAN MARCOS	SAN SEBASTIAN	SANTA ROSA	TACOTAN	TALPA DE ALLENDE
24	11.0	0.0	6.3	0.0	3.0	0.0
25	INAP	INAP	18.0	0.0	0.1	0.0
26	73.5	8.2	2.5	1.2	58.0	12.0
27	89.5	INAP	18.2	0.0	13.2	0.0
SUMA	174.0	8.2	45.0	1.2	74.3	12.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	TAMAZULA DE GORDIANO	TAPALPA	TECOLOTLAN	TOLIMAN	TOMATLAN	TONILA
24	7.6	11.6	INAP	3.0	2.5	0.0
25	INAP	INAP	0.0	0.0	16.5	82.5
26	63.4	51.5	29.8	75.5	20.0	180.0
27	63.2	34.5	24.6	103.6	INAP	0.0
SUMA	134.2	97.6	54.4	182.1	39.0	262.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	TOTOTLAN	TUXCUECA	UNION DE TULA	VALLE DE JUAREZ	VENUSTIANO CARRANZA	ZAPOPAN
24	0.0	0.0	33.5	0.0	INAP	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	INAP	2.0
26	2.6	7.0	70.0	30.0	55.0	0.0
27	16.8	47.8	26.5	62.0	44.0	0.0
SUMA	19.4	54.8	130.0	92.0	99.0	2.0

ESTADO DE JALISCO

DIA			ZAPOTITLAN DEL REY	ZAPOTLANEJO		
24			INAP	INAP		
25			84.0	INAP		
26			134.5	6.5		
27			0.0	8.0		
SUMA			218.5	14.5		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1959

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	AGUILILLA	APATZINGAN	ARTEAGA	COALCOMAN	CHURUMUCO	EL CAJON
24	8.0	1.0	2.0	25.0	0.0	3.2
25	100.0	INAP	23.0	32.4	0.0	4.3
26	27.0	18.0	174.0	30.1	5.5	50.6
27	0.0	30.0	81.5	35.2	INAP	20.0
SUMA	135.0	49.0	280.5	122.7	5.5	78.1

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	EL INFIERNILLO	EL ORGANAL	EL PUERTO	EL PUERTO DE COTIJA	EL ZAPOTE	LA ESTANCIA
24	INAP	0.0	3.3	3.0	0.0	0.0
25	INAP	0.0	0.9	9.0	0.0	0.0
26	26.5	15.0	21.1	22.0	17.0	14.0
27	25.0	24.0	72.7	65.0	13.0	6.0
SUMA	51.5	39.0	98.0	99.0	30.0	20.0

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	LA PALMA	LA RAYA	LAS FUENTES	LOS LIMONES	LOS REYES	NUEVA ITALIA
24	0.0	20.7	15.0	7.5	1.0	8.5
25	0.0	20.4	20.0	1.0	10.5	0.0
26	2.5	40.5	20.0	24.7	32.2	19.0
27	36.0	INAP	20.0	47.0	32.8	16.0
SUMA	38.5	81.6	75.0	80.2	76.5	43.5

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	PIEDRAS BLANCAS	PRESA GUARACHA	PRESA JARIPO	SAN ANGEL	URUAPAN	
24	1.1	3.5	4.0	2.0	4.7	
25	INAP	0.2	0.0	INAP	5.1	
26	41.0	8.0	9.0	15.5	38.3	
27	86.0	36.5	41.0	51.5	56.5	
SUMA	128.1	48.2	54.0	69.0	104.6	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1959

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

C 486

ESTADO DE NAYARIT

DIA	AHUACATLAN	AMATLAN DE CAÑAS	CAPOMAL	COMPOSTELA	DESPEÑADERO	JUMATAN
24	0.0	0.0	0.0	INAP	0.0	0.0
25	5.0	1.0	0.8	0.0	6.1	5.0
26	5.0	14.0	1.1	0.0	INAP	INAP
27	INAP	0.0	1.3	40.5	1.2	4.0
SUMA	10.0	15.0	3.2	40.5	7.3	9.0

ESTADO DE NAYARIT

DIA	LA CALERA	LAS GAVIOTAS	PASO DE AROCHA	PIJINTO	ROSETA	SAN PEDRO
24	INAP	0.0	9.4	1.5	0.0	0.0
25	18.5	19.0	46.8	14.5	0.0	INAP
26	2.0	1.0	INAP	1.0	0.0	0.0
27	0.0	5.5	65.4	0.0	0.0	0.0
SUMA	20.5	25.5	121.6	17.0	0.0	0.0

ESTADO DE NAYARIT

DIA	SANTIAGO IXCUINTLA	TEPIC	TETITLAN	TUXPAN	VALLE DE BANDERAS	
24	INAP	INAP	INAP	0.0	0.0	
25	10.6	13.5	11.2	1.0	9.0	
26	INAP	1.0	1.0	0.0	2.0	
27	INAP	INAP	1.0	0.0	0.0	
SUMA	10.6	14.5	13.2	1.0	11.0	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE COLIMA

DIA	ARMERIA	BUENAVISTA	CALLEJONES	CAMOTLAN	CERRO DE ORTEGA	COLIMA
8	0.0	0.0	4.0	3.1	9.0	INAP
9	0.0	25.0	15.2	9.4	150.0	5.2
10	3.9	64.0	90.7	99.0	140.0	81.0
11	106.9	36.0	103.5	1.3	105.0	75.6
12	86.7	38.0	167.1	77.6	220.0	107.6
SUMA	197.5	163.0	380.5	190.4	624.0	269.4

ESTADO DE COLIMA

DIA	COMALA	COQUIMATLAN	CUAUHTEMOC	ESTAPILLA	IXTLAHUACAN	LOS ORTICES
8	1.0	7.0	0.0	10.0	0.0	0.0
9	17.8	1.9	0.0	16.0	4.3	3.0
10	82.6	120.0	56.0	35.0	124.2	38.5
11	64.7	83.8	73.0	25.0	75.4	84.5
12	84.6	112.4	74.0	1.2	116.5	115.5
SUMA	250.7	325.1	203.0	87.2	320.4	241.5

ESTADO DE COLIMA

DIA	MANZANILLO	MINATITLAN	PERITAS	QUESERIA	SALADA	TECOMAN
8	0.3	2.0	10.0	28.7	0.0	INAP
9	26.2	0.0	12.5	INAP	0.2	3.4
10	167.5	100.0	84.5	62.0	125.0	140.0
11	149.5	62.0	110.4	42.5	127.0	108.7
12	17.6	212.0	131.0	39.9	100.0	132.5
SUMA	361.1	376.0	348.4	173.1	352.2	384.6

ESTADO DE COLIMA

DIA			TEPAMES	VENUSTIANO CARRANZA		
8			0.0	0.0		
9			4.0	0.0		
10			118.0	0.5		
11			16.0	140.0		
12			95.0	140.9		
SUMA			233.0	281.4		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE GUERRERO

DIA	ARATICHAN- GUIO	COAHUAYU- TLA	GUAYAMEO	IXTAPILLA	LA UNION	SAN VICENTE
8	10.0	37.0	14.0	INAP	12.0	10.5
9	44.0	0.0	4.5	26.5	29.3	19.0
10	5.0	19.0	9.0	0.6	1.6	40.5
11	0.0	0.0	2.0	1.7	0.0	25.5
12	0.0	8.0	9.0	0.4	0.0	31.5
SUMA	59.0	64.0	38.5	29.2	42.9	127.0

ESTADO DE GUERRERO

DIA			ZACATULA			
8			44.2			
9			33.8			
10			55.5			
11			72.5			
12			4.3			
SUMA			210.3			

ESTADO DE JALISCO

DIA	ACATLAN DE JUAREZ	AHUALULCO	AHUIJULLO	ALCIHUATL	AMECA	ANTONIO ESCOBEDO
8	7.5	0.0	27.0	1.2	0.0	3.5
9	5.1	0.0	15.5	10.0	9.0	0.0
10	18.1	8.0	56.5	16.5	5.7	6.0
11	3.0	11.0	33.0	64.5	5.4	5.0
12	1.0	0.0	37.5	6.0	INAP	1.0
SUMA	34.7	19.0	169.5	98.2	20.1	15.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	APASULCO	ATEMAJAC DE BRIZUELA	ATENGUILLO	ATEQUIZA	AUTLAN	AYOTITLAN
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
9	0.0	0.0	13.4	INAP	3.5	26.0
10	76.0	20.0	6.5	21.7	32.0	14.0
11	80.0	3.0	39.0	8.5	117.0	25.0
12	15.0	0.0	10.5	5.8	36.0	20.0
SUMA	171.0	23.0	69.4	36.0	188.5	110.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	BARRANCAS	CAJON DE PERA	CAMOTLAN	CASIMIRO CASTILLO	CHAPALA	CHIQUI-LISTLAN
8	0.0	0.0	6.0	45.0	0.0	0.0
9	0.0	95.5	18.0	22.0	2.2	0.0
10	0.0	10.9	80.0	29.0	48.8	7.5
11	0.0	76.2	160.0	108.5	0.7	18.0
12	0.0	0.0	40.0	34.0	4.4	10.5
SUMA	0.0	182.6	304.0	238.5	56.1	36.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	CIHUATLAN	CIUDAD GUZMAN	CORRINCHIS	CUAUTITLAN	CUIXMALA	CUIXTLA
8	3.6	1.5	2.0	6.0	0.0	0.0
9	1.1	22.1	4.0	18.0	0.0	0.0
10	70.0	128.0	8.0	80.0	32.1	11.0
11	312.0	20.0	62.5	160.0	135.4	11.0
12	46.0	32.3	INAP	40.0	9.3	0.0
SUMA	432.7	203.9	76.5	304.0	176.8	22.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	EJUTLA	EL BRAMADOR	EL CHIFLON	EL FUERTE	EL GARGANTILLO	EL GRULLO
8	INAP	51.0	16.0	0.0	0.0	1.3
9	4.0	90.0	5.9	INAP	10.0	3.8
10	25.0	9.0	33.7	24.0	5.0	26.9
11	81.0	7.2	100.7	INAP	120.0	65.6
12	28.0	4.2	22.0	9.0	0.0	28.8
SUMA	138.0	161.4	178.3	33.0	135.0	126.4

ESTADO DE JALISCO

DIA	EL LIMON	EL NOGAL	EL SALITRE	EL SALTO	EL TUITO	ETZATLAN
8	2.0	0.0	2.6	0.0	4.0	16.0
9	11.2	0.0	6.7	0.0	26.0	4.0
10	57.1	38.5	21.0	15.2	10.0	8.0
11	47.7	30.0	9.3	1.4	126.0	11.0
12	32.1	46.0	0.0	6.4	13.0	INAP
SUMA	150.1	114.5	39.6	23.0	179.0	39.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	GUADALAJARA	HACIENDA SAN DIEGO	HIGUERA BLANCA	HOSTOTIPA QUILLO	HUERTA VIEJA	INGENIO DE TALA
8	0.1	0.0	0.0	0.0	INAP	0.5
9	0.0	INAP	4.2	8.5	3.4	0.3
10	15.2	20.5	19.0	0.0	46.5	18.5
11	5.2	10.5	117.0	0.0	5.0	6.7
12	1.0	5.0	2.0	0.0	4.4	0.0
SUMA	21.5	36.0	142.2	8.5	59.3	26.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	IXTLAHUACAN DEL RIO	JAMAY	JOCOTEPEC	JUCHITLAN	LA CALERA	LA COFRADIA
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
9	2.0	5.0	INAP	0.0	0.0	25.0
10	13.5	0.0	44.5	19.0	46.0	0.0
11	6.8	0.0	6.5	47.0	14.5	211.0
12	4.0	0.0	7.0	10.0	4.5	5.0
SUMA	26.3	5.0	58.0	76.0	65.0	251.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	LA DESEMBOCADA	LA HUERTA	LA MANZANILLA	LA VEGA	LLANO GRANDE	MAGDALENA
8	0.0	5.7	0.0	1.2	14.0	0.0
9	2.3	14.9	5.0	12.0	91.0	10.0
10	3.0	53.6	22.6	24.8	17.5	3.0
11	8.1	262.6	20.0	8.2	82.0	0.0
12	0.0	19.4	6.3	INAP	2.5	0.0
SUMA	13.4	356.2	53.9	46.2	207.0	13.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	MASCOTA	MAZAMITLA	OCOTLAN	PACANA	PALO VERDE	PASO DE YESCA
8	0.0	INAP	0.0	5.0	0.0	1.4
9	1.8	0.0	0.0	9.0	INAP	0.0
10	4.0	0.0	71.6	20.0	18.0	4.6
11	45.3	0.0	3.3	6.0	4.9	6.2
12	INAP	4.9	8.3	0.0	3.3	1.3
SUMA	51.1	4.9	83.2	40.0	26.2	13.5

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	PIHUAMO	PONCITLAN	PRESA HURTADO	PUERTO VALLARTA	PURIFICACION	QUITO
8	0.0	0.0	0.0	0.0	INAP	0.0
9	27.0	INAP	28.3	0.0	4.0	8.8
10	46.5	38.2	18.5	3.5	42.0	53.0
11	65.5	6.5	4.2	15.7	197.0	76.1
12	48.0	4.2	1.0	0.0	24.0	66.3
SUMA	187.0	48.9	52.0	19.2	267.0	204.2

ESTADO DE JALISCO

DIA	QUITUPAN	RANCHO EL CUISICHE	SAN DIEGO	SAN GREGORIO	SAN MARCOS	SAN MARTIN HGO.
8	0.0	34.0	0.0	INAP	2.7	INAP
9	19.4	57.0	0.0	19.0	0.0	6.5
10	19.2	7.0	0.0	45.5	4.2	14.9
11	8.7	24.0	0.0	64.0	5.8	9.1
12	18.3	8.0	17.0	16.0	0.0	INAP
SUMA	65.6	130.0	17.0	144.5	12.7	30.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	SAN SEBASTIAN	SANTA ROSA	SEGUAYA	TACOTAN	TALPA DE ALLENDE	TAMAZULA DE GORDIANO
8	2.5	0.0	5.5	INAP	0.0	0.5
9	INAP	0.0	12.0	INAP	0.0	4.6
10	6.0	22.8	61.5	26.3	6.0	27.5
11	16.5	11.2	215.0	99.2	71.5	35.8
12	INAP	2.3	25.5	13.0	7.5	18.8
SUMA	25.0	36.3	319.5	138.5	85.0	87.2

ESTADO DE JALISCO

DIA	TAPALPA	TECOLOTLAN	TECOMATES	TEQUILA	TOLIMAN	TOMATLAN
8	0.0	0.5	2.6	0.0	0.0	INAP
9	0.6	INAP	4.6	0.0	1.5	10.0
10	25.5	8.2	2.0	0.0	44.5	17.0
11	32.0	27.8	163.4	0.0	49.5	128.5
12	30.5	10.2	23.4	34.0	67.3	INAP
SUMA	88.6	46.7	196.0	34.0	162.8	155.5

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	TOTOTLAN	TUXCACUESCO	TUXCUECA	UNION DE TULA	VALLE DE JUAREZ	VENUSTIANO CARRANZA
8	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
9	2.0	0.0	2.5	INAP	6.0	2.5
10	28.0	25.0	12.5	27.0	10.0	32.5
11	8.0	128.0	1.0	83.0	12.0	25.0
12	5.5	62.0	1.5	14.0	8.0	60.0
SUMA	43.5	215.0	17.5	124.7	36.0	120.0

ESTADO DE JALISCO

DIA		ZAPOLTILIC	ZAPOPAN	ZAPOTITLAN DEL REY	ZAPOTLANEJO	
8		0.0	16.0	24.0	0.0	
9		2.6	0.0	0.0	0.0	
10		4.8	15.3	0.0	13.2	
11		58.0	14.8	0.0	5.2	
12		80.0	0.6	190.0	6.3	
SUMA		145.4	46.7	214.0	24.7	

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	AGUILILLA	APATZINGAN	ARTEAGA	COALCOMAN	CHURUMUCO	EL CAJON
8	13.5	32.8	2.0	19.0	4.0	28.2
9	46.0	7.0	22.0	80.0	12.5	2.0
10	44.5	7.8	52.0	57.5	4.5	35.5
11	10.5	10.7	63.0	60.0	INAP	20.2
12	3.8	1.6	17.0	26.5	INAP	13.0
SUMA	118.3	59.9	156.0	243.0	21.0	98.9

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	EL INFIERNILLO	EL PUERTO	EL PUERTO DE COTIJA	EL ZAPOTE	LA ESTANCIA	LA PALMA
8	10.5	1.0	25.0	15.9	1.0	0.0
9	6.4	18.9	30.0	6.3	10.0	1.2
10	9.7	16.4	INAP	6.2	0.0	10.8
11	26.0	1.8	0.0	1.5	0.0	0.6
12	11.4	6.9	0.0	0.0	0.0	10.4
SUMA	64.0	45.0	55.0	29.9	11.0	23.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	LA RAYA	LAS FUENTES	LOS LIMONES	LOS REYES	NUEVA ITALIA	PIEDRAS BLANCAS
8	0.0	0.0	3.0	14.5	17.3	INAP
9	17.0	23.2	53.0	60.0	16.0	1.8
10	14.6	21.2	47.0	42.0	5.5	20.8
11	13.9	18.2	5.0	2.5	5.7	8.2
12	7.0	29.0	3.5	7.0	INAP	12.2
SUMA	52.5	91.6	111.5	126.0	44.5	43.0

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	PRESA GUARACHA	PRESA JARIPO	PUNTA SAN TELMO	SAN ANGEL	SAN MIGUEL	URUAPAN
8	INAP	INAP	INAP	0.0	0.0	1.0
9	12.0	11.0	56.0	11.6	13.0	77.8
10	18.0	19.0	260.0	21.0	18.0	30.2
11	INAP	INAP	140.0	1.0	8.0	21.0
12	5.1	6.0	100.0	3.1	0.0	4.0
SUMA	35.1	36.0	556.0	36.7	39.0	134.0

ESTADO DE NAYARIT

DIA	AHUACATLAN	AMATLAN DE CARAS	CAPOMAL	COMPOSTELA	DESPENADERO	IXTLAN
8	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0
9	4.0	15.0	20.0	INAP	0.0	1.0
10	0.0	0.0	INAP	3.5	2.4	0.0
11	0.0	9.5	8.2	INAP	3.3	0.0
12	0.0	2.5	31.5	0.0	1.1	2.0
SUMA	4.0	27.0	88.4	3.5	6.8	3.0

ESTADO DE NAYARIT

DIA	IXTLAN DEL RIO	JALCOCOTAN	JUMATAN	LAS GAVIOTAS	MIRAVALLS	NAVARRETE
8	0.0	8.2	2.5	0.0	15.2	0.0
9	0.1	26.2	8.0	31.3	16.7	5.1
10	4.1	INAP	2.0	2.0	2.0	6.4
11	1.5	0.0	2.5	8.4	1.1	6.8
12	0.0	39.2	5.0	0.0	INAP	48.6
SUMA	5.7	73.6	20.0	41.7	35.2	66.9

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN SEPTIEMBRE DE 1968

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE NAYARIT

DIA	PASO DE AROCHA	ROSETA	SAN BLAS	SAN PEDRO	SANTIAGO IXCUINTLA	TEPIC
8	28.2	0.0	13.0	1.9	10.5	0.0
9	15.0	0.0	INAP	2.4	11.3	0.0
10	2.0	0.0	INAP	1.4	0.3	8.4
11	3.0	0.0	15.5	7.5	8.7	6.7
12	1.0	0.0	9.0	28.3	36.0	INAP
SUMA	49.2	0.0	37.5	41.5	66.8	15.1

ESTADO DE NAYARIT

DIA		TETITLAN	TUXPAN	VALLE DE BANDERAS	ZACUALPAN	
8		14.0	0.0	0.0	27.2	
9		12.0	0.5	0.0	26.0	
10		11.0	2.5	3.2	0.0	
11		12.0	8.0	15.7	5.0	
12		8.0	21.0	0.0	0.0	
SUMA		57.0	32.0	18.9	58.2	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE COLIMA

DIA	ARMERIA	BUENAVISTA	CALLEJONES	CAMOTLAN	CERRO DE ORTEGA	COLIMA
1	38.2	3.1	24.2	39.5	75.0	0.0
2	3.4	16.1	70.0	INAP	3.0	4.5
3	207.1	248.0	98.0	3.8	180.0	255.0
4	17.5	14.0	11.0	1.0	20.0	7.0
SUMA	266.2	281.2	203.2	44.3	278.0	266.5

ESTADO DE COLIMA

DIA	COMALA	COQUIMATLAN	CUAUHTEMOC	IXTLAHUACAN	LOS ORTICES	MANZANILLO
1	INAP	4.3	0.0	10.9	4.5	11.1
2	7.2	5.0	30.0	3.3	15.0	82.5
3	84.0	272.4	186.0	305.2	26.0	134.6
4	0.0	17.4	0.0	4.5	5.5	0.0
SUMA	91.2	299.1	216.0	323.9	51.0	228.2

ESTADO DE COLIMA

DIA	MINATITLAN	PEÑITAS	QUESERIA	SALADA	TECOMAN	TEPAMES
1	19.0	44.4	INAP	0.0	48.5	9.0
2	0.0	2.5	24.6	0.0	2.5	6.0
3	210.0	287.6	180.0	251.7	272.0	277.0
4	7.0	8.1	0.0	6.9	8.0	7.0
SUMA	236.0	342.6	204.6	258.6	331.0	299.0

ESTADO DE COLIMA

DIA			VENUSTIANO CARRANZA			
1			15.0			
2			0.7			
3			331.2			
4			1.2			
SUMA			348.1			

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE GUERRERO

DIA	ARATICHAN GUIO	COAHUAYU- TLA	GUAYAMEO	IXTAPILLA	LA UNION	SAN VICENTE
1	0.0	0.0	0.0	35.5	1.5	23.5
2	0.0	0.0	1.0	0.0	17.5	12.5
3	0.0	4.5	0.5	0.0	5.5	45.5
4	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
SUMA	0.0	4.5	4.5	35.5	24.5	81.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	ACATLAN DE JUAREZ	AHUIJULLO	ALCIHUATL	AMECA	ANTONIO ESCOBEDO	APASULCO
1	0.0	6.5	21.0	INAP	2.0	36.0
2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0
3	58.9	49.5	124.2	46.2	26.0	141.0
4	0.0	26.0	0.0	INAP	0.0	INAP
SUMA	58.9	82.0	145.7	46.2	28.0	179.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	ATEMAJAC DE BRIZUELA	ATENGUILLO	ATEQUIZA	AUTLAN	AYOTITLAN	CAJON DE PERA
1	INAP	0.0	0.0	8.0	15.1	30.4
2	16.0	0.0	0.6	0.0	22.0	15.7
3	6.0	67.5	44.9	230.0	200.3	111.7
4	0.0	INAP	3.0	0.0	0.0	0.0
SUMA	22.0	67.5	48.5	238.0	237.4	157.8

ESTADO DE JALISCO

DIA	CHAPALA	CHIQUILIS TLAN	CIHUATLAN	CIUDAD GUZMAN	CORRINCHIS	CUAUTITLAN
1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	62.5
2	0.5	0.0	175.0	7.5	INAP	1.0
3	53.0	60.0	3.3	78.3	74.0	188.0
4	4.5	INAP	0.0	0.1	INAP	1.0
SUMA	58.0	60.0	178.3	86.9	75.5	252.5

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	CUIXMALA	CUIXTLA	EJUTLA	EL BRAMADOR	EL CHIFLON	EL FUERTE
1	24.6	0.0	1.0	34.2	36.5	0.0
2	7.6	INAP	0.5	0.0	0.5	6.5
3	60.8	44.7	99.0	165.0	188.4	20.0
4	0.0	0.0	INAP	0.0	INAP	INAP
SUMA	93.0	44.7	100.5	199.2	225.4	26.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	EL GRULLO	EL LIMON	EL NOGAL	EL SALITRE	EL SALTO	EL TUITO
1	0.0	2.1	2.0	0.0	0.0	6.0
2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
3	98.0	105.2	140.0	0.0	38.4	97.0
4	0.0	0.0	1.5	0.0	3.4	0.0
SUMA	101.0	107.3	143.5	0.0	41.8	104.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	GUADALAJARA	HACIENDA SAN DIEGO	HIGUERA BLANCA	HOSTOTIPA- QUILLO	HUERTA VIEJA	IXTLAHUACAN DEL RIO
1	0.0	0.0	29.6	INAP	0.0	0.0
2	0.6	0.0	9.3	24.0	INAP	4.0
3	40.0	30.0	159.0	0.0	57.0	38.0
4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
SUMA	41.0	30.0	197.9	24.0	57.0	60.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	JAMAY	JOCOTEPEC	JUCHITLAN	LA CALERA	LA COFRADIA	LA DESEMBOCADA
1	2.0	4.0	0.0	0.0	17.2	16.5
2	22.0	3.0	0.0	0.0	12.1	INAP
3	0.0	60.7	0.0	0.0	0.0	45.0
4	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0
SUMA	24.0	67.7	40.0	0.0	29.3	61.5

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

C 498

ESTADO DE JALISCO

DIA	LA HUERTA	LA MANZANILLA	LA VEGA	LLANO GRANDE	MAGDALENA	MASCOTA
1	19.7	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0
2	INAP	0.0	0.8	15.0	21.0	0.0
3	144.6	65.0	56.2	0.0	0.0	52.5
4	INAP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUMA	164.3	65.0	57.0	75.0	21.0	52.5

ESTADO DE JALISCO

DIA	MAZAMITLA	OCOTLAN	PACANA	PALO VERDE	PASO DE YESCA	PIHUAMO
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
2	0.0	3.5	0.0	2.0	1.8	5.0
3	5.3	20.8	57.0	34.5	19.8	10.0
4	76.2	0.0	1.0	INAP	0.0	5.0
SUMA	81.5	24.3	58.0	36.5	21.6	28.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	PRESA HURTADO	PUERTO VALLARTA	PURIFICACION	QUITO	QUITUPAN	RANCHO EL CUISICHE
1	0.0	13.8	0.0	4.2	0.0	25.0
2	0.0	0.0	58.0	0.9	2.7	INAP
3	27.0	63.2	INAP	141.4	44.6	100.0
4	1.0	0.0	114.0	4.6	0.9	100.0
SUMA	28.0	77.0	172.0	151.1	48.2	225.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	SAN DIEGO	SAN GREGORIO	SAN MARCOS	SAN MARTIN HIDALGO	SAN SEBASTIAN	SANTA ROSA
1	0.0	INAP	INAP	0.0	10.5	0.0
2	2.0	21.0	7.9	0.0	0.0	0.0
3	1.5	41.5	157.3	68.5	18.5	26.0
4	1.5	46.0	15.0	INAP	0.0	0.0
SUMA	5.0	108.5	180.2	68.5	29.0	26.0

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE JALISCO

DIA	SEGUAYA	TACOTAN	TALPA DE ALLENDE	TAMAZULA DE GORDIANO	TAPALPA	TECOLOTLAN
1	53.3	0.3	4.5	1.5	INAP	0.0
2	1.0	0.0	INAP	1.0	0.5	0.0
3	265.5	81.4	120.0	76.1	119.5	77.6
4	1.2	0.1	0.0	3.6	INAP	INAP
SUMA	321.0	81.8	124.5	82.2	120.0	77.6

ESTADO DE JALISCO

DIA	TECOMATES	TEUCHITLAN	TOLIMAN	TOMATLAN	TOTOTLAN	TUXCACUESCO
1	22.5	0.0	1.5	30.5	0.0	0.0
2	INAP	0.0	INAP	14.2	3.5	0.0
3	152.3	4.4	66.6	113.0	26.0	85.0
4	2.3	0.0	8.5	0.0	INAP	0.0
SUMA	177.1	4.4	76.6	157.7	29.5	85.0

ESTADO DE JALISCO

DIA	TUXCUECA	UNION DE TULA	VALLE DE JUAREZ	VENUSTIANO CARRANZA	ZAPOLTIL-TIC	ZAPOPAN
1	0.0	INAP	6.0	5.5	0.0	0.0
2	INAP	0.0	0.0	0.0	44.0	0.1
3	62.0	102.0	42.0	95.5	82.0	40.0
4	INAP	0.0	0.0	2.5	0.0	0.8
SUMA	62.0	102.0	48.0	103.5	126.0	40.9

ESTADO DE JALISCO

DIA			ZAPOTITLAN DEL REY	ZAPOTLANEJO		
1			0.0	0.0		
2			6.0	0.0		
3			101.0	34.8		
4			0.0	1.2		
SUMA			107.0	36.0		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

C 501

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	AGUILILLA	APATZINGAN	ARTEGA	BUENAVISTA	COALCOMAN	CHURUMUCO
1	41.5	INAP	16.5	0.0	24.5	0.0
2	25.0	11.5	9.0	35.8	4.5	7.0
3	25.0	5.2	3.5	6.0	50.5	0.0
4	0.0	2.8	11.5	3.4	31.0	0.0
SUMA	91.5	19.5	40.5	45.2	110.5	7.0

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	EL CAJON	EL INFIERNILLO	EL PUERTO	EL PUERTO DE COTIJA	EL ZAPOTE	LA ESTANCIA
1	0.0	0.0	INAP	0.0	0.0	0.0
2	4.0	2.0	2.3	INAP	5.0	0.0
3	14.0	10.5	14.6	INAP	INAP	0.0
4	13.8	INAP	4.9	19.0	INAP	0.0
SUMA	31.8	12.5	21.8	19.0	5.0	0.0

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	LA PALMA	LA RAYA	LAS FUENTES	LOS LIMONES	LOS REYES	NUEVA ITALIA
1	0.0	INAP	0.0	2.0	34.5	0.0
2	1.3	20.8	3.0	7.2	2.0	5.0
3	10.6	10.4	22.1	9.5	4.2	0.0
4	1.0	0.0	0.0	4.8	2.6	8.0
SUMA	12.9	31.2	25.1	23.5	43.3	13.0

ESTADO DE MICHOACAN

DIA	PARACUARO	PIEDRAS BLANCAS	PRESA GUARACHA	PRESA JARIPO	PUNTA SAN TELMO	SAN ANGEL
1	2.2	0.4	0.0	0.0	19.0	INAP
2	5.7	1.5	2.5	1.5	8.0	3.5
3	7.0	15.5	3.5	2.0	174.0	5.3
4	2.8	12.0	0.0	0.0	46.0	6.0
SUMA	36.9	29.4	6.0	3.5	247.0	14.8

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE MICHOACAN

DIA			SAN MIGUEL	URUAPAN		
1			0.0	1.5		
2			0.0	12.3		
3			0.2	22.6		
4			0.0	2.3		
SUMA			0.2	38.7		

ESTADO DE NAYARIT

DIA	AHUACATLAN	AMATLAN DE CARAS	CAPOMAL	COMPOSTELA	DESPEÑADERO	HUAYNAMOTA
1	2.5	2.0	INAP	4.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	INAP	2.0
3	21.0	2.1	38.5	20.0	35.2	22.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUMA	23.5	4.1	38.5	24.0	35.2	24.0

ESTADO DE NAYARIT

DIA	IXTLAN DEL RIO	JALCOCOTAN	JUMATAN	LAS GAVIOTAS	MIRAVALLS	NAVARRETE
1	2.2	4.2	4.0	0.8	INAP	110.6
2	3.5	0.0	11.0	INAP	0.0	0.5
3	15.8	59.3	34.5	40.0	26.5	36.2
4	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
SUMA	21.7	63.5	49.5	41.4	26.5	147.3

ESTADO DE NAYARIT

DIA	PASO DE AROCHA	SAN BLAS	SAN PEDRO	SANTIAGO IXCUINTLA	TEPIC	TETITLAN
1	0.5	49.5	1.2	2.0	INAP	1.0
2	0.0	18.5	0.1	0.0	3.7	INAP
3	37.5	39.0	50.0	44.5	40.0	22.9
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	INAP
SUMA	38.0	107.0	51.3	46.5	43.7	23.9

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

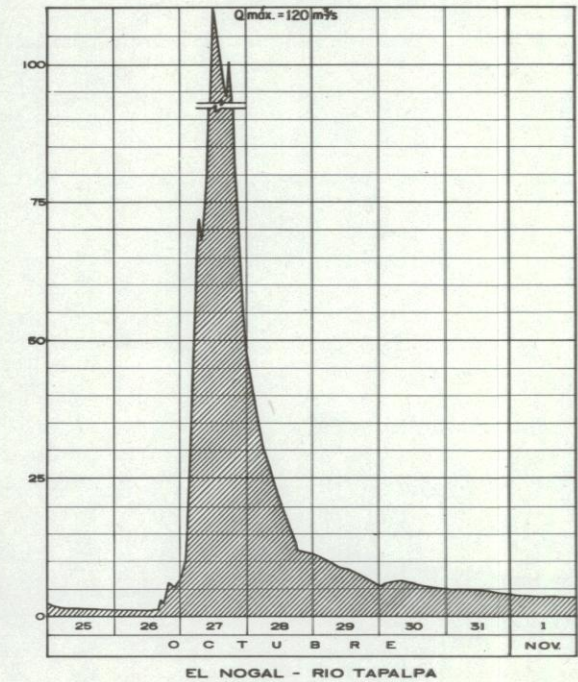
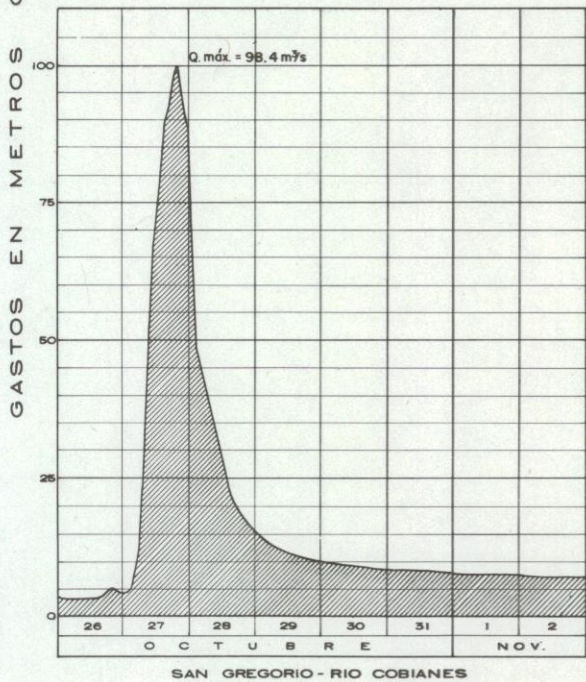
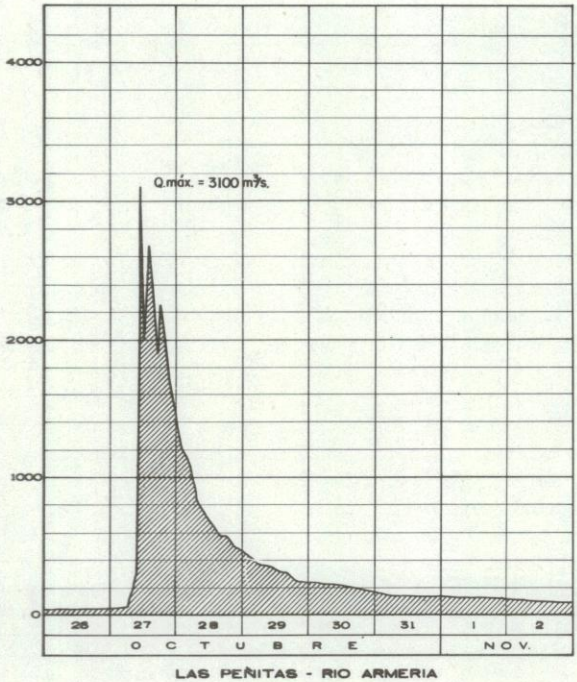
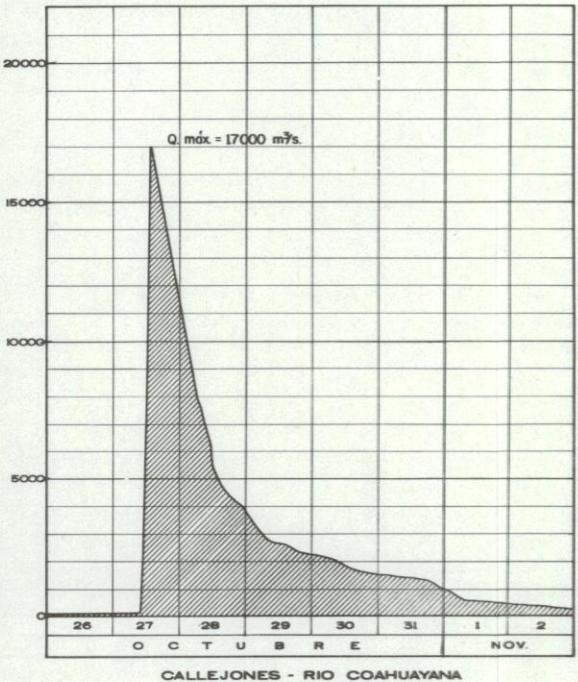
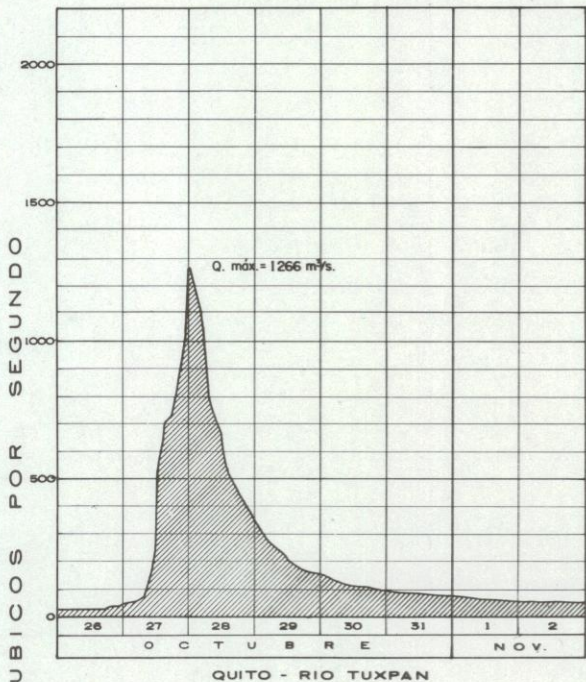
LLUVIAS DIARIAS EN OCTUBRE DE 1969

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13, 14, 15, 16 y 17

MILIMETROS

ESTADO DE NAYARIT

DIA	TUXPAN	VALLE DE BANDERAS	ZACUALPAN		
1	6.5	7.5	INAP		
2	0.0	0.0	INAP		
3	30.5	28.7	0.0		
4	0.0	0.0	0.0		
SUMA	37.0	36.2	0.0		



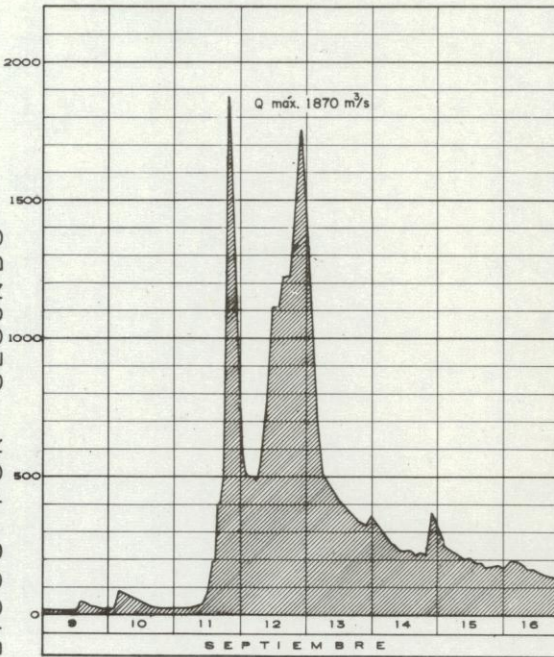
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

HIDROGRAMAS DE AVENIDAS
 1959

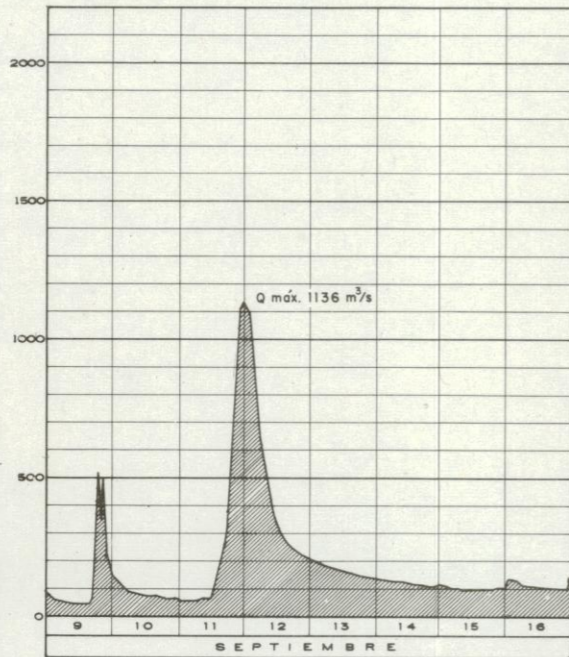
Conforme: _____ JEFE DEL DEPTO. _____ DIRECTOR DE HIDROLOGIA _____ CONSULTIVO TECNICO
 _____ INGENIERO EN JEFE Aprobó: _____

MEXICO, D.F. HOJA I DE I LAMINA IX-09
 1959

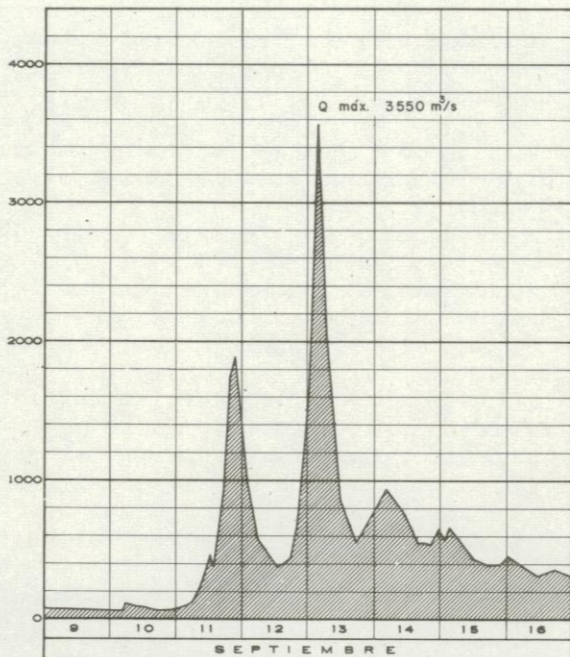
GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO



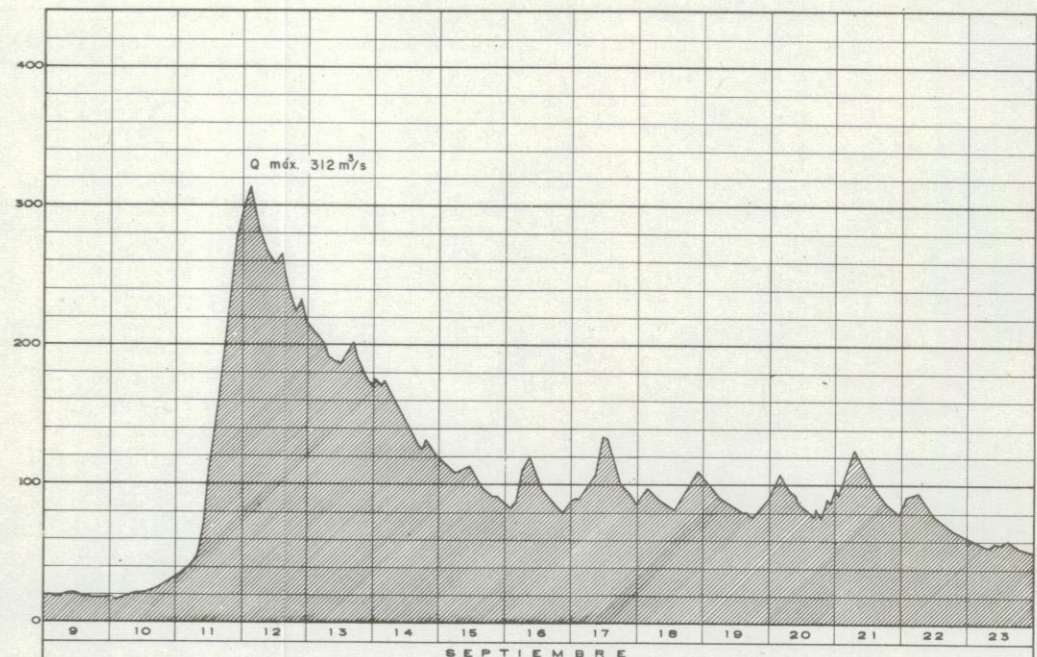
CIHUATLAN-RIO CIHUATLAN



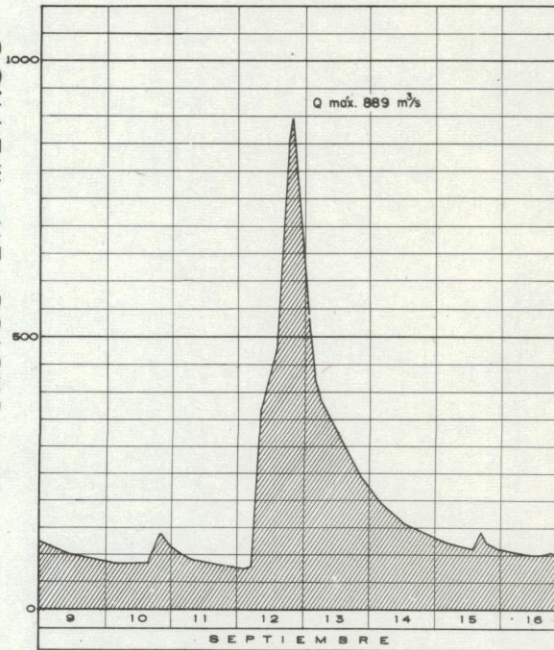
CAJON DE PEÑA-RIO TOMATLAN



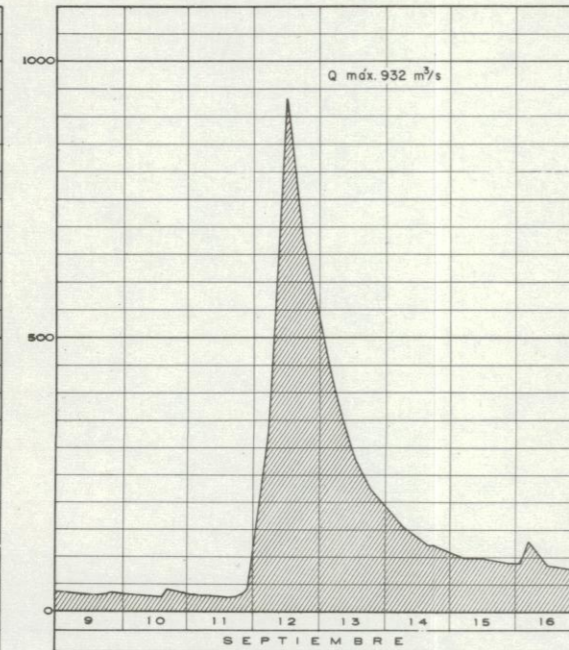
CALLEJONES-RIO COAHUAYANA



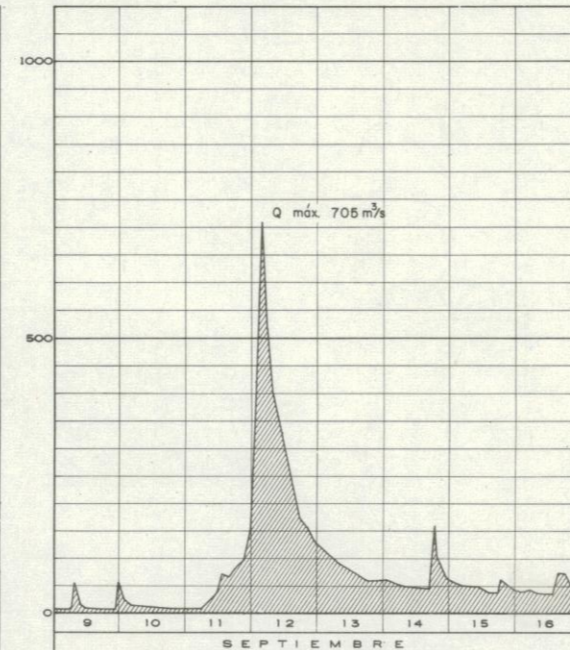
QUITO-RIO TUXPAN



LAS GAVIOTAS-RIO AMECA



LA DESEMBOCADA-RIO MASCOTA



EL CHIFLON-RIO PURIFICACION

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

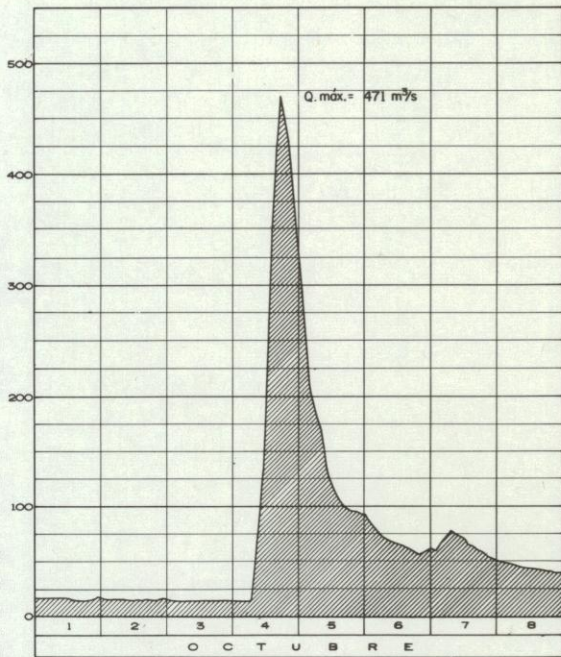
HIDROGRAMAS DE AVENIDAS
 1968

Conforme: _____
 JEFE DEL DEPTO. _____ DIRECCION DE HIDROLOGIA _____ CONSULTIVO TECNICO _____
 INGENIERO EN JEFE _____ Aprobó: _____ SECRETARIO _____

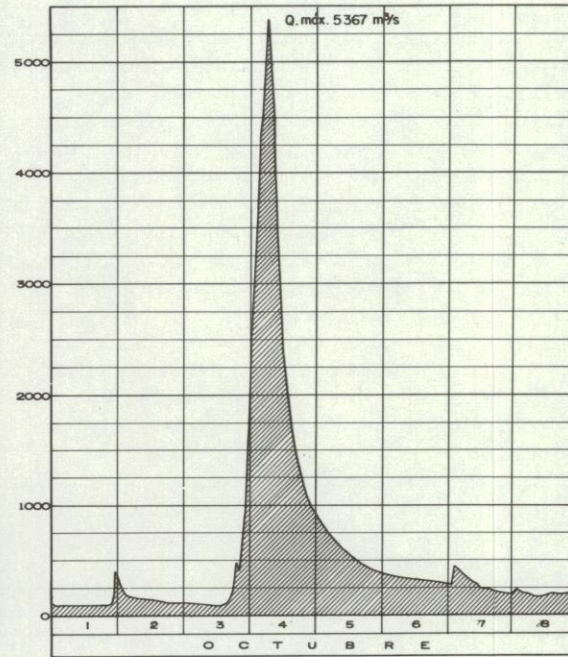
MEXICO, D.F.
 NOV. DE 1970

HOJA 1 DE 1 LAMINA IX-10

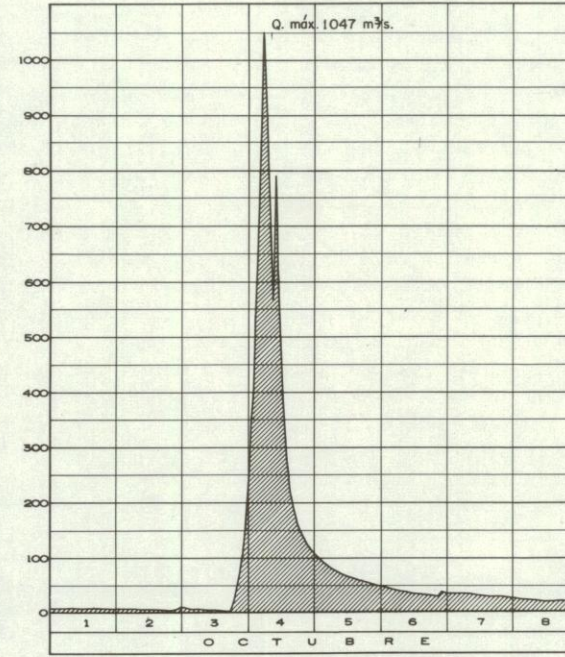
CUBICOS POR SEGUNDO



LA DESEMBOCADA - RIO MASCOTA

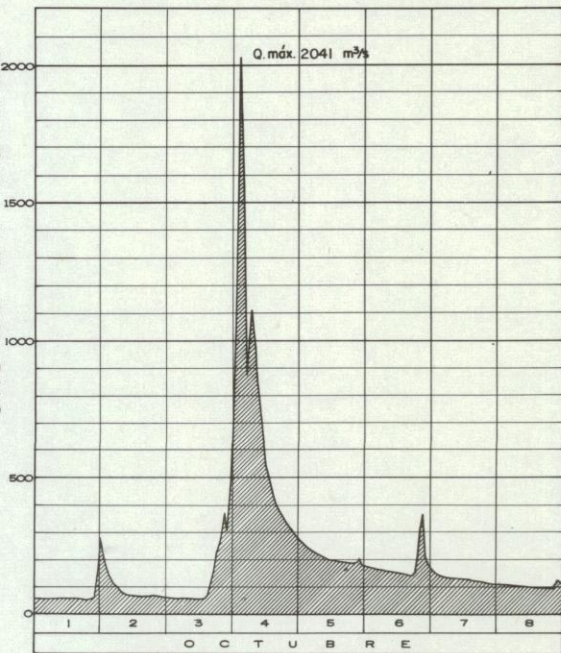


CIHUATLAN - RIO CIHUATLAN

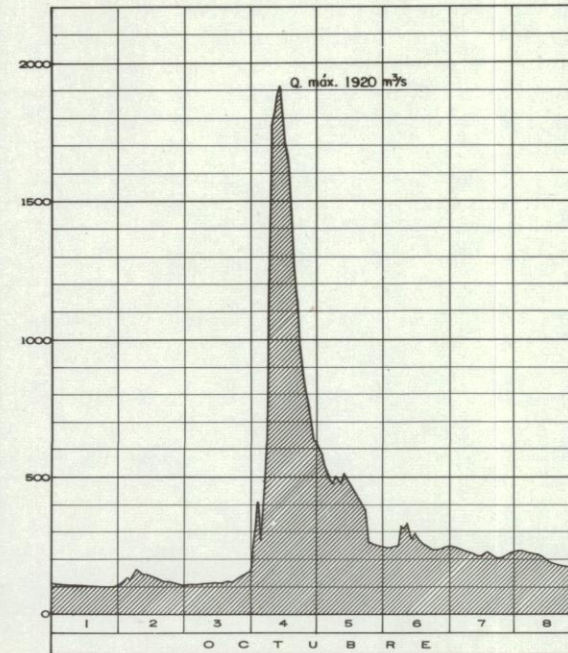


EL CORCOVADO - RIO ARMERIA

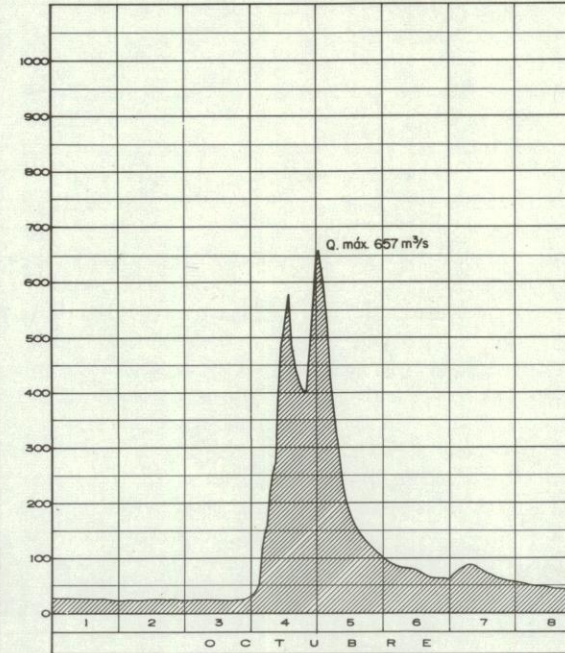
METROS



CAJON DE PEÑA RIO TOMATLAN



CALLEJONES - RIO COAHUYANA



QUITO - RIO TUXPAN

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA
 HIDROGRAMAS DE AVENIDAS
 1969

Conforme: JEFE DEL DEPTO. DIRECTOR DE HIDROLOGIA CONSULTIVO TECNICO
 Aprobó: SECRETARIO
 INGENIERO EN JEFE

QUINTA PARTE

Gastos máximos

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 13 y 14

GASTOS MAXIMOS ANUALES EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS

GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

AÑO	CUENCA DEL RIO SAN BLAS	C U E N C A D E L R I O H U I C I C I L A		C U E N C A D E L R I O A M E C A								
	RIO INGENIO EN JUMATAN	RIO HUICICILA EN EL REFILION	RIO HUICICILA EN PASO DE AROCHA	RIO AMECA EN LA VEGA	RIO AMECA EN PTE AMECA	RIO AMECA EN PIJINTO	RIO AMECA EN LAS GAVIOTAS	RIO AHUALULCO EN PTE F.F.C.C.	RIO COCULA EN EL SALITRE	RIO SAN MARTIN EN SN MARTIN HGO.	RIO MASCOTA EN CORRINCHIS	RIO MASCOTA EN LA DESEMBOCADA
1936												
1937												
1938												
1939												
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949			134									220
1950			232									185
1951	15.22		655									809
1952	26.74		645	22.20		92.90						240
1953	23.85		1386	40.10		450	286					135
1954	24.21		130	43.20		400	795					262
1955	47.72		499	49.02		615	1390					438
1956	28.22		260	16.48	45.73	448	565	37.50				128
1957	46.86		49.30	7.72	110	382	493	10.10				443
1958	49.92		576	28.87	93.58	363	1183	48.91				345
1959	39.64		265	27.33	41.35	633	1274	11.98			43.40	177
1960	44.26		103	49.86		649	1673	114			276	271
1961	53.30		352	27.90		501	427	22.65			115	158
1962	51.40		149	18.42		1218	1345	31.22	10.20	64.24	340	479
1963	34.40		97.80	33.72		689	474	17.81	37.60	43.40	187	253
1964	57.30		109	28.29			463	21.32	43.50	64.20	164	184
1965	32.80		557	26.50			1153	16.80	17.40	104	228	407
1966	50.50		335	16.50			634	5.84	36.02	110	233	285
1967	57.30		500	42.97			1287	22.00	50.66	105	231	570
1968	2.17	128	77.55	18.71			952	25.80	22.02	37.48	242	932
1969		143	195	20.10			751	14.14	25.60	114	262	471

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS

JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS

DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGIONES HIDROLOGICAS Nos. 15 y 16

GASTOS MAXIMOS ANUALES EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS
GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

AÑO	CUENCA DEL RIO TOMATLAN	CUENCA DEL RIO PURIFICACION		CUENCA DEL RIO TECOMATES		CUENCA DEL RIO MARABASCO	C U E N C A D E L R I O A R M E R I A						
	RIO TOMATLAN EN CAJON DE PEÑA	RIO PURIFICACION EN EL CHIFLON	RIO TECOMATES EN TECOMATES	A. EL CARMESI EN EL CARMESI	A. LA ZOPILOTA EN LA ZOPILOTA	RIO MARABASCO EN CIHUATLAN	RIO AYUQUILA EN TACOTAN	RIO ARMERIA EN EL CORCOVADO	RIO ARMERIA EN CANOAS	RIO ARMERIA EN LAS PEÑITAS	RIO ARMERIA EN COLIMAN	RIO TUXCACUESCO EN EL ROSARIO	A. PERIQUILLO EN PASO DEL RIO
1936													0.76
1937													0.56
1938													
1939													
1940													
1941													
1942													
1943							36.76						
1944							1612						
1945							1066						
1946							389						
1947						10.90	133						
1948						61.12	165						
1949						58.20	162						
1950						16.78	161						
1951						5.28	173						
1952						0.98	113						
1953						30.80	272						
1954						22.60	52.68						
1955	2095	194				23.60	87.80			416			
1956	1579	228				43.50	150	649		1590			
1957	563	315				11.50	70.90	122		188			
1958	1348	357				17.83	20.14	453		317			
1959	1532	455				16.20	174	498		1017			
1960	536	451				40.30	111	159		3100			
1961	772	645				199		291		277			
1962	769	331	38.88		29.86	406		161	199	165			
1963	1009	359	30.68		21.24	766		183	337	236			
1964	1296	386	53.78		27.12	457		222	337	287	6.45	197	
1965	1305	264	66.93		20.22	871		124	130	124	15.80	93.70	
1966	1146	226	38.42	9.77	21.75	333		120	265	202	80.00	178	
1967	1067	508	62.38	16.92	37.10	1061		315	389	358	34.60	259	
1968	1331	355	98.69	28.19	49.12	852		842	1253	1660	33.30	1001	
1969	1136	705	80.18	38.14	33.03	1870		1358	1412	1410	15.00	538	
1969	2041	457	137	47.20	27.19	5367		1047	1068	870	23.35	633	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA N° 16

GASTOS MAXIMOS ANUALES EN LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS
 GASTOS EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO

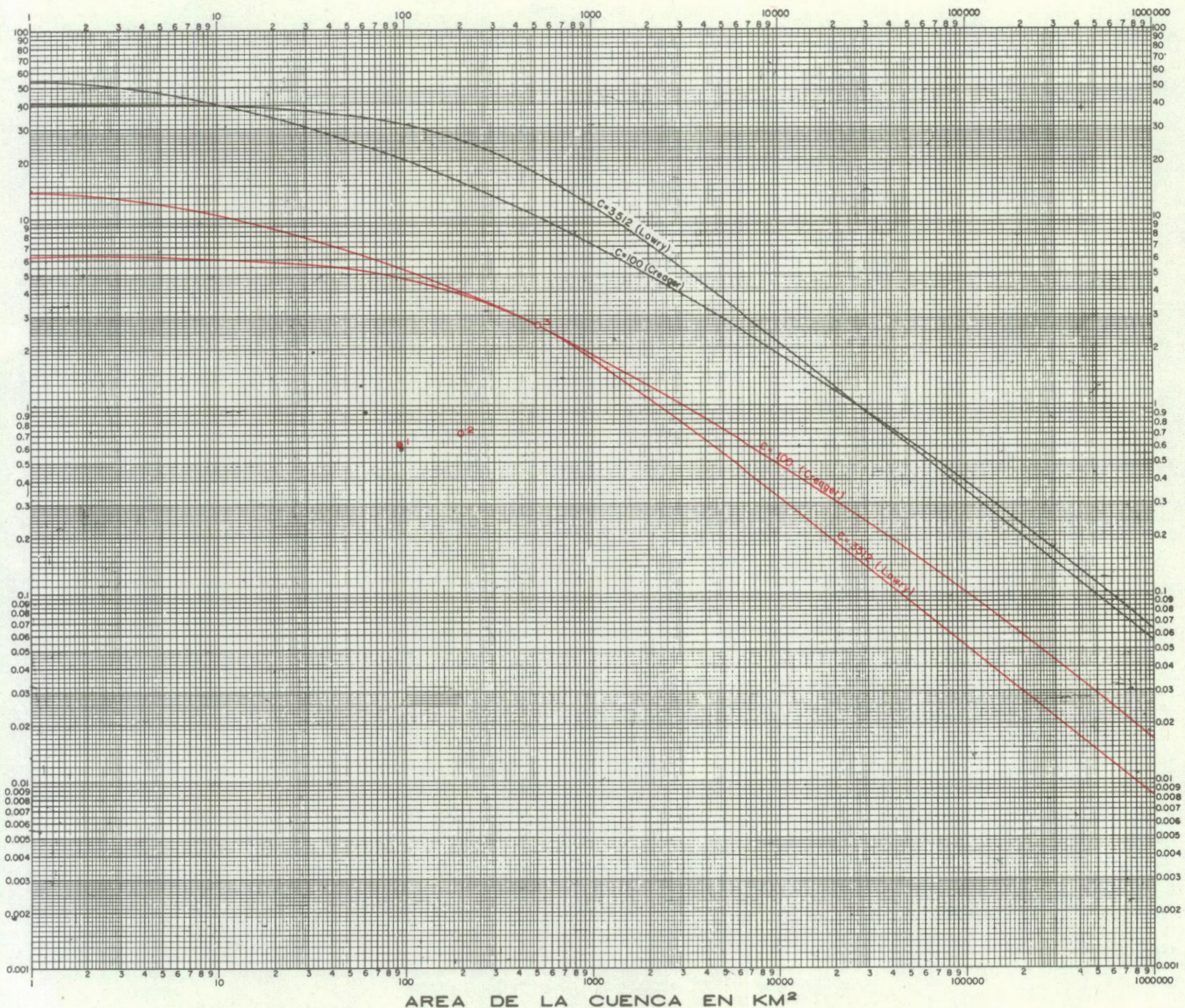
AÑO	CUENCA DEL RIO TUXCACUESCO		CUENCA DEL RIO COAHUAYANA			CUENCA DEL RIO TUXPAN
	RIO SAN MIGUEL EN LAS PIEDRAS	RIO TAPALPA EN EL NOGAL	RIO TUXPAN EN QUITO	RIO COAHUAYANA EN LAS CONCHAS	RIO COAHUAYANA EN CALLEJONES	RIO COBIANES EN SAN GREGORIO
1936						
1937						
1938						
1939						
1940			75.40			
1941			151			
1942			107	55.90		
1943			173	23.20		
1944		100	380	47.15		14.76
1945		55.30	136	10.80		19.84
1946		60.60	118	8.83		25.99
1947		32.90	225	24.40		23.40
1948		86.00	208	19.14		24.79
1949		26.40	43.19		442	14.90
1950		50.50	69.72		507	28.10
1951		48.14	145		252	33.69
1952		246	106		494	26.82
1953		74.70	261		203	23.23
1954		19.40	126		246	44.75
1955		115	1267		2390	165
1956		142	304		247	34.73
1957		24.60	110		338	84.00
1958		95.74	693		711	67.42
1959		120	1266		17000	98.44
1960		64.50	178		546	13.63
1961		49.60	149		1370	16.20
1962		17.30	380		868	36.33
1963		35.35	174		950	42.60
1964		18.03	106		3016	32.30
1965	95.42	69.37	124		598	50.40
1966	408	30.97	216		993	20.84
1967	860	110	483		1334	51.60
1968	261	115	411		3550	39.83
1969	284	92.30	657		1920	49.55

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS DIRECCION DE HIDROLOGIA

ZONA PACIFICO CENTRO REGIONES HIDROLOGICAS NUM. 13, 14, 15 Y 16 DATOS GENERALES RELATIVOS AL GASTO MAXIMO INSTANTANEO DE CADA ESTACION

COLECTOR GENERAL	CORRIENTE	NUM.	NOMBRE DE LA ESTACION	COORDENADAS		AREA DE LA CUENCA Km ²	GASTO MAXIMO INSTANTANEO		PERIODO CONSIDERADO	AUTORIDAD	NOTAS
				LAT. NORTE	LONG. W. G.		m ³ /s.	m ³ /Amp ²			
REGION HIDROLOGICA No. 13											
RIO SAN BLAS	RIO INGENIO	1	JUMATAN	21°40'00"	105°03'00"	93	57	0.613	7 SEP 1964	1952-1969	C.F.E.
RIO HUICICILA	RIO HUICICILA	2	EL REFILLON	21°18'00"	104°54'00"	208	143	0.715	16 JUL 1969	1968-1969	S.R.H.
RIO HUICICILA	RIO HUICICILA	3	PASO DE AROCHA	21°14'30"	105°08'00"	522	1386	2.655	13 JUL 1953	1949-1969	S.R.H.
REGION HIDROLOGICA No. 14											
RIO AHECA	RIO AHECA	4	LA VEGA	20°35'30"	103°51'00"	760	50	0.066	16 JUL 1960	1952-1969	S.R.H.
RIO AHECA	RIO AHECA	5	PTE.-AMECA	20°33'00"	104°03'00"	2185	110	0.050	28 SEP 1957	1956-1959	S.R.H.
RIO AHECA	RIO AHECA	6	PIJINTO	21°00'00"	104°50'00"	7824	1218	0.156	7 SEP 1962	1953-1963	C.F.E.
RIO AHECA	RIO AHECA	7	LAS GAVIOTAS	20°54'30"	105°07'00"	9329	1673	0.179	18 JUL 1960	1954-1969	S.R.H.
RIO AHECA	RIO ANHUALCO	8	PTE. FF. CC.	20°35'30"	103°51'30"	213	114	0.163	16 JUL 1960	1956-1969	S.R.H.
RIO AHECA	RIO COCULA	9	EL SALITRE	20°32'00"	103°52'00"	643	51	0.075	28 SEP 1967	1962-1969	S.R.H.
RIO AHECA	RIO SAN MARTIN	10	SAN MARTIN HGO.	20°26'30"	103°56'30"	120	114	0.950	4 OCT 1969	1962-1969	S.R.H.
RIO AHECA	RIO MASCOTA	11	CORRINCHIS	20°28'30"	104°46'30"	495	340	0.687	6 SEP 1962	1959-1969	S.R.H.
RIO AHECA	RIO MASCOTA	12	LA DESEMBOLCADA	20°44'00"	105°09'30"	2056	932	0.453	12 SEP 1968	1949-1969	S.R.H.
REGION HIDROLOGICA No. 15											
RIO TOMATLAN	RIO TOMATLAN	13	CAJON DE PERA	20°02'00"	105°04'30"	1173	2095	1.786	30 SEP 1954	1954-1969	S.R.H.
RIO PURIFICACION	RIO PURIFICACION	14	EL CHIFLON	19°37'30"	104°33'30"	334	743	2.293	8 SEP 1958	1953-1969	S.R.H.
RIO TECOMATES	A. EL CARNESI	15	EL CARNESI	19°36'30"	104°31'30"	44	47	1.088	4 OCT 1969	1963-1969	S.R.H.
RIO TECOMATES	A. LA ZOPILOTA	16	LA ZOPILOTA	19°36'00"	104°29'30"	99	49	0.495	28 SEP 1967	1963-1969	S.R.H.
RIO PURIFICACION	RIO TECOMATES	17	TECOMATES	19°33'30"	104°29'30"	117	137	1.171	4 OCT 1969	1961-1969	S.R.H.
RIO CIHUATLAN	RIO CIHUATLAN	18	CIHUATLAN	19°14'30"	104°34'00"	2028	5367	2.646	4 OCT 1969	1946-1969	S.R.H.
REGION HIDROLOGICA No. 16											
RIO ARMERIA	RIO AYUQUILA	19	TACOTAN	20°02'00"	104°19'00"	1167	1612	1.381	10 OCT 1943	1942-1959	S.R.H.
RIO ARMERIA	RIO ARMERIA	20	EL CORCOVADO	19°50'30"	104°17'30"	2406	1358	0.564	12 SEP 1968	1955-1969	S.R.H.
RIO ARMERIA	RIO ARMERIA	21	CANDAS	19°31'30"	103°53'00"	7523	1412	0.188	12 SEP 1968	1962-1969	S.R.H.
RIO ARMERIA	RIO ARMERIA	22	LAS PERITAS	19°19'30"	103°49'30"	8108	3100	0.382	27 OCT 1959	1954-1969	S.R.H.
RIO ARMERIA	RIO ARMERIA	23	LAS PIEDRAS	19°19'30"	103°56'30"	9744	80	0.008	26 JUN 1965	1963-1969	S.R.H.
RIO TUXCACUESCO	RIO TAPALPA	24	LAS PIEDRAS	19°54'30"	104°04'30"	1785	860	0.482	5 OCT 1967	1965-1969	S.R.H.
RIO TUXCACUESCO	RIO TAPALPA	25	EL NOGAL	19°53'30"	103°48'00"	220	246	1.118	8 JUN 1952	1944-1969	S.R.H.
RIO ARMERIA	RIO TUXCACUESCO	26	EL ROSARIO	19°40'00"	103°59'30"	3486	1001	0.287	5 OCT 1967	1963-1969	S.R.H.
RIO ARMERIA	A. PERUQUILLO	27	PASO DEL RIO	19°57'00"	103°57'00"	142	1	0.007	30 JUN 1936	1936-1937	S.R.H.
RIO COAHUYANA	RIO TUXPAN	28	QUITO	19°31'30"	103°25'00"	2442	1267	0.519	16 OCT 1955	1940-1969	S.R.H.
RIO COAHUYANA	RIO COAHUYANA	29	LAS CONCHAS	18°51'30"	103°38'30"	6092	56	0.005	24 JUN 1942	1942-1947	S.R.H.
RIO COAHUYANA	RIO COAHUYANA	30	CALLEJONES	18°48'00"	103°37'30"	6835	17000	2.487	27 OCT 1959	1949-1969	S.R.H.
RIO TUXPAN	RIO COAHUYANA	31	SAN GREGORIO	19°50'00"	103°21'00"	187	165	0.882	16 OCT 1955	1944-1969	S.R.H.

GASTO EN M³/S/KM²



FORMULAS PARA EL CALCULO DEL COEFICIENTE "C"

CREAGER	LOWRY
$C = \frac{q}{0.503 [0.386A] \left(\frac{0.894}{(0.386A)^{0.048}} - 1 \right)}$	$C = q(A+259)^{0.8}$

VALORES DEL COEFICIENTE "C"

ZONA	CORRIENTE	ESTACION	NO.	CREAGER	LOWRY
Mundial				100	-----
Texas, E.U.A.				-----	3512
Pacífico Centro	Río Ingenio	Jumatán	1	3	67
" "	Río Huicicila	El Refilión	2	5	96
" "	Río Huicicila	Paso de Arocha	3	27	547

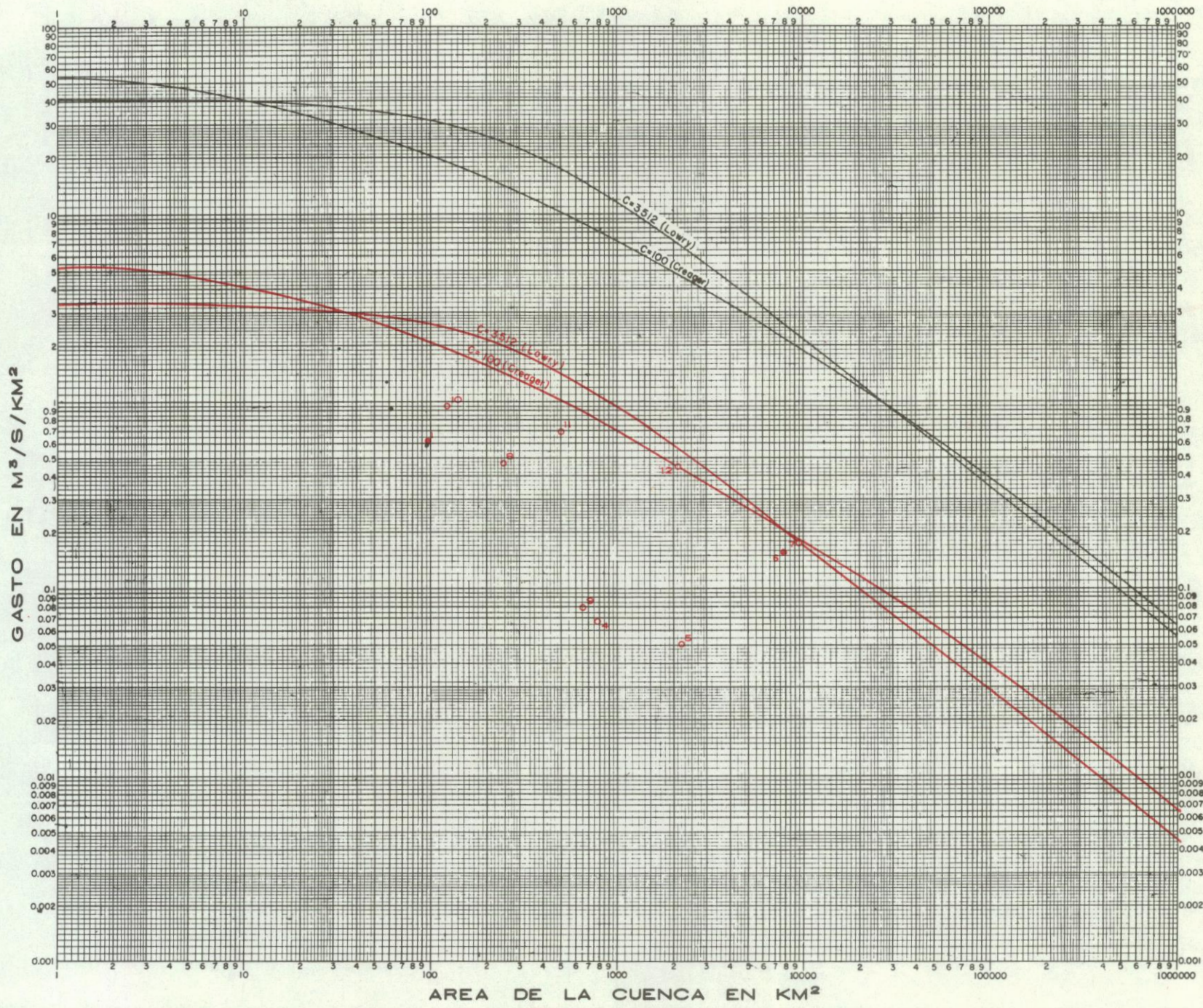
- Datos de estaciones operadas por la S. R. H.
- Datos de estaciones operadas por la C. F. E.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS
 EN LA REGION HIDROLOGICA No. 13

Conforme: JEFE DEL DEPARTAMENTO DIRECTOR DE HIDROLOGIA
 INGENIERO EN JEFE Aprobó: SECRETARIO

MEXICO, D.F. NOV. DE 1970 HOJA 1 DE 1 LAMINA V-02



FORMULAS PARA EL CALCULO DEL COEFICIENTE "C"

CREAGER	LOWRY
$C = \frac{q}{0.503 [0.386A] \left(\frac{0.894}{(0.386A)^{0.048}} - 1 \right)}$	$C = q(A+259)^{0.8}$

VALORES DEL COEFICIENTE "C"

ZONA	CORRIENTE	ESTACION	NO.	CREAGER	LOWRY
Mundial				100	----
Texas, E.U.A.				----	3512
Pacífico Centro	Río Ingenio	Jumatán	1	3	67
"	Río Ameca	La Vega	4	1	17
"	Río Ameca	Puente Ameca	5	1	26
"	Río Ameca	Pijinto	6	7	209
"	Río Ameca	Las Gaviotas	7	9	274
"	Río Ahualulco	Puente FF.C.F.	8	3	68
"	Río Cocula	El Salitre	9	1	18
"	Río San Martín	Sn. Martín Hgo.	10	5	110
"	Río Mascota	Corrinchis	11	7	138
"	Río Mascota	La Desembocada	12	9	223

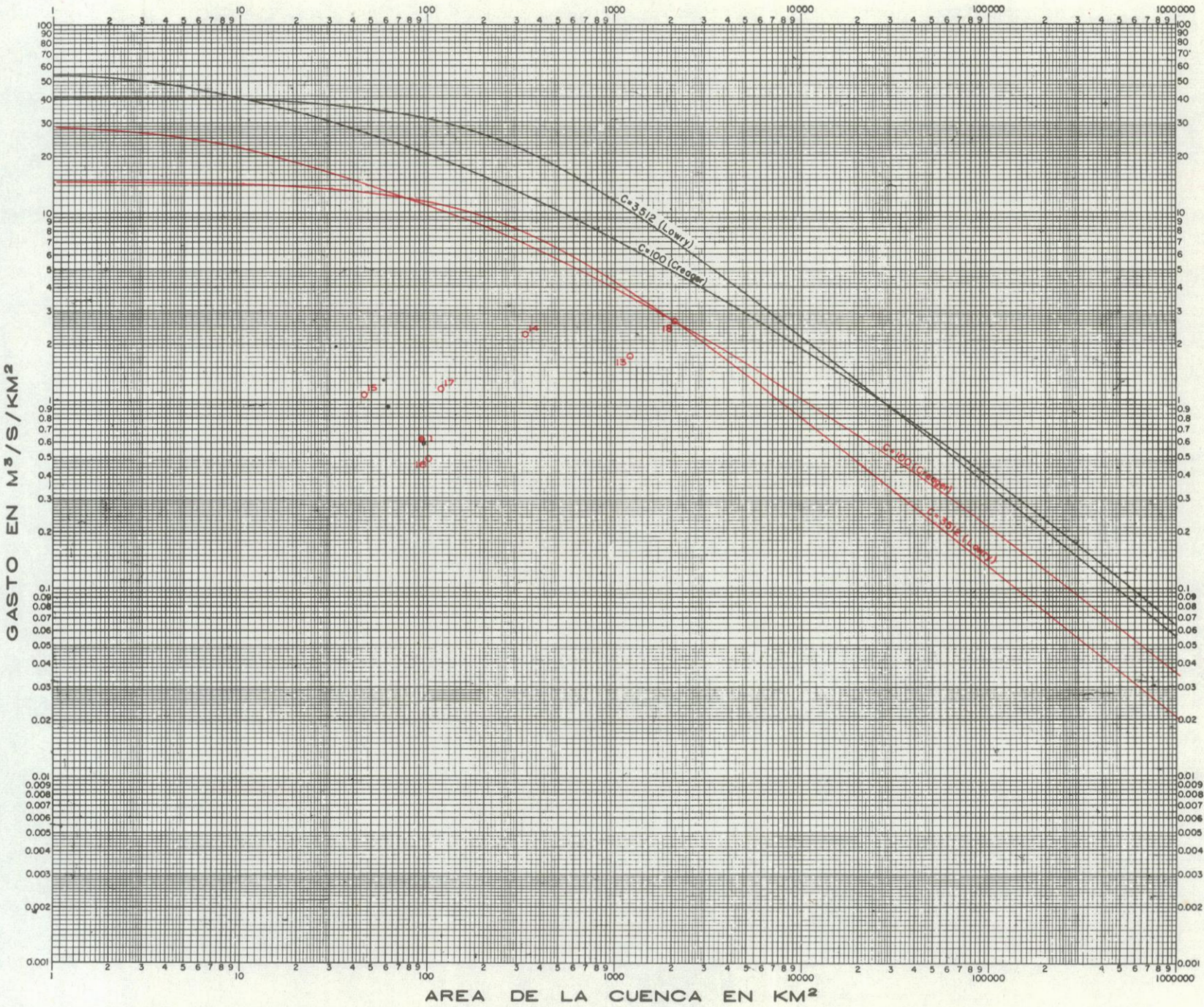
○ Datos de estaciones operadas por la S. R. H.
 ● Datos de estaciones operadas por la C. F. E.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS EN LA REGION HIDROLOGICA No. 14

Conforme: _____
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DIRECTOR DE HIDROLOGIA
 _____ Aprobó: _____
 INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D.F. NOV. DE 1970 **HOJA 1 DE 1 LAMINA V-03**



FORMULAS PARA EL CALCULO DEL COEFICIENTE "C"

CREAGER	LOWRY
$C = \frac{q}{0.503 \left[\frac{0.894}{(0.386 A)^{0.048}} - 1 \right]}$	$C = q (A + 259)^{0.8}$

VALORES DEL COEFICIENTE "C"

ZONA	CORRIENTE	ESTACION	NO.	CREAGER	LOWRY
Mundial				100	---
Texas, E.U.A.				---	3512
Pacifico Centro	Río Ingenio	Jumatán	1	3	67
" "	Río Tomatán	Cajón de Peña	13	27	598
" "	Río Purificación	El Chiflón	14	19	374
" "	Arr. El Carmesí	El Carmesí	15	4	103
" "	Arr. La Zopilota	La Zopilota	16	2	55
" "	Río Tecomates	Tecomates	17	6	134
" "	Río Marabasco	Cihuatlán	18	54	1288

- Datos de estaciones operadas por la S. R. H.
- Datos de estaciones operadas por la C. F. E.

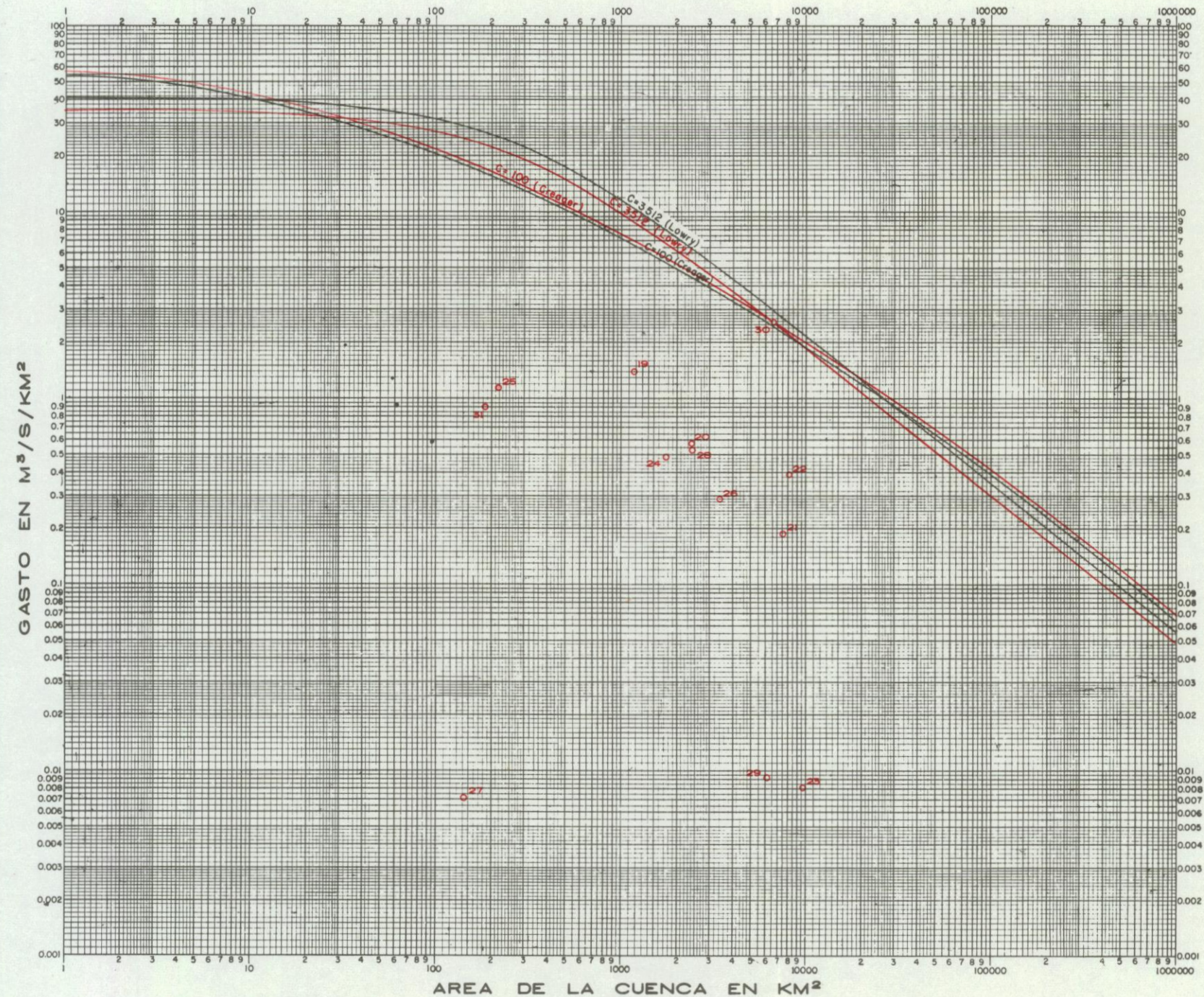
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS EN LA REGION HIDROLOGICA No. 15

Conforme: _____
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DIRECTOR DE HIDROLOGIA
 Aprobó: _____
 INGENIERO EN JEFE SECRETARIO

MEXICO, D.F. NOV. DE 1970

HOJA 1 DE 1 LAMINA V-04



FORMULAS PARA EL CALCULO DEL COEFICIENTE "C"

CREAGER	LOWRY
$C = \frac{q}{0.503 [0.386A] \left(\frac{0.894}{(0.386A)^{0.048}} \right)^{-1}}$	$C = q(A+259)^{0.8}$

VALORES DEL COEFICIENTE "C"

ZONA	CORRIENTE	ESTACION	NO.	CREAGER	LOWRY
Mundial				100	---
Texas, E. U. A.				---	3512
Pacífico Centro	Río Ayuquila	Tacotán	19	21	461
"	Río Armería	El Corcovado	20	13	310
"	Río Armería	Canoas	21	8	244
"	Río Armería	Las Peñitas	22	18	525
"	Río Armería	Colimán	23	0.4	13
"	Río San Miguel	Las Piedras	24	9	215
"	Río Tapalpa	El Nagal	25	8	156
"	Río Tuxcacuesco	El Rosario	26	8	207
"	Arr Periquillo	Paso del Río	27	0.0	1
"	Río Tuxpan	Quito	28	12	293
"	Río Coahuayana	Las Conchas	29	0.4	10
"	Río Coahuayana	Callejones	30	105	2995
"	Río Cobianes	San Gregorio	31	6	116

○ Datos de estaciones operadas por la S. R. H.

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
 IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

ENVOLVENTES DE GASTOS MAXIMOS INSTANTANEOS
 EN LA REGION HIDROLOGICA No. 16

Conforme: JEFE DEL DEPARTAMENTO DIRECTOR DE HIDROLOGIA
 INGENIERO EN JEFE Aprobó: SECRETARIO

MEXICO, D.F. NOV. DE 1970 HOJA 1 DE 1 LAMINA V-05

SEXTA PARTE

Areas de cuencas

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 13

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
	ZONA NORTE					
	RIO SAN BLAS					
RIO INGENIO	Hasta la estación hidrométrica Jumatán.	93			93	
RIO SAN BLAS	Entre la estación hidrométrica Jumatán y la confluencia del río Palillo.	321				
RIO SAN BLAS	Hasta la confluencia del río Palillo.				414	
RIO PALILLO	Hasta su confluencia al río San Blas.	208		208		
RIO SAN BLAS	Hasta la confluencia del río Palillo incluyendo a éste.				622	
RIO SAN BLAS	Entre la confluencia del río Palillo y su desembocadura al Océano Pacífico.	181				
RIO SAN BLAS	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				803	803
	VARIAS					
VARIAS	Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos San Blas y Santa Cruz.	62				865
	RIO SANTA CRUZ					
RIO SANTA CRUZ	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	164			164	1029
	VARIAS					
VARIAS	Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Santa Cruz y de Ixtapa.	118				1147

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 13

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION	
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE		COLECTOR GENERAL
RIO DE IXTAPA	RIO DE IXTAPA Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	169				169	1316
VARIAS	LAGUNA DE SAN PEDRO Cuenca aportadora a las Lagunas de San Pedro y La Lagunita.	74					
LAGUNA LA - LAGUNITA	Area de embalse	1					
LAGUNA SAN PEDRO	Area de embalse	3					
LAGUNA SAN PEDRO	Total de la cuenca cerrada					78	1394
RIO HUICICILA	RIO HUICICILA Hasta la estación hidrométrica El Refilión.	200				200	
RIO HUICICILA	Entre las estaciones hidrométricas El Refilión y Paso de Arocha.	322					
RIO HUICICILA	Hasta la estación hidrométrica Paso de Arocha.					522	
RIO HUICICILA	Entre la estación hidrométrica Paso de Arocha y su bifurcación en los ríos Nuevo y Chila	6					
RIO HUICICILA	Hasta su bifurcación en los ríos Nuevo y de Chila.					528	
RIO NUEVO	Entre la bifurcación del río Huicicila hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	98				626	
RIO DE CHILA	Entre la bifurcación del río Huicicila y la confluencia del arroyo de las Piedras.	137					
RIO DE CHILA	Hasta la confluencia del arroyo de las Piedras.					763	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 13

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION	
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE		COLECTOR GENERAL
ARROYO DE LAS PIEDRAS	Hasta su confluencia al río de Chila.	276			276		
RIO DE CHILA	Hasta la confluencia del arroyo de las Piedras, incluyendo a éste.					1039	
RIO DE CHILA	Entre las confluencias del arroyo de las Piedras y del río Caimanero.	9					
RIO DE CHILA	Hasta la confluencia del río Caimanero.					1048	
RIO CAIMANERO	Hasta su confluencia al río de Chila.	127			127		
RIO DE CHILA	Hasta la confluencia del río Caimanero, incluyendo a éste.						1175
RIO DE CHILA	Entre la confluencia del río Caimanero y su desembocadura al Océano Pacífico.	19					
RIO DE CHILA	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.					1194	2588
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas del río Huicicila y del arroyo Vallejo.	116					2704
ARROYO VALLEJO	ARROYO VALLEJO Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	68				68	2772
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los arroyos Vallejo y Maravillas.	14					2786

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 13

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	
ARROYO MARA VILLAS	ARROYO MARAVILLAS Hasta su desembocadura al Océano - Pacífico.	64			64	2850
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre la cuenca del arroyo Maravillas y el límite de la Región Hidrológica No. 14	409				3259
VARIAS	ZONA SUR VARIAS Pequeñas corrientes comprendidas entre el límite de la Región Hidrológica No. 14 y la cuenca del río Pitillal.	49				49
RIO PITILLAL	RIO PITILLAL Hasta su desembocadura al Océano - Pacífico.	349			349	398
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Pitillal y Cuale.	23				421
RIO CUALE	RIO CUALE Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	278			278	699
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas en					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 13

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
	-tre las cuencas de los ríos Cuale y Aguacate.	77					776
RIO AGUACATE	RIO AGUACATE Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	265				265	1041
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Aguacate y del Refugio.	8					1049
RIO DEL REFUGIO	RIO DEL REFUGIO Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	92				92	1141
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos del Refugio y Tecomala.	14					1155
RIO TECOMALA	RIO TECOMALA Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	216				216	1371
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre la cuenca del río Tecomala y el límite de la Región Hidrológica No. 15	130					1501
AREA* TOTAL AREA TOTAL AREA TOTAL	DE LA ZONA NORTE DE LA REGION HIDROLOGICA No. 13 DE LA ZONA SUR DE LA REGION HIDROLOGICA No. 13 DE LA REGION HIDROLOGICA No. 13	13 No. 13					3259 1501 4760

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 14

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
	RIO AMECA					
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Ahuisculco.	151			151	
RIO AHUISCULCO.	Hasta su confluencia al río Salado.	268		268		
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Ahuisculco, incluyendo a éste.				419	
RIO SALADO	Entre las confluencias de los ríos Ahuisculco y Colica.	3				
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Colica.				422	
RIO COLICA	Hasta su confluencia al río Salado.	318		318		
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Colica, incluyendo a éste.				740	
RIO SALADO	Entre la confluencia del río Colica y la estación hidrométrica La Vega.	1				
RIO SALADO	Hasta la estación hidrométrica La Vega.				741	
RIO SALADO	Entre las estaciones hidrométricas La Vega y La Vega II	19				
RIO SALADO	Hasta la estación hidrométrica La Vega II.				760	
RIO SALADO	Entre la estación hidrométrica La Vega II y la confluencia del río Ahualulco.	1				
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Ahualulco.				761	
RIO AHUALULCO.	Hasta la estación hidrométrica - - Puente Ferrocarril II.	243		243		
RIO AHUALULCO.	Entre la estación hidrométrica - - Puente Ferrocarril II y su confluencia al río Salado.	0				
RIO AHUALULCO.	Hasta su confluencia al río Salado.			243		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 14

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Ahualulco, incluyendo a éste.				1004	
RIO SALADO	Entre las confluencias de los ríos Ahualulco y Cocula.	6				
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Cocula.				1010	
RIO COCULA	Hasta la Estación hidrométrica El Salitre.	643		643		
RIO COCULA	Entre la estación hidrométrica El Salitre y su confluencia al río Salado.	66				
RIO COCULA	Hasta su confluencia al río Salado.			709		
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río Cocula, incluyendo a éste.				1719	
RIO SALADO	Entre las confluencias de los ríos Cocula y San Martín.	108				
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río San Martín.				1827	
RIO SAN - MARTIN	Hasta la estación hidrométrica San Martín Hidalgo.	120		120		
RIO SAN - MARTIN	Entre la estación hidrométrica San Martín Hidalgo y su confluencia al río Salado.	119				
RIO SAN - MARTIN	Hasta su confluencia al río Salado.			239		
RIO SALADO	Hasta la confluencia del río San Martín, incluyendo a éste.				2066	
RIO AMECA	Entre la confluencia del río San Martín y la estación hidrométrica Puente Ameca.	119				
RIO AMECA	Hasta la estación hidrométrica - Puente Ameca.				2185	
RIO AMECA	Entre la estación hidrométrica - Puente Ameca y la confluencia del río Atenguillo.	1937				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 14

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL DE LA REGION
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río Atenguillo.					4122
RIO ATENGUILLO	Hasta su confluencia al río Ameca.	1876			1876	
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río Atenguillo, incluyendo a éste.					5998
RIO AMECA	Entre las confluencias de los ríos Atenguillo, y Ahuacatlán.	565				
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río Ahuacatlán.					6563
RIO AHUACATLAN	Hasta su confluencia al río Ameca.	1174			1174	
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río Ahuacatlán, incluyendo a éste.					7737
RIO AMECA	Entre la confluencia del río Ahuacatlán y la estación hidrométrica Pijinto.	87				
RIO AMECA	Hasta la estación hidrométrica Pijinto.					7824
RIO AMECA	Entre la estación hidrométrica Pijinto y la confluencia del río de Los Reyes.	430				
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río de Los Reyes.					8254
RIO DE LOS REYES	Hasta su confluencia al río Ameca.	513			513	
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río de los Reyes, incluyendo a éste.					8767
RIO AMECA	Entre la confluencia del río de Los Reyes y la estación hidrométrica - Las Gaviotas II.	562				
RIO AMECA	Hasta la estación hidrométrica Las Gaviotas II.					9329
RIO AMECA	Entre la estación hidrométrica Las Gaviotas II y la confluencia del -					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 14

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO AMECA	arroyo Grande de San Sebastian. Hasta la confluencia del arroyo - - Grande de San Sebastian.	44				9373
ARROYO GRAN- DE DE SAN SE BASTIAN	Hasta su confluencia al río Ameca.	333		333		
RIO AMECA	Hasta la confluencia del arroyo - - Grande de San Sebastian, incluyendo a éste.					9706
RIO AMECA	Entre las confluencias del arroyo _ Grande de San Sebastian y el río Mas_cota.	314				
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río Mascota.					10020
RIO MASCOTA	Hasta la estación hidrométrica Co--rrinchis.	495		495		
RIO MASCOTA	Entre la estación hidrométrica Co--rrinchis y la confluencia del río - Talpa.	568				
RIO MASCOTA	Hasta la confluencia del río Talpa.			1063		
RIO TALPA	Hasta su confluencia al río Mascota.	604	604			
RIO MASCOTA	Hasta la confluencia del río Talpa, incluyendo a éste.			1667		
RIO MASCOTA	Entre la confluencia del río Talpa_ y la estación hidrométrica La Desem_bocada.	389				
RIO MASCOTA	Hasta la estación hidrométrica La _ Desembocada.			2056		
RIO MASCOTA	Entre la estación hidrométrica La _ Desembocada y su confluencia al río Ameca.	106				
RIO MASCOTA	Hasta su confluencia al río Ameca.			2162		
RIO AMECA	Hasta la confluencia del río Masco_ta, incluyendo a éste.					12182
RIO AMECA	Entre la confluencia del río Masco_ta y su desembocadura al Océano Pa					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 14

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION	
	SUB-SUB AFLUENTE		SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL		
RIO AMECA	-cífico. Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	32				12214	12214
	Cuenca cerrada de la Laguna Magdalena.	222					12436
AREA TOTAL DE	LA REGION HIDROLOGICA No. 14						12436

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al - Océano Pacífico, comprendidas entre el límite de la Región Hidrológica No. 13 y la cuenca del río Tecuán.	70				70
RIO TECUAN	RIO TECUAN Hasta su desembocadura al Océano Pa cífico.	308			308	378
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al - Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Tecuán e - Ipala.	60				438
RIO IPALA	RIO IPALA Hasta su desembocadura al Océano Pa cífico.	186			186	624
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al - Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Ipala y Mis maloya.	210				834
RIO MISMALO YA	RIO MISMALOYA Hasta su desembocadura al Océano Pa cífico.	485			485	1319
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al - Océano Pacífico, comprendidas entre las confluencias de los ríos Misma loya y Tomatlán.	137				1456

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
	RIO TOMATLAN					
RIO CAMACHO	Hasta su confluencia al río Tomatlán.	410			410	
RIO DESMORONADO	Hasta su confluencia al río Tomatlán.	391		391		
RIO CAMACHO	Hasta la confluencia del río Desmoronado, incluyendo a éste.				801	
RIO TOMATLAN	Entre la confluencia del río Desmoronado y la estación hidrométrica Cajón de Peña M. I.	301				
RIO TOMATLAN	Hasta la estación hidrométrica Cajón de Peña M. I.				1102	
RIO TOMATLAN	Entre la estación hidrométrica Cajón de Peña M. I. y la confluencia del arroyo Potrero Viejo.	49				
RIO TOMATLAN	Hasta la confluencia del arroyo Potrero Viejo.				1151	
ARROYO POTRERO VIEJO	Hasta la estación hidrométrica Cajón de Peña M. D.	20		20		
ARROYO POTRERO VIEJO	Entre la estación hidrométrica Cajón de Peña M. D. y su confluencia al río Tomatlán.	2				
ARROYO POTRERO VIEJO	Hasta su confluencia al río Tomatlán.			22		
RIO TOMATLAN	Hasta la confluencia del arroyo Potrero Viejo, incluyendo a éste.				1173	
RIO TOMATLAN	Entre la confluencia del arroyo Potrero Viejo y la estación hidrométrica Tomatlán.	233				
RIO TOMATLAN	Hasta la estación hidrométrica Tomatlán.				1406	
RIO TOMATLAN	Entre la estación hidrométrica Tomatlán y la confluencia del río Santa Cruz.	91				
RIO TOMATLAN	Hasta la confluencia del río San-					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
RIO SANTA CRUZ	-ta Cruz. Hasta su confluencia al río Tomatlán.	434			434	1497	
RIO TOMATLAN	Hasta la confluencia del río Santa Cruz, incluyendo a éste.					1931	
RIO TOMATLAN	Entre la confluencia del río Santa Cruz y su desembocadura al Océano Pacífico.	94					
RIO TOMATLAN	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.					2025	3481
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Tomatlán y San Nicolás.	415					3896
RIO ALCIHUATL	RIO SAN NICOLAS Hasta la confluencia del río de la Cuesta.	763				763	
RIO DE LA - CUESTA	Hasta la confluencia del río Alicante.	390			390		
RIO ALICANTE	Hasta su confluencia al río de la Cuesta.	215		215			
RIO DE LA - CUESTA	Hasta la confluencia del río Alicante, incluyendo a éste.				605		
RIO DE LA - CUESTA	Entre la confluencia del río Alicante y su confluencia al río Alcihuatl.	83					
RIO DE LA - CUESTA	Hasta su confluencia al río Alcihuatl.				688		
RIO ALCIHUATL	Hasta la confluencia del río de la Cuesta, incluyendo a éste.					1451	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO SAN NICOLAS	Entre las confluencias de los ríos de la Cuesta y Jocotlán.	371				
RIO SAN NICOLAS	Hasta la confluencia del río Jocotlán.				1822	
RIO JOCOTLAN	Hasta su confluencia al río San Nicolás.	205		205		
RIO SAN NICOLAS	Hasta la confluencia del río Jocotlán, incluyendo a éste.				2027	
RIO SAN NICOLAS	Entre la confluencia del río Jocotlán y la estación hidrométrica Higuera Blanca.	288				
RIO SAN NICOLAS	Hasta la estación hidrométrica Higuera Blanca.				2315	
RIO SAN NICOLAS	Entre la estación hidrométrica Higuera Blanca y su desembocadura al Océano Pacífico.	44				
RIO SAN NICOLAS	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				2359	6255
VARIAS						
VARIAS	Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos San Nicolás y Cuitzmala.	437				6692
RIO CUITZMALA						
RIO JIROSTO	Hasta la confluencia del río San Miguel.	182			182	
RIO SAN MIGUEL	Hasta su confluencia al río Jirotto.	244				
RIO JIROSTO	Hasta la confluencia del río San Miguel, incluyendo a éste.				426	
RIO CUITZMALA	Entre la confluencia del río San Miguel y la estación hidrométrica Cuitzmala.	654				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	
RIO CUITZMALA	Hasta la estación hidrométrica Cuitz mala.				1080	
RIO CUITZMALA	Entre la estación hidrométrica Cuitz mala y su desembocadura al Océano Pacífico.	61				
RIO CUITZMALA	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				1141	7833
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al - Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Cuitzmala y Purificación.	57				7890
RIO PURIFICACION	RIO PURIFICACION Hasta la estación hidrométrica El - Chiflón.	324			324	
RIO PURIFICACION	Entre la estación hidrométrica El - Chiflón y la confluencia del arroyo La Resolana.	41				
RIO PURIFICACION	Hasta la confluencia del arroyo La Resolana.				365	
ARROYO LA RESOLANA	Hasta la confluencia del arroyo Tecomates.	73		73		
ARROYO TECOMATES	Hasta la estación hidrométrica Tecomates.	117	117			
ARROYO TECOMATES	Entre la estación hidrométrica Tecomates y su confluencia al arroyo La Resolana.	0				
ARROYO TECOMATES	Hasta su confluencia al arroyo La Resolana.		117			
ARROYO LA RESOLANA	Hasta la confluencia del arroyo Tecomates, incluyendo a éste.			190		
ARROYO LA RESOLANA	Entre las confluencias de los arroyos Tecomates y La Zopilota.	4				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE		
ARROYO LA RE SOLANA	Hasta la confluencia del arroyo La Zopilota.				194		
ARROYO LA ZO PILOTA	Hasta la estación hidrométrica La Zopilota.	99		99			
ARROYO LA ZO PILOTA	Entre la estación hidrométrica La Zopilota y la confluencia del arroyo Carmesí.	69					
ARROYO LA ZO PILOTA	Hasta la confluencia del arroyo Carmesí.				168		
ARROYO CARME SI	Hasta la estación hidrométrica El Carmesí.	44		44			
ARROYO CARME SI	Entre la estación hidrométrica El Carmesí y su confluencia al arroyo La Zopilota.	5					
ARROYO CARME SI	Hasta su confluencia al arroyo La Zopilota.			49			
ARROYO LA ZO PILOTA	Hasta la confluencia del arroyo Carmesí, incluyendo a éste				217		
ARROYO LA ZO PILOTA	Entre la confluencia del arroyo Carmesí y su confluencia al arroyo La Resolana.	21					
ARROYO LA ZO PILOTA	Hasta su confluencia al arroyo La Resolana.				238		
ARROYO LA RE SOLANA	Hasta la confluencia del arroyo La Zopilota, incluyendo a éste.				432		
ARROYO LA RE SOLANA	Entre la confluencia del arroyo La Zopilota y su confluencia al río Purificación.	16					
ARROYO LA RE SOLANA	Hasta su confluencia al río Purificación.				448		
RIO PURIFICACION	Hasta la confluencia del arroyo La Resolana, incluyendo a éste.					813	
RIO PURIFICACION	Entre la confluencia del arroyo La Resolana y su desembocadura al Océano Pacífico.	741					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			DE LA REGION	
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	
RIO PURIFICACION	Hasta su desembocadura al Océano - Pacífico.					1554	9444
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan a las Bahías Tenacatita y Navidad, comprendidas entre las cuencas del río Purificación y Arroyo Seco.	266					9710
ARROYO SECO	ARROYO SECO Hasta el Océano Pacífico, incluyen do la cuenca de la Laguna Vena de Ixtapan; esta cuenca está delimitada por las cuencas de pequeñas corrientes que drenan a la Bahía de Navidad y la cuenca del río Cihuatlán.					331	10041
RIO CIHUATLAN	RIO CIHUATLAN Hasta la confluencia del arroyo de las Truchas.	255				255	
ARROYO DE LAS TRUCHAS	Hasta su confluencia al río Cihuatlán.	67			67		
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del arroyo de las Truchas, incluyendo a éste.					322	
RIO CIHUATLAN	Entre las confluencias del arroyo de las Truchas y el río del Cacao.	106					
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del río del Cacao.					428	
RIO DEL CACAO	Hasta su confluencia al río Cihuatlán.	100			100		
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del río del Cacao, incluyendo a éste.					528	
RIO CIHUATLAN	Entre las confluencias del río -						

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
RIO CIHUATLAN	del Cacao y el arroyo de Pueblo Nuevo.	1					
ARROYO DE PUEBLO NUEVO	Hasta la confluencia del arroyo de Pueblo Nuevo.				529		
RIO CIHUATLAN	Hasta su confluencia al río Cihuatlán.	252		252			
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del arroyo de Pueblo Nuevo, incluyendo a éste.				781		
RIO CIHUATLAN	Entre las confluencias del arroyo de Pueblo Nuevo y el río Marabasco.	33					
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del río Marabasco.				814		
RIO MARABASCO	Hasta su confluencia al río Cihuatlán	589		589			
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del río Marabasco, incluyendo a éste.				1403		
RIO CIHUATLAN	Entre las confluencias de los ríos Marabasco y San José Camotlán.	8					
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del río San José Camotlán				1411		
RIO SAN JOSE CAMOTLAN	Hasta su confluencia al río Cihuatlán.	208					
RIO CIHUATLAN	Hasta la confluencia del río San José Camotlán, incluyendo a éste.				1619		
RIO CIHUATLAN	Entre la confluencia del río San José Camotlán y la estación hidrométrica Cihuatlán.	409					
RIO CIHUATLAN	Hasta la estación hidrométrica Cihuatlán.				2028		
RIO CIHUATLAN	Entre la estación hidrométrica Cihuatlán y su desembocadura al Océano Pacífico.	77					
RIO CIHUATLAN	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				2105		12146

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 15

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, incluyendo La - - Cuenca de la Laguna de San Pedrito, comprendida entre las cuencas del río Cihuatlán y de la Laguna de Cuyutlán.	472					12618
VARIAS	LAGUNA DE CUYUTLAN Franja costera de La Laguna de - Cuyutlán, comprendida entre La - Barra de La Laguna de Cuyutlán y la cuenca del arroyo Las Adjuntas.	3					
ARROYO LAS ADJUNTAS	Hasta su desembocadura a la Laguna de Cuyutlán.	166			166		
VARIAS	Pequeñas corrientes que drenan a la Laguna de Cuyutlán, comprendidas entre la cuenca del arroyo - Las Adjuntas y el límite de la Región Hidrológica No. 16	248					
VARIAS	Barra de la Laguna de Cuyutlán	70					
VARIAS	Islas dentro de La Laguna.	3					
LAGUNA DE CUYUTLAN	Area de embalse	68					
LAGUNA DE CUYUTLAN	Laguna de Cuyutlán y corrientes - que drenan a ésta, incluyendo la Barra, esta cuenca está comprendida por la cuenca de la Laguna de San Pedrito y el límite de la Región Hidrológica No. 16					558	13176
AREA TOTAL	DE LA REGION HIDROLOGICA No. 15						13176

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
	RIO ARMERIA					
ARROYO DE TE LEJECA	Hasta la confluencia del arroyo de las Garrochas.	156			156	
ARROYO DE LAS GARROCHAS	Hasta su confluencia al arroyo de Te lejeca.	150				
ARROYO DE TE LEJECA	Hasta la confluencia del arroyo de las Garrochas, incluyendo a éste.				306	
RIO AYUTLA	Entre las confluencias de los arroyos de las Garrochas y del Ahogado.	16				
RIO AYUTLA	Hasta la confluencia del arroyo del Ahogado.				322	
ARROYO DEL AHOGADO	Hasta su confluencia al río Ayutla	156		156		
RIO AYUTLA	Hasta la confluencia del arroyo del Ahogado, incluyendo a éste.				478	
RIO AYUTLA	Entre las confluencias de los arroyos del Ahogado y de Quelitán.	121				
RIO AYUTLA	Hasta la confluencia del arroyo de Quelitán.				599	
ARROYO DE QUELITAN	Hasta su confluencia al río Ayutla.	110		110		
RIO AYUTLA	Hasta la confluencia del arroyo de Quelitán, incluyendo a éste.				709	
RIO AYUQUILA	Entre la confluencia del arroyo Quelitán y la estación hidrométrica Tacotán.	458				
RIO AYUQUILA	Hasta la estación hidrométrica Tacotán.				1167	
RIO AYUQUILA	Entre la estación hidrométrica Tacotán y la confluencia del río de Tepo.	12				
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río de Tepo.				1179	
RIO DE TEPO	Hasta la confluencia al río Ayuquila.	214		214		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río de Tepo, incluyendo a éste.				1393	
RIO AYUQUILA	Entre las confluencias de los ríos de Tepo y del Pueblito.	1				
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río del Pueblito.				1394	
RIO DEL PUEBLITO	Hasta su confluencia al río Ayuquila.	351		351		
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río del Pueblito, incluyendo a éste.				1745	
RIO AYUQUILA	Entre las confluencias de los ríos - del Pueblito y Cacoma.	24				
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río Cacoma.				1769	
RIO CACOMA	Hasta su confluencia al río Ayuquila.	382		382		
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río Cacoma, incluyendo a éste.				2151	
RIO AYUQUILA	Entre las confluencias de los ríos - Cacoma y San Juan.	59				
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río San Juan.				2210	
RIO SAN JUAN	Hasta su confluencia al río Ayuquila.	132		132		
RIO AYUQUILA	Hasta la confluencia del río San Juan, incluyendo a éste.				2342	
RIO AYUQUILA	Entre la confluencia del río San Juan y la estación hidrométrica El Corcovado.	64				
RIO AYUQUILA	Hasta la estación hidrométrica El - Corcovado.				2406	
RIO ARMERIA	Entre la estación hidrométrica El - Corcovado y la confluencia del río - Tuxcacuesco.	1154				
RIO ARMERIA	Hasta la confluencia del río Tuxcacuesco.				3560	
ARROYO OJO DE AGUA	Hasta la confluencia del arroyo de - Agua Prieta.	237		237		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
ARROYO DE AGUA PRIETA	Hasta su confluencia al arroyo Ojo de Agua.	169		169		
ARROYO OJO DE AGUA	Hasta la confluencia del arroyo de Agua Prieta, incluyendo a éste.				406	
RIO ATEMAJAC	Entre las confluencias de los arroyos Agua Prieta y de Jalpa.	205				
RIO ATEMAJAC	Hasta la confluencia del arroyo de Jalpa.				611	
ARROYO DE JALPA	Hasta su confluencia al río Atemajac.	147		147		
RIO ATEMAJAC	Hasta la confluencia del arroyo de Jalpa, incluyendo a éste.				758	
RIO ATEMAJAC	Entre las confluencias del arroyo de Jalpa y el río Labor.	94				
RIO ATEMAJAC	Hasta la confluencia del río Labor.				852	
RIO LABOR	Hasta su confluencia al río Atemajac.	653		653		
RIO ATEMAJAC	Hasta la confluencia del río Labor, incluyendo a éste.				1505	
RIO SAN MIGUEL	Entre la confluencia del río Labor y la estación hidrométrica Las Piedras.	280				
RIO SAN MIGUEL	Hasta la estación hidrométrica Las Piedras.				1785	
RIO SAN MIGUEL	Entre la estación hidrométrica Las Piedras y la confluencia del río Tonaya.	262				
RIO SAN MIGUEL	Hasta la confluencia del río Tonaya.				2047	
RIO TONAYA	Hasta su confluencia al río San Miguel.	343		343		
RIO SAN MIGUEL	Hasta la confluencia del río Tonaya, incluyendo a éste.				2390	
RIO SAN MIGUEL	Entre las confluencias de los ríos Tonaya y Jiquilpan o Tapalpa.	6				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO SAN MIGUEL	Hasta la confluencia del río Jiquilpan o Tapalpa.				2396	
RIO JIQUILPAN O TAPALPA	Hasta la estación hidrométrica El Nogal.	220	220			
RIO JIQUILPAN O TAPALPA	Entre la estación hidrométrica El Nogal y su confluencia al río San Miguel.	715				
RIO JIQUILPAN O TAPALPA	Hasta su confluencia al río San Miguel.		935			
RIO SAN MIGUEL	Hasta la confluencia del río Jiquilpan o Tapalpa, incluyendo a éste.			3331		
RIO TUXCACUESCO	Entre la confluencia del río Jiquilpan o Tapalpa y la estación hidrométrica El Rosario.	155				
RIO TUXCACUESCO	Hasta la estación hidrométrica El Rosario.			3486		
RIO TUXCACUESCO	Entre la estación hidrométrica El Rosario y su confluencia al río Armería.	50				
RIO TUXCACUESCO	Hasta su confluencia al río Armería.			3536		
RIO ARMERIA	Hasta la confluencia del río Tuxcacuesco, incluyendo a éste.				7096	
RIO ARMERIA	Entre la confluencia del río Tuxcacuesco y la estación hidrométrica Canoas.	427				
RIO ARMERIA	Hasta la estación hidrométrica Canoas.				7523	
RIO ARMERIA	Entre las estaciones hidrométricas Canoas y Peñitas.	585				
RIO ARMERIA	Hasta la estación hidrométrica Peñitas.				8108	
RIO ARMERIA	Entre la estación hidrométrica Peñitas y la confluencia del río Julupán.	17				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO ARMERIA	Hasta la confluencia del río Julua-Pan.				8125	
RIO DE JULUA PAN	Hasta su confluencia al río Armería.	319		319		
RIO ARMERIA	Hasta la confluencia del río de Juluapan, incluyendo a éste.				8444	
RIO ARMERIA	Entre la confluencia del río de Juluapan y la Presa Derivadora Jala.	852				
RIO ARMERIA	Hasta la Presa Derivadora Jala.				9296	
RIO ARMERIA	Entre la Presa Derivadora Jala y la confluencia del arroyo de Periquillo.	286				
RIO ARMERIA	Hasta la confluencia del arroyo de Periquillo.				9582	
ARROYO DE PE RIQUILLO	Hasta la estación hidrométrica Paso del Río.	142		142		
ARROYO DE PE RIQUILLO	Entre la estación hidrométrica Paso del Río y su confluencia al río Armería.	19				
ARROYO DE PE RIQUILLO	Hasta su confluencia al río Armería.			161		
RIO ARMERIA	Hasta la confluencia del arroyo de Periquillo, incluyendo a éste.				9743	
RIO ARMERIA	Entre la confluencia del arroyo de Periquillo y la estación hidrométrica Colimán.	1				
RIO ARMERIA	Hasta la estación hidrométrica Colimán.				9744	
RIO ARMERIA	Entre la estación hidrométrica Colimán y el puente del ferrocarril que va de la población Armería a Colima.	3				
RIO ARMERIA	Hasta el puente del ferrocarril.				9747	
RIO ARMERIA	Entre el puente del ferrocarril y su desembocadura al Océano Pacífico.	48				
RIO ARMERIA	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				9795	9795

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
VARIAS	LAGUNA DE ALCUZAHUE Cuenca aportadora a la Laguna de Alcu- zahue.	75				
LAGUNA DE AL CUZAHUE	Area de embalse	3				
LAGUNA DE AL CUZAHUE	Cuenca total.				78	9873
VARIAS	LAGUNA DE AMELA Cuenca aportadora a la Laguna de Ame- la.	57				
LAGUNA DE AMELA	Area de embalse	7				
LAGUNA DE AMELA	Cuenca total.				64	9937
VARIAS	VARIAS Faja costera comprendida entre las - cuencas de los ríos Armería y Coahua- yana, excluyendo las cuencas de las - lagunas Alcuahue y Amela	429				10366
RIO ZAPATERO	RIO COAHUAYANA Hasta la confluencia del río de la - Minería.	264			264	
RIO DE LA MI- NERIA	Hasta su confluencia al río Zapatero.	156		156		
RIO ZAPATERO	Hasta la confluencia del río de la - Minería, incluyendo a éste.				420	
RIO TAMAZULA	Entre las confluencias del río de la Minería y el arroyo Varal.	108				
RIO TAMAZULA ARROYO VARAL	Hasta la confluencia del arroyo Varal Hasta su confluencia al río Tamazula.	355		355	528	
RIO TAMAZULA	Hasta la confluencia del arroyo Va- ral, incluyendo a éste.				883	
RIO TAMAZULA	Entre las confluencias del arroyo - Varal y del río de los Rucios.	126				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO TAMAZULA	Hasta la confluencia del río de los Rucios.				1009	
RIO DE LOS - RUCIOS	Hasta su confluencia al río Tamazula.	295		295		
RIO TAMAZULA	Hasta la confluencia del río de los Rucios, incluyendo a éste.				1304	
RIO TAMAZULA	Entre las confluencias de los ríos de los Rucios y Cobianes.	94				
RIO TAMAZULA	Hasta la confluencia del río Cobianes.				1398	
RIO COBIANES	Hasta la estación hidrométrica San Gregorio.	187		187		
RIO COBIANES	Entre la estación hidrométrica San Gregorio y su confluencia al río Tamazula.	205				
RIO COBIANES	Hasta su confluencia al río Tamazula.			392		
RIO TAMAZULA	Hasta la confluencia del río Cobianes, incluyendo a éste.				1790	
RIO TUXPAN	Entre la confluencia del río Cobianes y la estación hidrométrica Quito.	652				
RIO TUXPAN	Hasta la estación hidrométrica Quito.				2442	
RIO TUXPAN	Entre la estación hidrométrica Quito y la confluencia del río El Tule.	574				
RIO TUXPAN	Hasta la confluencia del río El Tule.				3016	
RIO EL TULE	Hasta su confluencia al río Tuxpan.	325		325		
RIO TUXPAN	Hasta la confluencia del río El Tule, incluyendo a éste.				3341	
RIO TUXPAN	Entre las confluencias del río El Tule y el arroyo El Zarco.	165				
RIO TUXPAN	Hasta la confluencia del arroyo El Zarco.				3506	
ARROYO EL ZARCO	Hasta su confluencia al río Tuxpan.	246		246		

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO TUXPAN	Hasta la confluencia del arroyo El Zarco, incluyendo a éste.				3752	
RIO DEL NARANJO	Entre las confluencias del arroyo El Zarco y el río Del Guayabo.	104				
RIO DEL NARANJO	Hasta la confluencia del río Del Guayabo.				3856	
RIO AHUIJULLO	Hasta la confluencia del río de Barreras.	573		573		
RIO DE BARRERAS	Hasta la confluencia del río Jilotlancillo.	183		183		
RIO JILOTLANCILLO	Hasta su confluencia al río de Barreras.	172	172			
RIO DE BARRERAS	Hasta la confluencia del río Jilotlancillo, incluyendo a éste.			355		
RIO DE BARRERAS	Entre la confluencia del río Jilotlancillo y su confluencia al río Ahuijullo.	195				
RIO DE BARRERAS	Hasta su confluencia al río Ahuijullo.			550		
RIO AHUIJULLO	Hasta la confluencia del río de Barreras, incluyendo a éste.				1123	
RIO DEL GUAYABO	Entre las confluencias de los ríos de Barreras y de Trojes.	0				
RIO DEL GUAYABO	Hasta la confluencia del río de Trojes.				1123	
RIO DE TROJES	Hasta su confluencia al río del Guayabo.	164		164		
RIO DEL GUAYABO	Hasta la confluencia del río de Trojes, incluyendo a éste.				1287	
RIO DEL GUAYABO	Entre las confluencias de los ríos de Trojes y de Hihuitlán.	3				
RIO DEL GUAYABO	Hasta la confluencia del río de Hihuitlán.				1290	
RIO DE HIHUITLAN	Hasta su confluencia al río del Guayabo.	579				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO DEL GUA-YABO	Hasta la confluencia del río del - Hihuitlán, incluyendo a éste.				1869	
RIO DEL GUA-YABO	Entre la confluencia del río Hihuitlán y su confluencia al río de Naranjo.	36				
RIO DEL GUA-YABO	Hasta su confluencia al río del Naranjo.			1905		
RIO DEL NARANJO	Hasta la confluencia del río del - Guayabo, incluyendo a éste.				5761	
RIO COAHUAYANA	Entre la confluencia del río del - Naranjo y la estación hidrométrica Las Conchas.	331				
RIO COAHUAYANA	Hasta la estación hidrométrica Las Conchas.				6092	
RIO COAHUAYANA	Entre la estación hidrométrica Las Conchas y la confluencia del río - Salado.	26				
RIO COAHUAYANA	Hasta la confluencia del río Salado.				6118	
RIO SALADO	Hasta la confluencia del arroyo - Cardona	143		143		
ARROYO CARDONA	Hasta su confluencia al río Salado.	117	117			
RIO SALADO	Hasta la confluencia del arroyo - Cardona, incluyendo a éste.			260		
RIO SALADO	Entre la confluencia del arroyo - Cardona y su confluencia al río - Coahuayana.	446				
RIO SALADO	Hasta su confluencia al río Coahuayana.			706		
RIO COAHUAYANA	Hasta la confluencia del río Salado, incluyendo a éste.				6824	
RIO COAHUAYANA	Entre la confluencia del río Salado y la estación hidrométrica Callejones.	11				

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 16

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO COAHUAYANA	Hasta la estación hidrométrica Callejones.				6835	
RIO COAHUAYANA	Entre la estación hidrométrica Callejones y la obra de toma del Canal Amela.	45				
RIO COAHUAYANA	Hasta la obra de toma del Canal Amela.				6880	
RIO COAHUAYANA	Entre la obra de toma del Canal Amela y su desembocadura al Océano Pacífico.	234				
RIO COAHUAYANA	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				7114	17580
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico incluyendo el arroyo La Mojonera, comprendidas entre la cuenca del río Coahuayana y el límite de la Región Hidrológica No. 17	187				17667
AREA TOTAL	DE LA REGION HIDROLOGICA No. 16					17667

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre el límite de la Región Hidrológica No. 16 y la cuenca del río de Aquila.	43				43
RIO DE AQUILA	RIO DE AQUILA Hasta su desembocadura al Océano - Pacífico.	324			324	367
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos de Aquila - y de Ostula.	21				388
RIO DE OSTULA	RIO DE OSTULA Hasta su desembocadura al Océano Pa - cífico.	486			486	874
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos de Ostula - y de Cacalula.	117				991
RIO DE CACALULA	RIO DE CACALULA Hasta su desembocadura al Océano Pa - cífico.	140			140	1131
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al -					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
	Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos de Ca <u>calula</u> y Coire.	60				1191
RIO COIRE	RIO COIRE Hasta su desembocadura al Océano <u>Pacífico</u> .	119			119	1310
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Coire y Coalcomán.	60				1370
RIO IXTALA	RIO COALCOMAN Hasta la confluencia del arroyo - Tinajas.	239			239	
ARROYO TINAJAS	Hasta su confluencia al río Ixtala.	321		321		
RIO IXTALA	Hasta la confluencia del arroyo - Tinajas, incluyendo a éste.				560	
RIO COALCOMAN	Entre las confluencias del arroyo Tinajas y del río Ocorlá.	166				
RIO COALCOMAN	Hasta la confluencia del río Ocorlá.				726	
RIO OCORLA	Hasta su confluencia al río Coalcomán.	231		231		
RIO COALCOMAN	Hasta la confluencia del río Ocorlá, incluyendo a éste.				957	
RIO COALCOMAN	Entre las confluencias de los ríos Ocorlá y San José.	784				
RIO COALCOMAN	Hasta la confluencia del río San José.				1741	
RIO SAN JOSE	Hasta su confluencia al río Coalcoman.	285		285		

C

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO COALCOMAN	Hasta la confluencia del río San José, incluyendo a éste.				2026	
RIO COALCOMAN	Entre la confluencia del río San José y su desembocadura al Océano Pacífico.	4				
RIO COALCOMAN	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				2030	3400
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas del río Coalcomán y del arroyo de Guagua.	165				3565
ARROYO DE GUAGUA	ARROYO DE GUAGUA Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	166			166	3731
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas del arroyo de Guagua y del río Mameyera.	44				3775
RIO MAMEYERA	RIO MAMEYERA Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	306			306	4081
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Mameyera y de Tupitina.	108				4189

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
RIO DE TUPI TINA	RIO DE TUPITINA Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	183				183	4372
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos de Tupitina y Nexpa.	132					4504
RIO NEXPA	RIO NEXPA Hasta la confluencia del arroyo Coacoyul.	898				898	
ARROYO COA COYUL	Hasta la confluencia del arroyo Arenal.	211			211		
ARROYO ARE NAL	Hasta su confluencia al arroyo Coacoyul.	122		122			
ARROYO COA COYUL	Hasta la confluencia del arroyo Arenal, incluyendo a éste.				333		
ARROYO COA COYUL	Entre la confluencia del arroyo Arenal y su confluencia al río Nexpa.	132					
ARROYO COA COYUL	Hasta su confluencia al río Nexpa.				465		
RIO NEXPA	Hasta la confluencia del arroyo Coacoyul, incluyendo a éste.					1363	

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
RIO AGUILILLA	Entre las confluencias del arroyo Coacoyul y del río de la Balsa.	77				
RIO AGUILILLA	Hasta la confluencia del río de la Balsa.				1440	
RIO DE LA Balsa	Hasta su confluencia al río Aguillilla.	105		105		
RIO AGUILILLA	Hasta la confluencia del río de la Balsa, incluyendo a éste.				1545	
RIO AGUILILLA	Entre las confluencia de los ríos de la Balsa y Chacal.	146				
RIO AGUILILLA	Hasta la confluencia del río Chacal.				1691	
RIO CHACAL	Hasta su confluencia al río Aguillilla.	440		440		
RIO AGUILILLA	Hasta la confluencia del río Chacal, incluyendo a éste.				2131	
RIO NEXPA	Entre la confluencia del río Chacal y su desembocadura al Océano Pacífico.	205				
RIO NEXPA	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.				2336	6840
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas en-					

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	DE LA REGION
	-tre las cuencas de los ríos Nexpa y Ahuindo.	175					7015
RIO AHUINDO	RIO AHUINDO Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	194				194	7209
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Ahuindo y Toscano.	88					7297
RIO TOSCANO	RIO TOSCANO Hasta la confluencia del río Tumbiscatío.	271				271	
RIO TUMBISCATIO	Hasta su confluencia al río Toscano	79			79		
RIO TOSCANO	Hasta la confluencia del río Tumbiscatío, incluyendo a éste.					350	
RIO TOSCANO	Entre la confluencia del río Tumbiscatío y su desembocadura al Océano Pacífico.	529					
RIO TOSCANO	Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.					879	8176

C 546

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS				
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S			
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas de los ríos Toscano y Popoyuta.	1				8177
RIO POPOYUTA	RIO POPOYUTA Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	235			235	8412
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas del río Popoyuta y del arroyo Chucutitán.	41				8453
ARROYO CHUCUTITAN	ARROYO CHUCUTITAN Hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	94			94	8547
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre las cuencas del arroyo Chucutitán y del río Carrizal.	114				8661

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
JEFATURA DE IRRIGACION Y CONTROL DE RIOS
 DIRECCION DE HIDROLOGIA

REGION HIDROLOGICA No. 17

AREAS DRENADAS

NOMBRE LOCAL DE LA CORRIENTE	T R A M O DESCRIPCION	AREAS EN KILOMETROS CUADRADOS					DE LA REGION
		DEL TRAMO	A C U M U L A D A S				
			SUB-SUB AFLUENTE	SUB AFLUENTE	AFLUENTE	COLECTOR GENERAL	
RIO CARRIZAL	RIO CARRIZAL Hasta su desembocadura al Océano - Pacífico.	460				460	9121
VARIAS	VARIAS Pequeñas corrientes que drenan al Océano Pacífico, comprendidas entre la cuenca del río Carrizal y el límite de la Región Hidrológica No. 18	103					9224
AREA TOTAL DE	LA REGION HIDROLOGICA No. 17						9224

ELABORADO POR CIA. MEXICANA AEROFOTO, S. A.
PARA LA SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
DE ACUERDO CON EL CONTRATO PARA ESTUDIOS -
NUM. EI-70-33, CLAVE H-21, DE FECHA 2 DE -
JUNIO DE 1970.