

**PROYECTO VALLE DE CHALCO**

**UAM-X**

**ORSTOM**

(Financiado por la Comunidad Económica Europea)

## **RECURSOS AGUA EN LA CUENCA DE CHALCO**

---

### **Hidrología de la cuenca de Chalco**

**C. BOUVIER, E. DIDON**

**\* Université Autonome de Mexico  
Unité Xochimilco  
Calzada del Hueso  
1100, Colonia Villaquietud  
04960 Mexico D.F.**

**\* ORSTOM  
Calle Homero, 1804-1002  
Colonia Los Morales  
11510 Mexico D.F.**

**MARZO 1991**

## AGRADECIMIENTOS.

Nos es grato expresar nuestros agradecimientos a las personas que facilitaron la realización de este estudio:

Ingenieros Elias Sahab Haddad, Alonso Lorenzo Hernández, Xavier Haro Solorzano, Daniel Arcos Hernández, Jesús Landeros Ortiz de la Gerencia de Aguas del Valle de México de la Comisión Nacional de Agua que pusieron a nuestra disposición los datos climatológicos de la Cuenca de Chalco.

Ingenieros Antonio Acosta Godínez, Carlos Ruiz Quintana, De Vesa, de la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Comisión Nacional del Agua, que nos entregaron los archivos y los datos hidrométricos de la Cuenca de Chalco.

Ingenieros Daniel Delaunay y Michel Lepage del ORSTOM, que se encargaron de los trabajos de digitalización y no escatimaron esfuerzos para comunicarnos sus experiencias obtenidas con el sistema de informaciones geográficas Savane.

**RESUMEN**

<b>INTRODUCCION</b>	<b>4</b>
<b>PRIMERA PARTE: GEOGRAFIA DE LA CUENCA DE CHALCO</b>	<b>6</b>
1.1 Morfometría y Topografía	6
1.2 Hidrografía	8
1.3 Pedología	10
1.4 Ocupación del suelo	14
<b>SEGUNDA PARTE: CLIMATOLOGIA DE LA CUENCA DE CHALCO</b>	<b>16</b>
<b>II.1 LAS PRECIPITACIONES</b>	<b>19</b>
II.1.1 Datos pluviométricos	19
II.1.2 Variabilidad espacial de las precipitaciones	19
II.1.2 Análisis cronológico de las variaciones pluviométricas anuales	23
II.1.3 Distribución de las lluvias anuales	25
II.1.4 Repartición mensual de las lluvias	28
II.1.5 Distribuciones de las lluvias diarias máximas	30
<b>II.2 CLIMATOLOGIA</b>	<b>32</b>
II.2.1 Temperaturas	32
II.2.2 Sol	32
II.2.3 Evaporación y evapotranspiración	34
II.2.4 Humedad relativa	34

II.2.5 Vientos	34
II.3 CONCLUSIONES	36
<b>TERCERA PARTE:HIDROLOGIA DE LAS SUBCUENCAS</b>	38
<b>III.1 HIDROLOGIA DE LAS SUBCUENCAS</b>	40
III.1.1 Los datos hidrométricos	40
III.1.2 Balance hidrológico	41
III.1.3 Análisis cronológico de los flujos de agua anuales	42
III.1.4 Análisis de las crecidas	44
III.1.5 Distribuciones estadísticas de los valores de caudales	47
III.1.6 Repartición mensual de los flujos	49
III.1.7 Conclusiones	51
<b>III.2 GEOGRAFIA DE LAS SUBCUENCAS</b>	52
III.2.1 Topografía y drenaje	52
III.2.2 Pedología y ocupación de los suelos	54
<b>CONCLUSION GENERAL</b>	58
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	61

Anexo: Recopilación de los datos hidroclimatológicos sobre la Cuenca de Chalco.

## **INTRODUCCION.**

La zona de Chalco, situada en la periferia sureste de la aglomeración de México ( Figura 1), conoce desde ya una decena de años, una fuerte expansión demográfica y urbana. Este desarrollo rápido ha dado origen a la realización del programa de estudio " Valle de Chalco", destinado para caracterizar este crecimiento y preveer sus consecuencias tanto en los niveles económicos y sociales como en el plan ambiental.

Dentro de este programa, se han orientado nuestras investigaciones hacia el tema del estudio y el manejo del recurso agua, que constituye uno de los factores actuales de mayor importancia, únicamente para la propia Cuenca de Chalco sino también para la aglomeración de la capital mexicana tan cercana. El estudio de este tema abarca las siguientes etapas :

**1. Inventario de los recursos agua:** etapa preliminar durante la cual se trata básicamente de recopilar, manejar y tratar los datos existentes para describir el ciclo del agua en la Cuenca de Chalco: datos climatológicos, hidrológicos e hidrogeológicos, así como el conjunto de los factores geográficos que intervienen en este ciclo (edafología, geología, topografía, ocupación de los suelos e hidrografía).

**2. El manejo del recurso agua:** en esta parte se hace una interrogación sobre las necesidades de agua que predominan en la Cuenca de Chalco (Agricultura, Industria, Urbanización); sobre los riegos cuantitativos representados por la insuficiencia, o el exceso del recurso (bajo en el nivel de las capas, inundaciones en la zona urbana); y en cuanto sobre los riegos cualitativos (contaminaciones bacteriológicas o químicas, superficiales o subterráneas).

**3. Elaboración de modelos de los escurrimientos :** esta etapa se lleva eventualmente en paralelo con la anterior, y en ella se hace un esfuerzo para comprender a partir de los datos recabados anteriormente, los mecanismos de los escurrimientos en la cuenca de Chalco, para hacer su extrapolación fuera del campo de los datos y de los fenómenos observados. Se trata por ejemplo encontrar como se realiza la transformación de las lluvias en escurrimientos y cuáles son los factores geográficos que acondicionan esta transformación.

**4. Proposición y experimentación de obras:** en esta etapa se consideran los problemas identificados con el manejo del agua y los conocimientos adquiridos con los mecanismos de escurrimiento, y así se podrán proponer y dimensionar diferentes obras o aplicar diferentes recomendaciones tendientes a lograr un mejor uso del agua o del medio ambiente.

En este documento presentaremos los resultados obtenidos en cuanto a la etapa 1: el inventario de los recursos agua. Haremos un desglose, particularmente del contexto geográfico de la Cuenca, con una descripción de los regímenes de precipitación, con un estudio de los regímenes hidrológicos de 4 subcuencas, determinados mediante las estaciones hidrométricas instaladas por la Comisión Nacional del Agua. Considerando las actuales modificaciones causadas por la urbanización, analizaremos igualmente una evolución posible en el transcurso del tiempo, de las características climáticas e hidrológicas de la Cuenca de Chalco.

Además, y para completar el inventario del recurso agua en la Cuenca de Chalco, el lector hallará otras informaciones contenidas en los dos informes publicados dentro del marco del programa " Valle de Chalco":

- \* "Hidrogeología de la Cuenca de Chalco" por R. Huizar y H. Niedzielski ( noviembre de 1990).
- \* "Diagnóstico ambiental de la Cuenca de Chalco" por J.M. Chávez y colaboradores (noviembre de 1990)

## PRIMERA PARTE.

---

### GEOGRAFIA DE LA CUENCA DE CHALCO.

#### I.1 Morfometría y Topografía

La cuenca de Chalco (Figura 2) cubre una superficie de 1185 km<sup>2</sup>. Anteriormente estaba constituida la parte inferior de esta Cuenca por un lago con una superficie del orden de 100 km<sup>2</sup> y una profundidad media de unos 2 m. El antiguo poblado de Chalco era entonces una puerta en la ribera del lago y todavía se puede ver la construcción del embarcadero, que se encuentra a una altitud levemente superior a 2240 m. La salida de la cuenca estaba situada en la orilla oeste, cerca de Tlahuac, donde el excedente del lago de Chalco se vaciaba en el lago vecino de Xochimilco. Desde el inicio del ciclo XX, se ha estado secando progresivamente el lago de Chalco por el desvío de canales, cuyo fenómeno haremos referencia en el párrafo I.2.

Aguas arriba de la zona de planicie, que se mantiene en parte urbanizada, encontramos una zona intermedia de bajo de monte o piemonte, es decir valles con pendientes suaves, y luego montañas de origen volcánico que rodean la Cuenca y que culminan en los volcanes de Popocateptl e Iztaccihuatl con mas de 5000 m de altura.

Así hay grandes contrastes en la Cuenca tanto desde el punto de vista del relieve como en cuanto a los diferentes paisajes que así se generan, sin olvidarnos del contraste entre el mundo rural y urbano.

Tomando como fuentes los mapas topográficos de INEGI con escala de 1/50,000 procedimos a digitalizar las curvas a los niveles de 2260 y 2280, y luego de 100 en 100 a partir de 2300 metros. La Figura 3 indica la repartición de las alturas en la Cuenca, a saber:

- 24% de la superficie total de la Cuenca está situada a una altura inferior a 2300 m
- 23% está comprendida entre 2300 y 2500 m
- 31% está comprendida entre 2500 y 3000 m
- 21% está comprendida entre 3000 y 4000 m
- 1% está a una altura superior a 4000 m.

Fig 2 : La Cuenca de Chalco, visto del Oeste

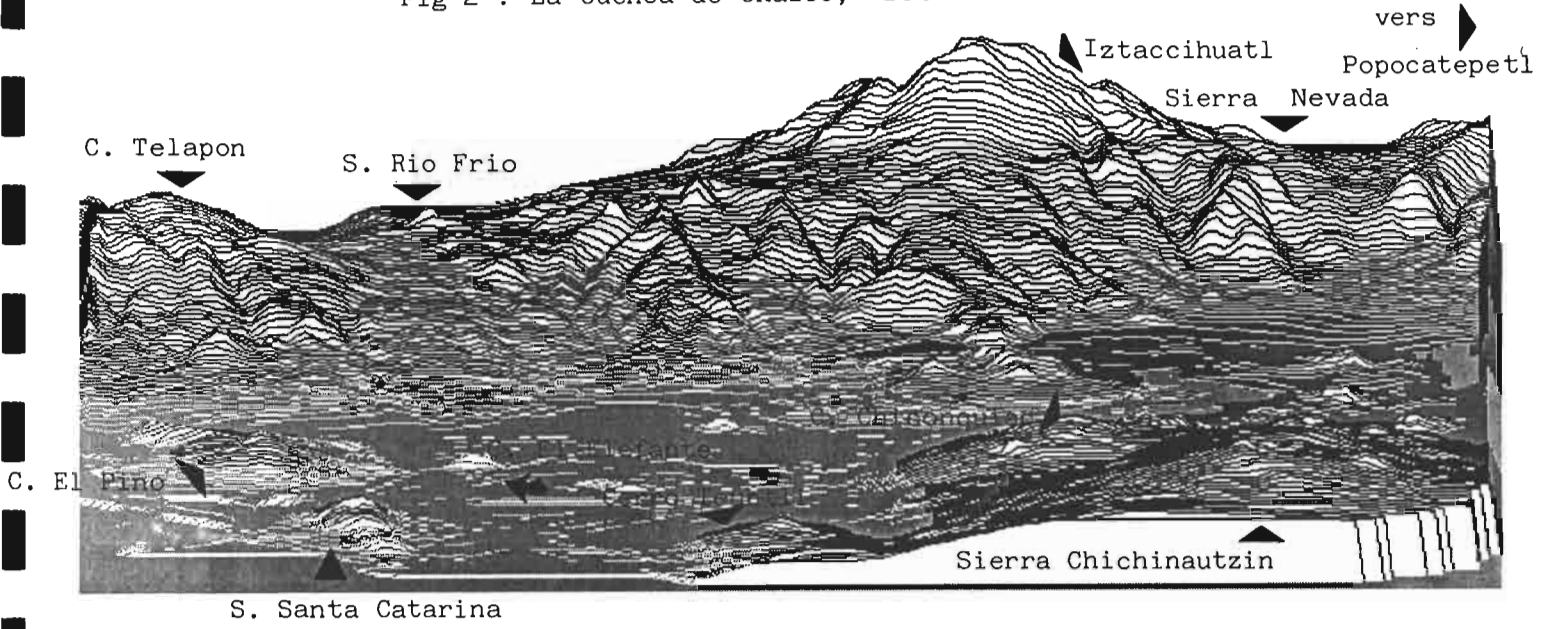
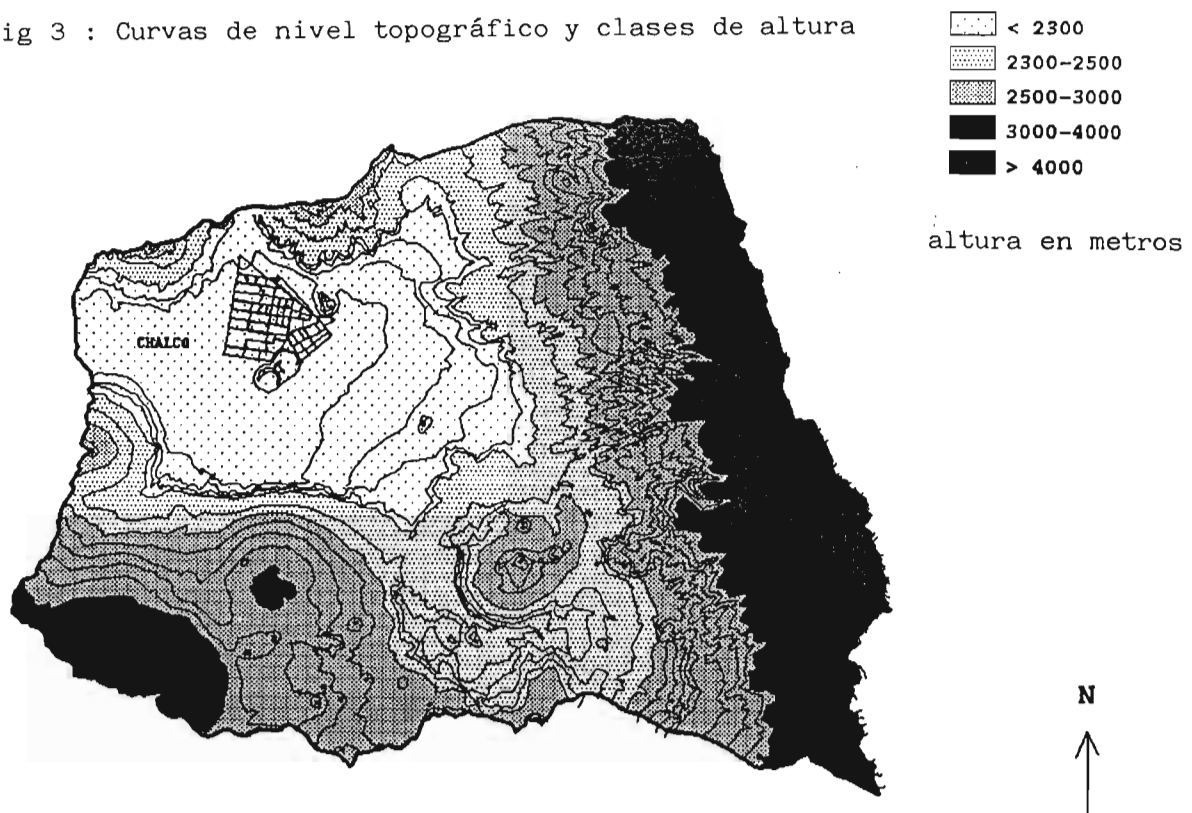


Fig 3 : Curvas de nivel topográfico y clases de altura



Escala 1/375 000



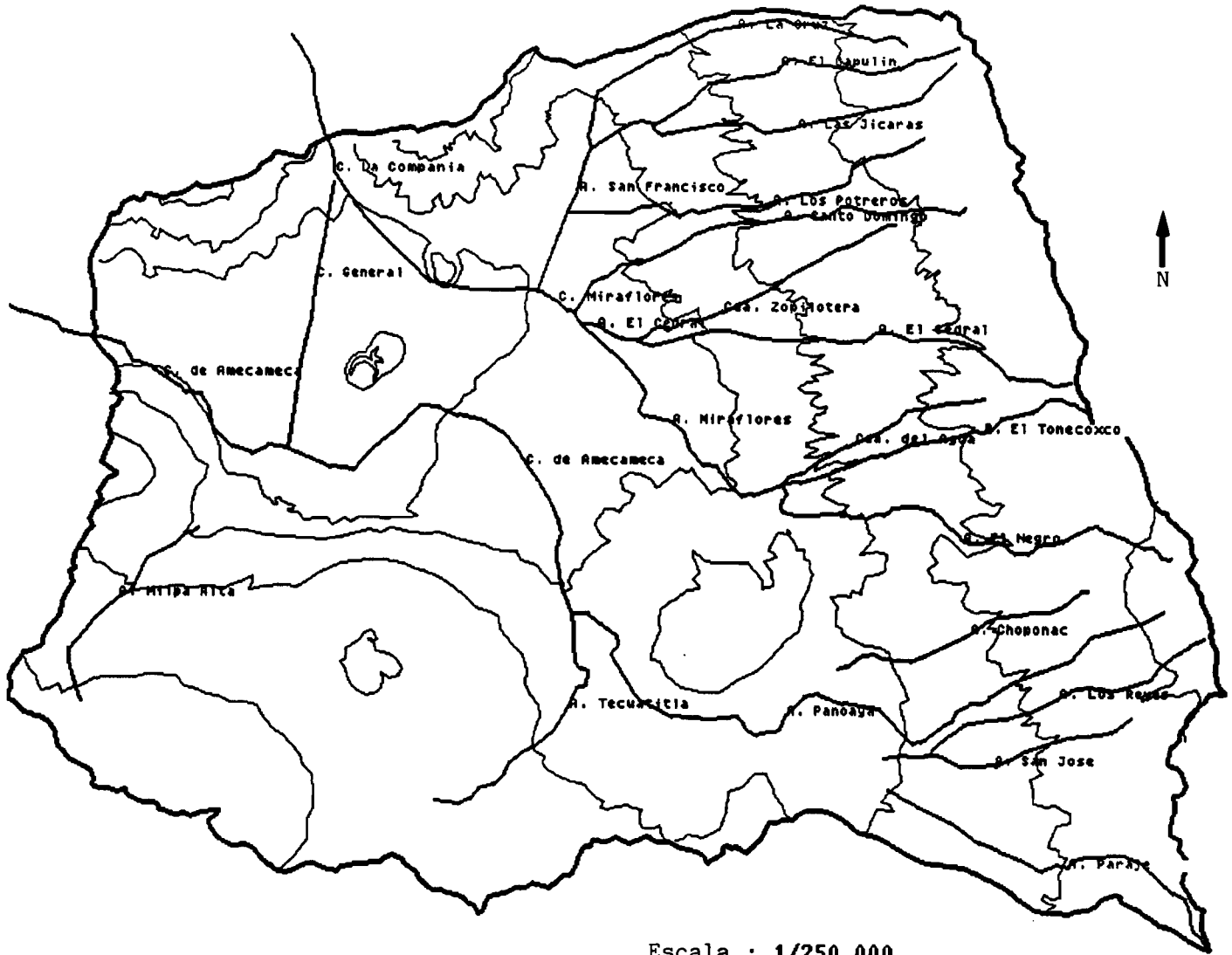
## **I.2 Hidrografía.**

Los principales cursos de agua de la Cuenca se encuentran representados en la Figura 4. La fuente es el mapa topográfico de INEGI con escala de 1/250,000. Este mapa será comentado de la siguiente manera:

\* Los cursos de agua representados son casi todos intermitentes. Algunos de ellos se proyectan sin juntarse de nuevo con la salida de la cuenca.

\* La cuenca es drenada artificialmente en su parte inferior: una parte de los escurrimientos se drena hacia el lago de Xochimilco a través del canal de Amecameca por el oeste, y otra hacia el lago de Texcoco a través del canal de la Compañía por el noroeste. La Cuenca topográfica de Chalco se divide así artificialmente en dos subcuencas. La zona de la planicie, cuya altura en la mayoría de los casos se encuentra por debajo de aquella de estos canales, es drenada artificialmente por bombas hacia cualquiera de los dos canales. Obras de construcción de colectores asociadas a bombas elevadoras se encuentran actualmente en desarrollo en la nueva zona urbana, situada en la planicie.

Fig 4 : RED HIDROGRAFICA



### **I.3 Edafología**

Los datos edafológicos han sido tomados de los mapas edafológicos del INEGI, con escala de 1/50000. La información que aparece en estos mapas responde a las normas emitidas por FAO (1976), y se refiere en particular a las unidades de suelos, clases texturales, fases físicas y fases químicas.

En la cuenca se encuentran representados nueve tipos de suelos (Figuras 5 y 6). Los suelos principales son los Feozems (23%), los Andosols (19%), los Litosols (17%), los Regosols (17%) y los Fluvisols (13%). Representados de manera menos importante, encontramos también los Solonchaks (4%) y los Gleysols (3%), ambos localizados en la zona de planicie, los Cambisols (3%) y los Vertisols (1%).

En relación con la permeabilidad, se utilizarán en mayor grado las clases texturales (Figuras 7 y 8). También encontraremos así un 4% de suelos con textura fina (\*), 58% de suelos con textura media y 38 % de suelos con textura gruesa.

La comparación de las texturas puede dar una primera indicación de las permeabilidades respectivas de los suelos. Desde luego conviene considerar también otros factores como en primer lugar, la ocupación de los suelos (vegetación, agricultura, urbanización) y también una información edafológica más detallada según aparece en los mapas INEGI (características secundarias de los suelos, fases físicas y químicas, puntos de verificación en el terreno), y finalmente la geología de la cuenca. Las fases físicas (Figura 9) indican por ejemplo la presencia de horizontes inferiores impermeables (dúrico o dúrico profundo), el poco espesor del suelo y la proximidad de la roca madre (lítico o lítico profundo), etc. Evidentemente son capaces estas informaciones a modificar profundamente las permeabilidades de los suelos.

Paralelamente al examen minucioso cartográfico, deberán llevarse a cabo medidas de infiltración mediante simulación de lluvias, en el terreno, a fin de precisar las permeabilidades "in situ".

---

(\* ) Las clases texturales se definen por :

Textura fina: mas 35% de arcilla- textura media: menos de 35% de arcillas y menos de 65% de arenas-  
textura gruesa: menos de 18% de arcillas y más 65% de arenas.

Fig 5 : Unidades de suelos

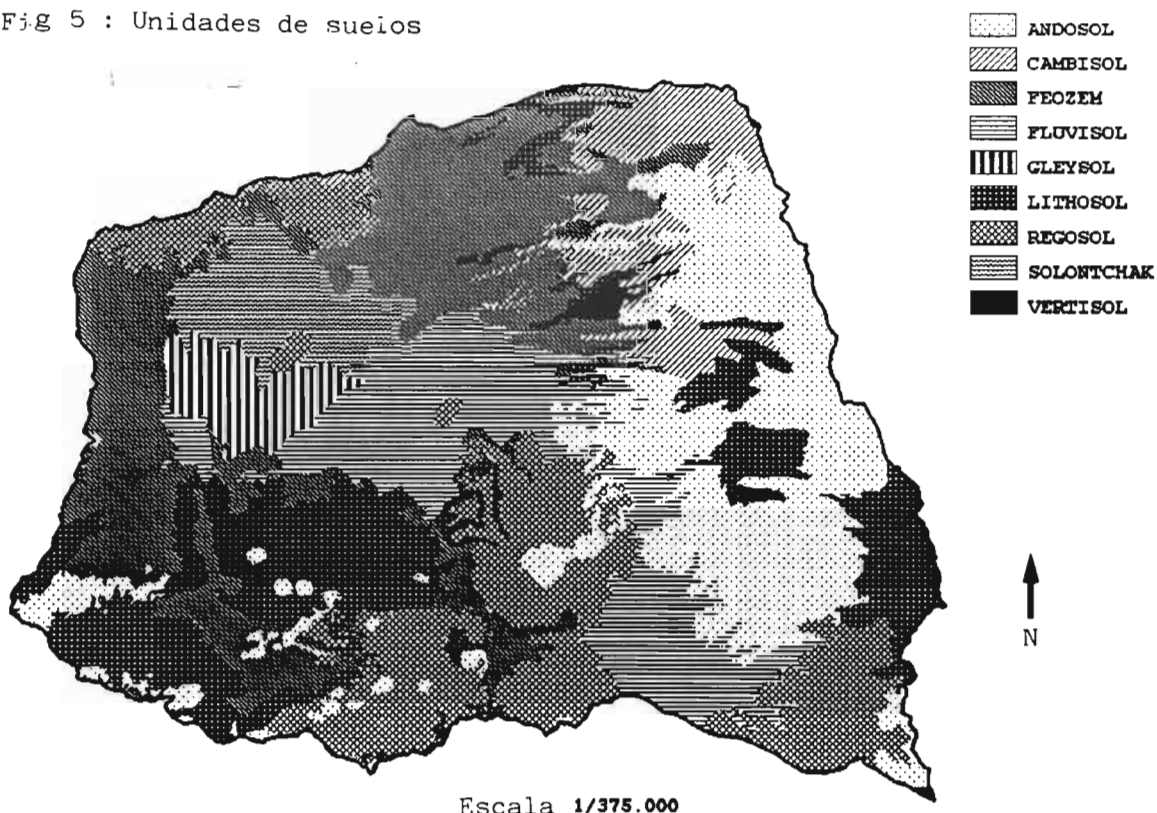


Fig 6 : Histógrama unidades del suelo

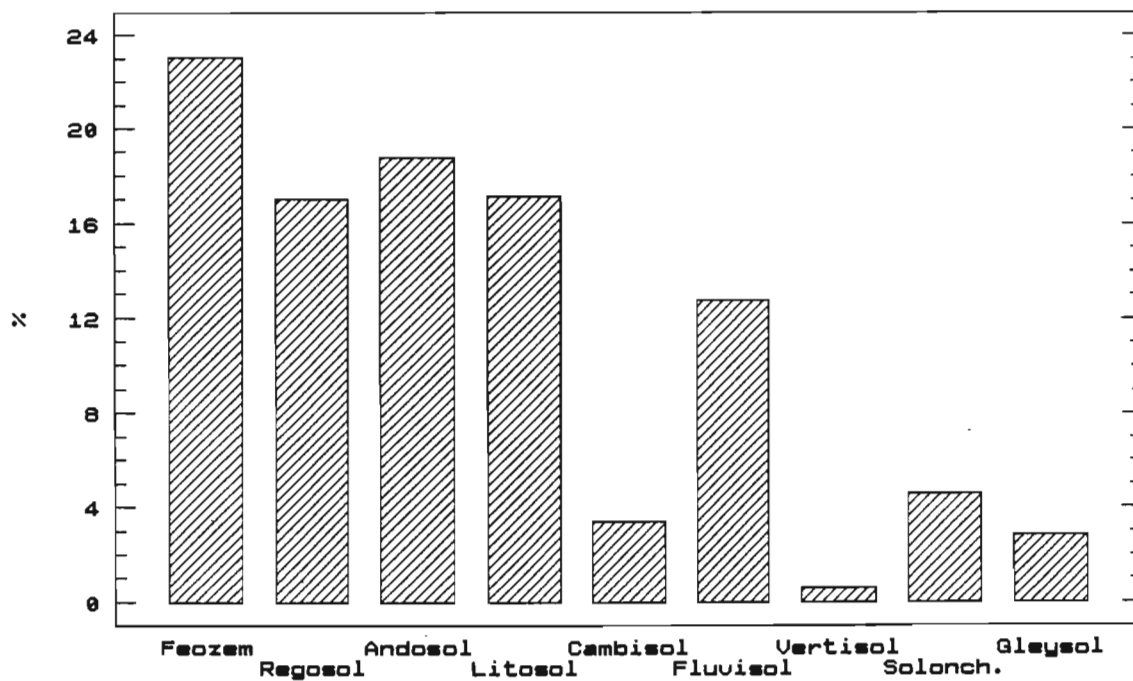


Fig 7 : Clases texturales

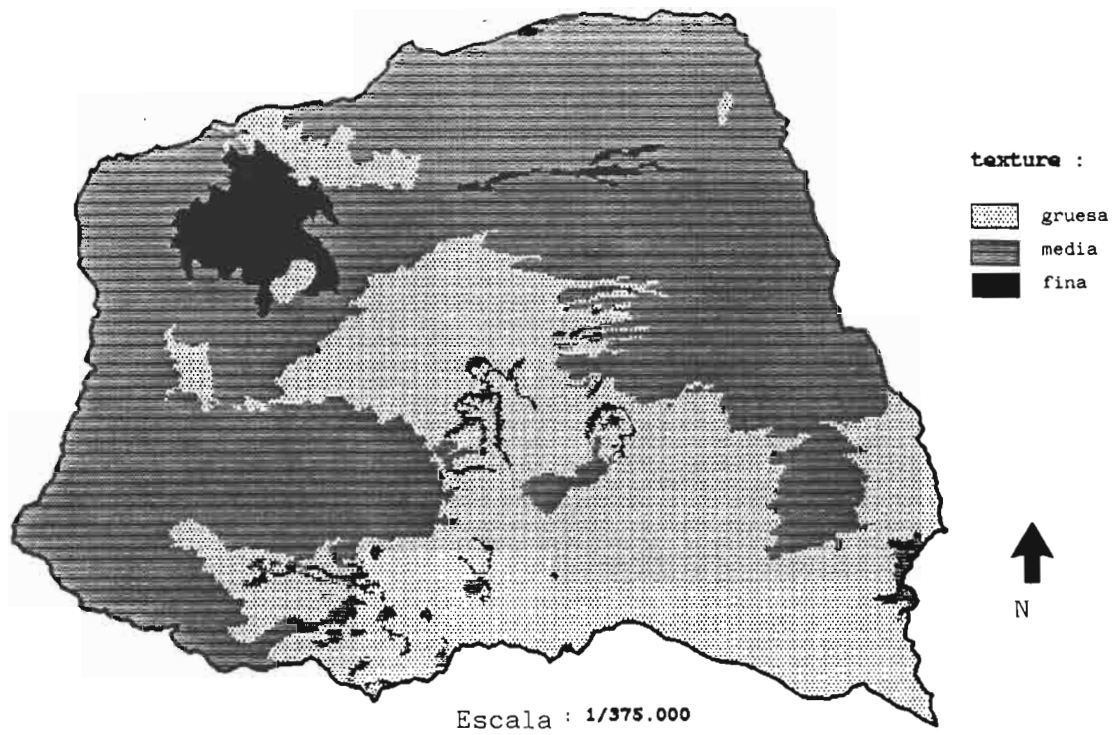
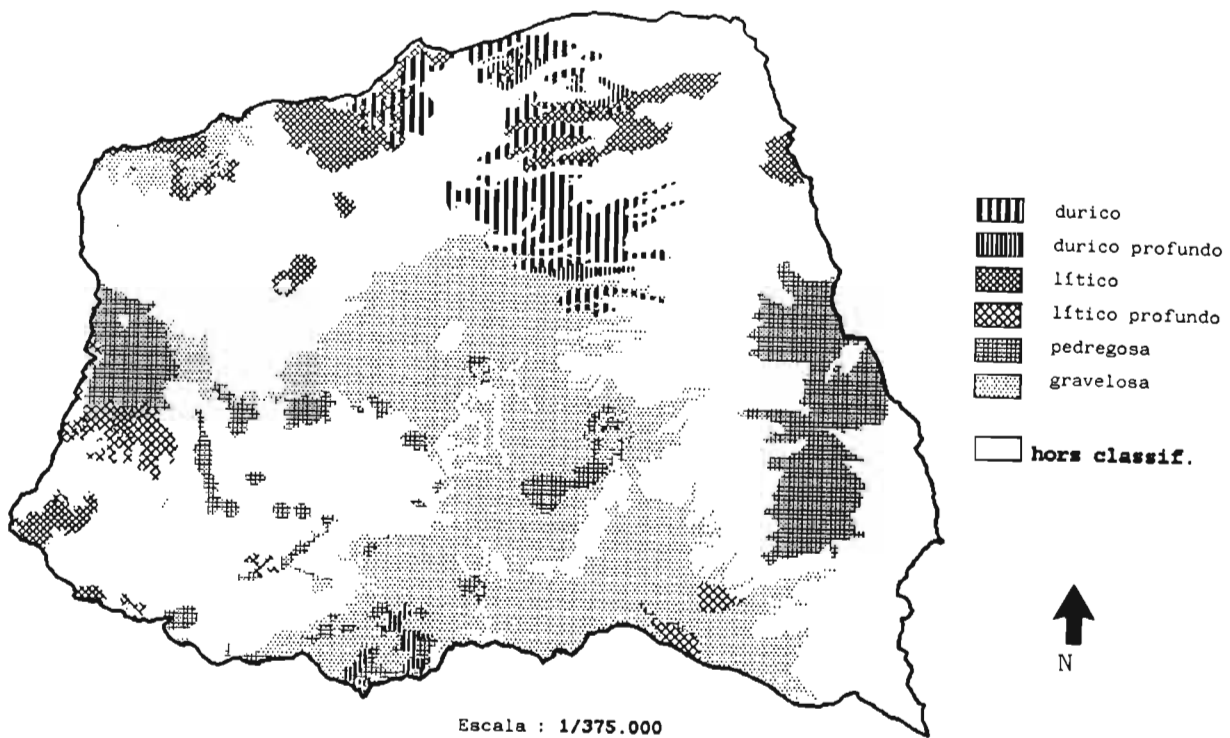


Fig 8 : Histógrama clases texturales



Fig 9 : Fases físicas



#### **I.4 Ocupación de los suelos.**

Los datos de ocupación de los suelos se obtuvieron de los mapas del INEGI con escala de 1/50000, realizados a partir de una cobertura de fotografías aéreas que remontan del año de 1970 (mapas de Chalco, Milpa Alta, Ciudad de México) y de 1977 (mapas de Amecameca y Huejotzingo). En cuanto a la evolución de la Cuenca de Chalco, se deben reactualizar ciertos datos ( en particular la urbanización y la agricultura).

Finalmente se han establecidos 10 modos de ocupaciones (Figuras 9b y 9c): las tres principales son las zonas de agricultura (50%), bosques naturales (28%) y pastizales (12%). Las zonas urbanas representan un 3% de las superficie de la Cuenca. Por demás encontramos zonas de agricultura irrigadas, bosques cultivados, vegetación arbustiva, hierba rasa, suelos desnudos y carreras, que representan cada cual menos de 1% de la superficie de la cuenca.

Varias zonas se encuentran ligadas a la altura: la agricultura ocupa la mayor parte de la cuenca situada por debajo de 2500 metros (hasta de 3000 metros en algunos casos); el bosque se sitúa generalmente a una altura de 3000 a 4000 m ( a veces entre 2500 y 3000m), y más arriba en el Iztaccihuatl y las estribaciones del Popocatepetl, el bosque deja lugar a la hierba rasa (hasta de 4000 m) y luego a los suelos desnudos.

La principal zona urbana es evidentemente la aglomeración de Chalco. También existen aquí tres pueblos importantes: Amecameca, Milpa Alta y Juchitepec, además de unos 30 pueblos diseminados en la Cuenca, siempre a una altura menor de 3000 m.

Fig 9b : Uso del suelo

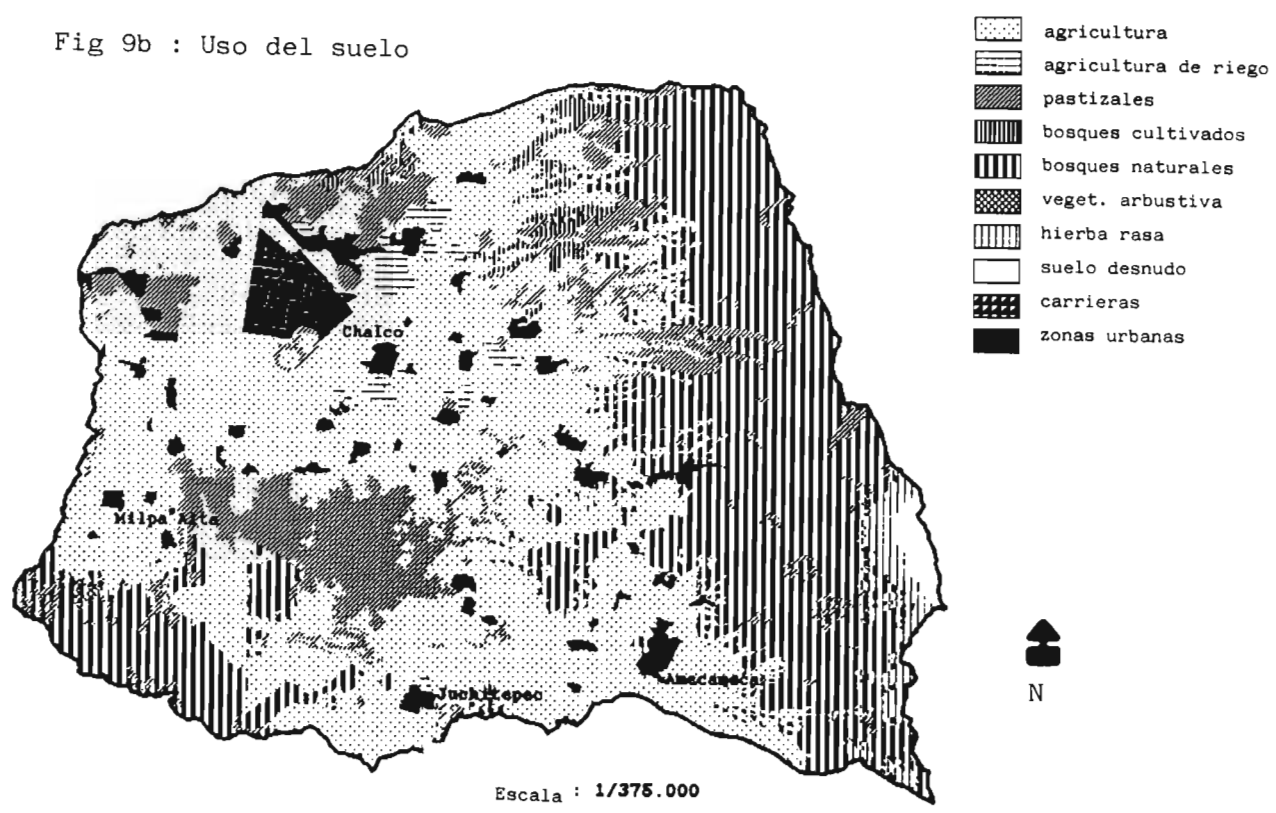
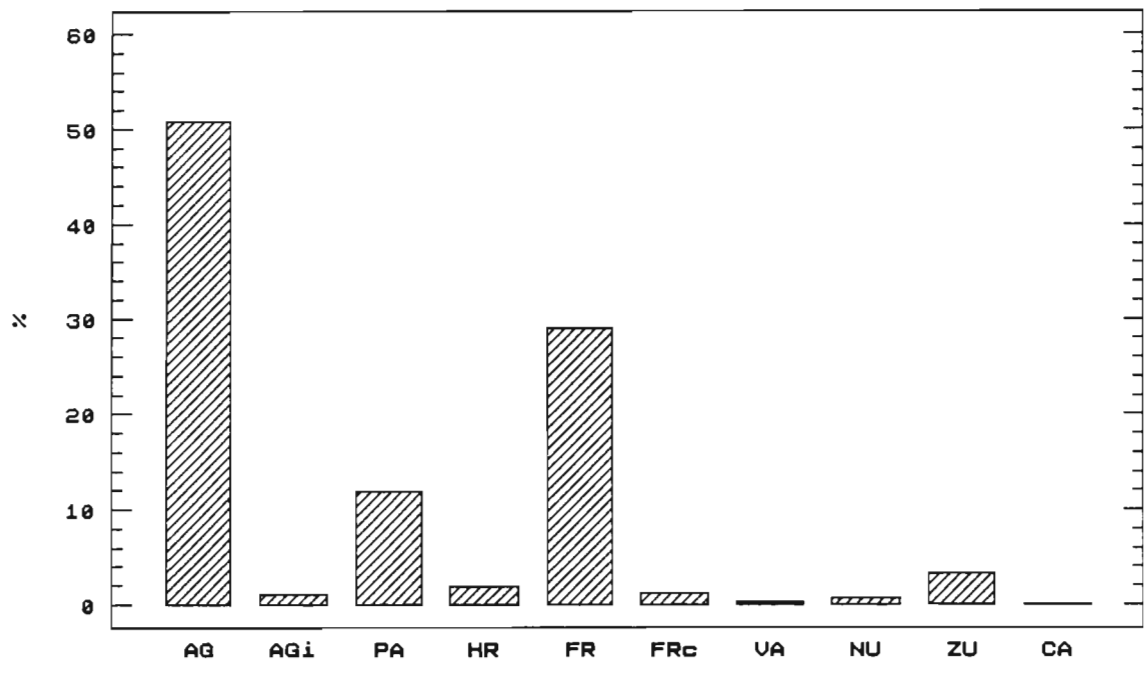


Fig 9c : Histógrama uso del suelo





## SEGUNDA PARTE

### CLIMATOLOGIA DE LA CUENCA DE CHALCO

La cobertura de aparatos de medición climatológica en la Cuenca de Chalco consta de 13 estaciones, a las cuales se añaden dos estaciones situadas en la proximidad inmediata de la cuenca, dando así un total de 15 estaciones (Figura 10 y tabla 1).

Tabla 1: Lista de las estaciones climáticas.

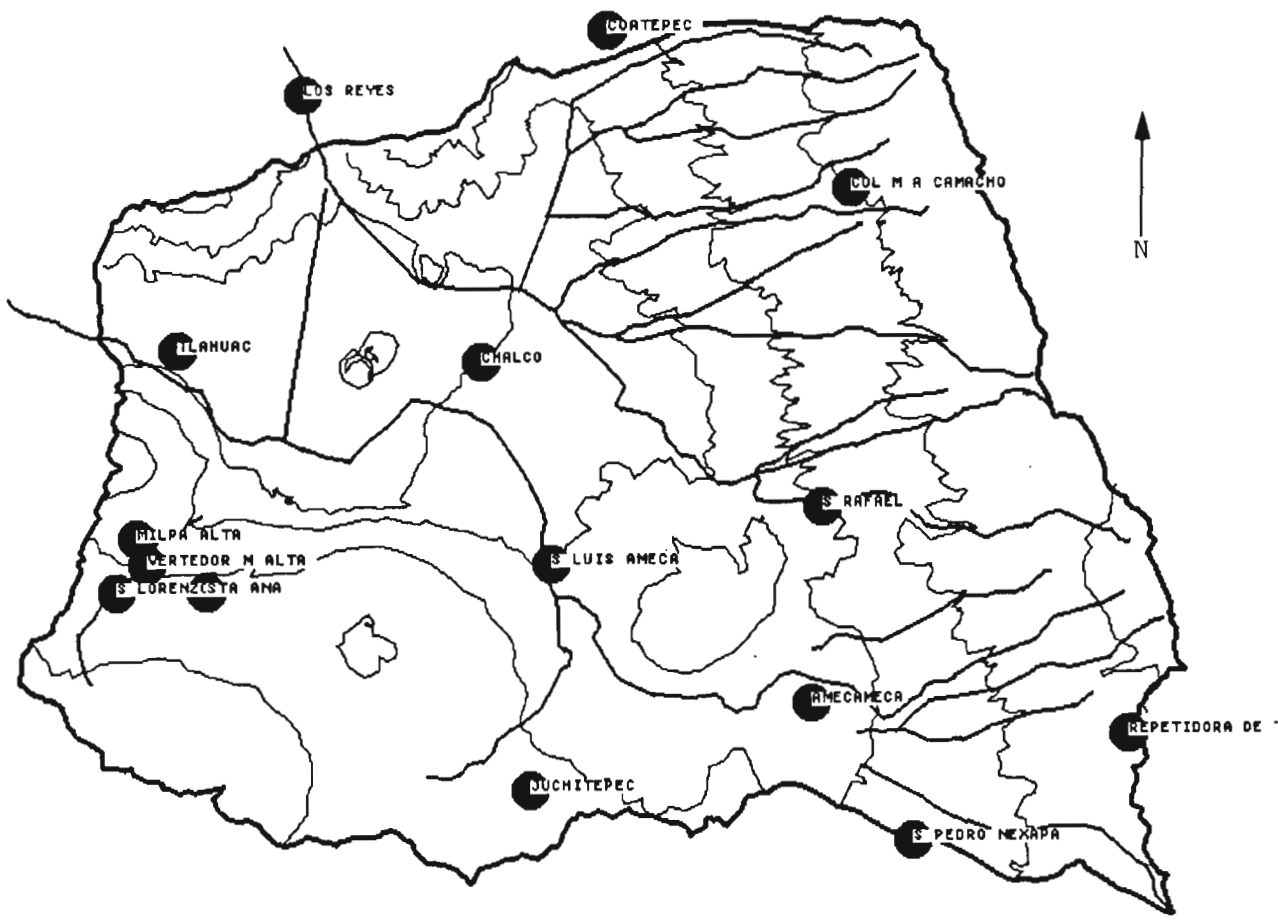
Codigo	Nombre	Tipo	Latitud ° ' ''	Longitud ° ' ''	Altura m	Inicio
2571010801	COL. MANUEL AVILA CAMACHO	P,Pg,T,E	N 19 19 30	0 98 45 45	2480	1960
2571010802	TLAHUAC	P,T,E,A	N 19 15 58	0 99 0 26	2240	1960
2571010803	CHALCO	P,Pg,T,E,HL	N 19 15 30	0 98 53 45	2240	1960
2571010804	SAN RAFAEL	P,Pg,T,E	N 19 12 30	0 98 45 15	2620	1922
2571010805	MILPA ALTA	P,T,E	N 19 11 9	0 99 1 15	2455	1929
2571010806	VERTEDOR MILPA ALTA	P,Pg,T,E,Et,Hy,A,HL	N 19 11 9	0 99 1 15	2455	1963
2571010807	SAN LORENZO	P,T,E	N 19 10 30	0 99 1 54	2620	1963
2571010808	SANTA ANA	P,T,E	N 19 10 30	0 99 0 7	2620	1963
2571010809	SAN LUIS AMECA II	P,T,E	N 19 11 5	0 98 52 10	2280	1952
2571010810	AMECAMECA	P,Pg,T,E,Hy	N 19 8 25	0 98 46 20	2460	1927
2571010811	REPETIDORA DE T.V.	P,Pg,T,Hy	N 19 7 10	0 98 39 10	3900	1961
2571010812	JUCHITEPEC	P,Pg,T,E	N 19 6 7	0 98 52 50	2530	1960
2571010813	SAN PEDRO NEXAPA	P,Pg,T,E,Hy	N 19 5 3	0 98 44 15	2620	1960
Fuera de cuenca						
2571010714	COATEPEC de los OLIVOS	P,Pg,T,E	N 19 23 3	0 98 50 40	2405	1960
2571010715	LOS REYES de la PAZ	P,Pg,T,E,Hy	N 19 21 45	0 98 57 44	2260	1938

P= Pluviómetro; Pg= Pluviógrafo; T= Termómetro; E= Evaporómetro;  
Hy=Higrómetros; A= Anemómetro; HL= Heliógrafo; Et= Evapotranspirómetro.

Estos aparatos de medición están constituidos por 15 pluviómetros, 10 pluviógrafos, 15 termómetros, 14 evaporómetros, 5 higrómetros, 3 anemómetros, 2 heliógrafos y 1 evapotranspirómetro (\*), respecta a los cuales la figura 11 indica sus períodos de funcionamiento. A partir de estos datos optamos consagrar para este estudio la mayor parte del análisis a las precipitaciones, que se estudiarán en el conjunto de las trece estaciones de la cuenca. Las demás condiciones climatológicas se presentarán y analizarán a partir de los datos de la estación de Vertedor Milpa Alta, que reagrupa 8 aparatos de medición.

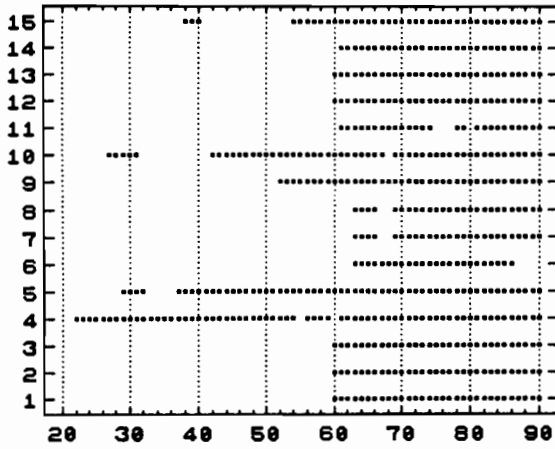
(\*) A estos aparatos se agregan 5 pluviógrafos puestos en servicio en 1982 por el DDF, en la zona de Tlahuac.

Fig 10 : Ubicación de las estaciones climáticas

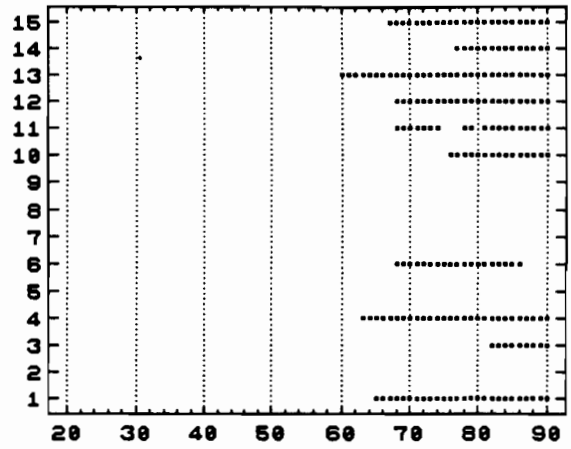


Escala : 1/300.000

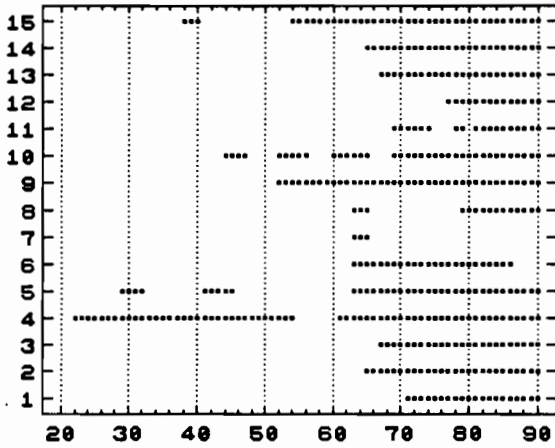
PLUVIOMETROS



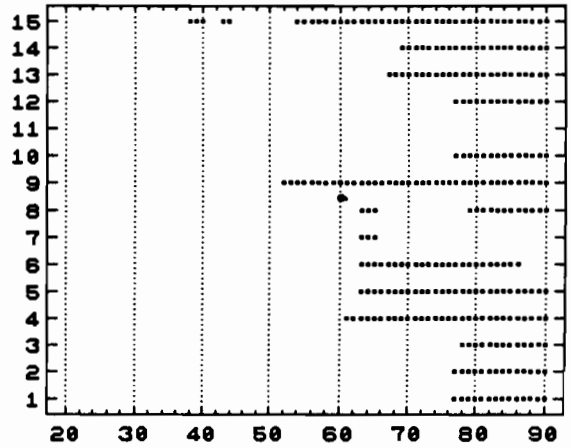
PLUVIOGRAFOS



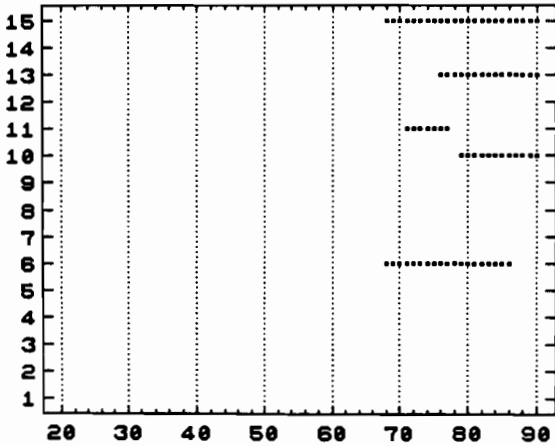
TERMOMETROS



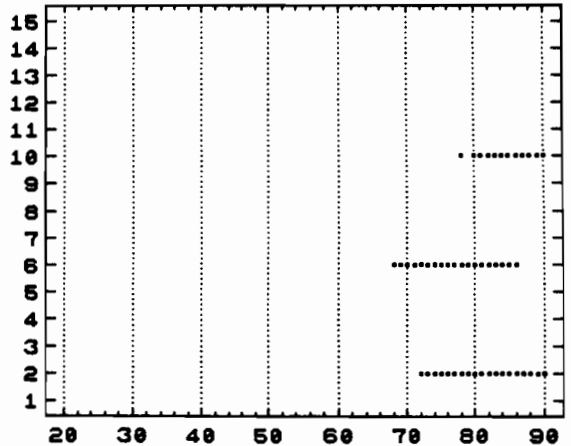
EVAPOROMETROS



HIGROMETROS



ANEMOMETROS



## II.1 LAS PRECIPITACIONES.

### II.1.1 Los datos pluviométricos

Cada uno de los pluviómetros se operó en forma diaria, tomándose su lectura a las ocho de la mañana. Los pluviógrafos utilizados son diversas marcas (Rossbach, Wilh Lambrecht, R Fuess) todos de tipo sifón, y que funcionan en rotación diaria, cambiándose la hoja a las ocho horas de la mañana.

En el anexo encontraremos los datos capturados dentro del marco de este estudio : las lluvias mensuales y anuales, las lluvias máximas durante 24 horas, desde 1960 hasta la fecha más reciente. La captura de los datos pluviométricos, realizada con la ayuda de PLUVIOM (ORSTOM, 1989), se completará ulteriormente en función de los desarrollos del estudio.

A partir de los valores anuales de precipitaciones, primero iniciamos las llamadas pruebas de "doble cúmulo" que tiene por objeto localizar eventuales anomalías sistemáticas en el funcionamiento de las estaciones : estas anomalías se deben por ejemplo a un cambio en la ubicación de la estación, a errores de lectura de un operador, a un deterioro del aparato etc...

Para cada estación se comparó luego el cúmulo de las lluvias anuales con aquel de la estación de Milpa Alta, tomada como referencia de calidad. En la Figura 12 se notará el buen alineamiento de los puntos, lo cual es índice de la homogeneidad de las mediciones realizadas. Para la estación repetidora de T.V. sin embargo se observará una ruptura que ocurre en 1979: las medidas son además irregulares y parecen ser poco confiables, y así sería recomendable no tomar en cuenta esta estación.

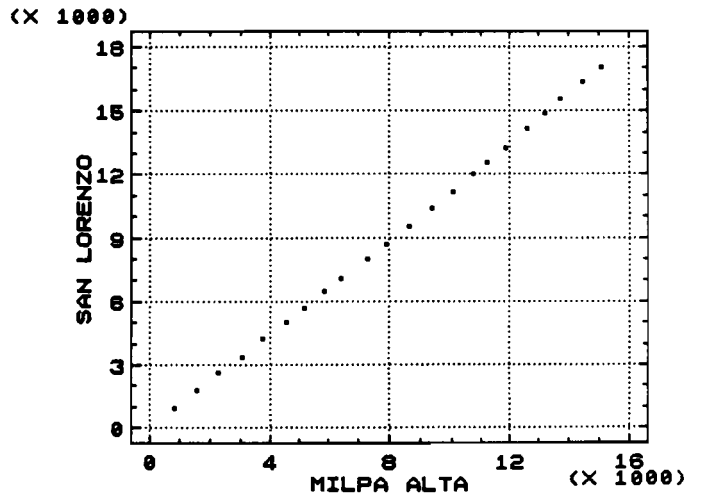
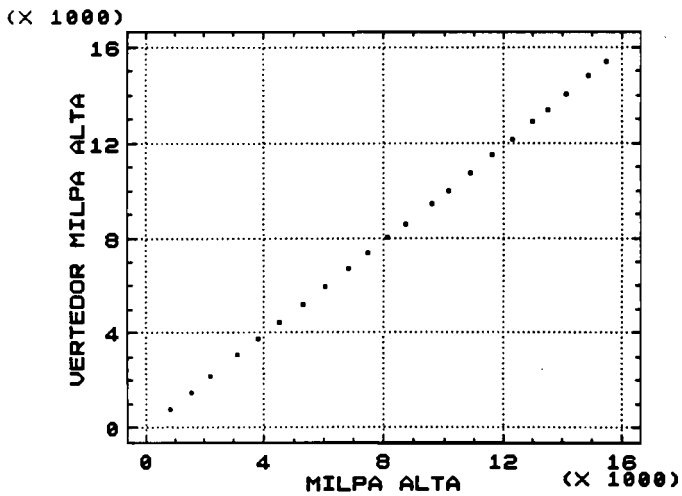
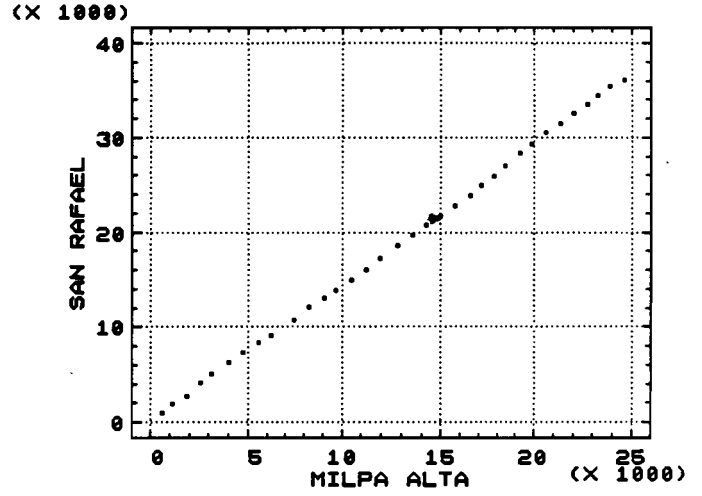
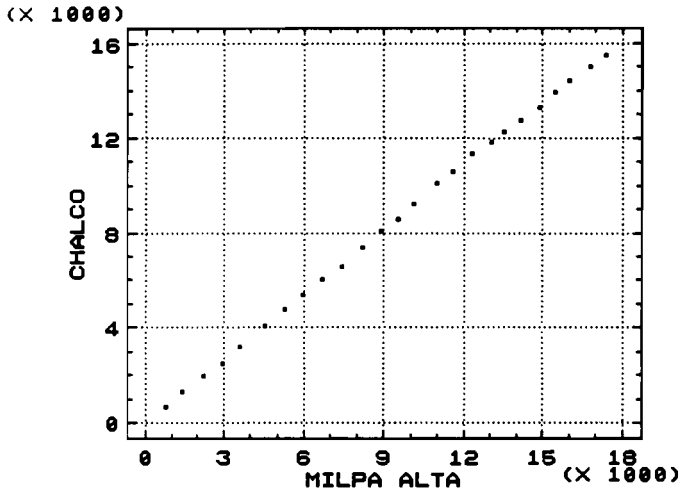
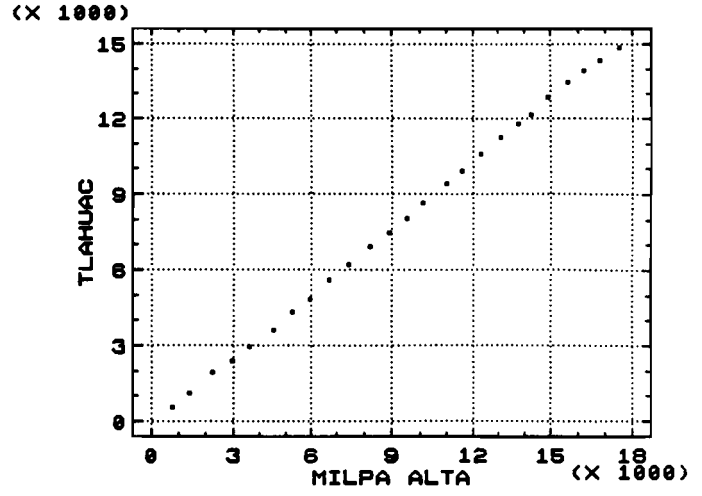
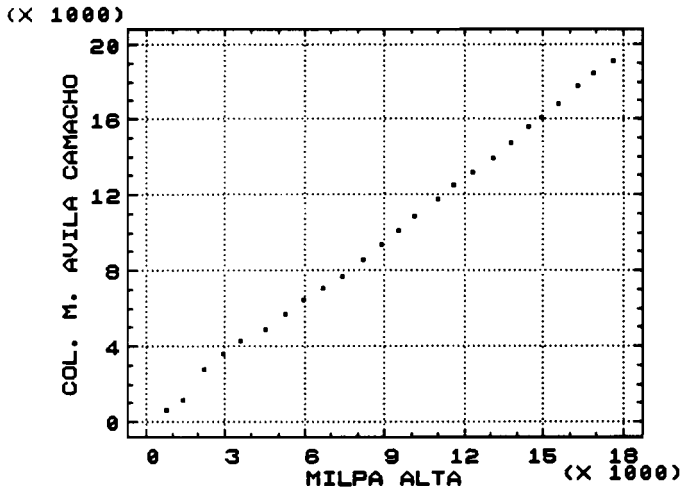
### II.1.2 Variabilidad espacial de las precipitaciones

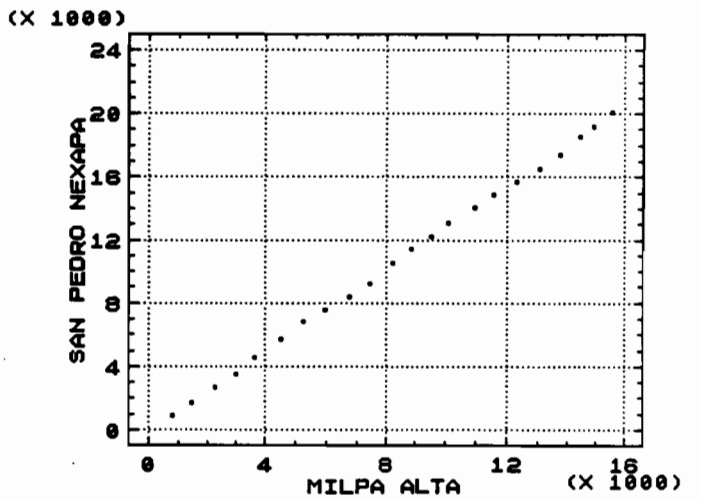
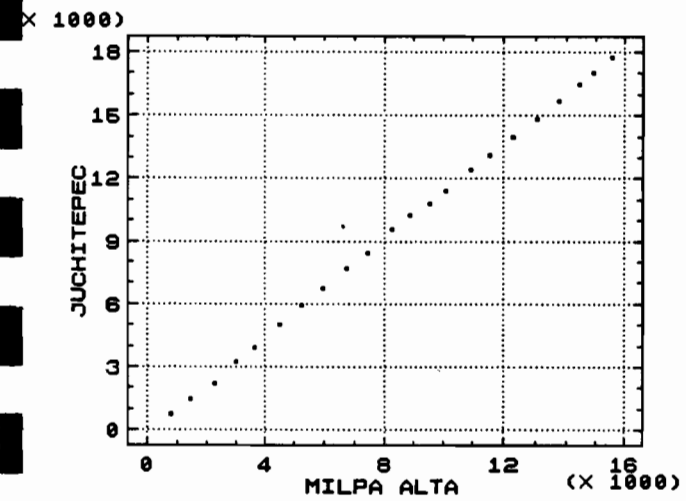
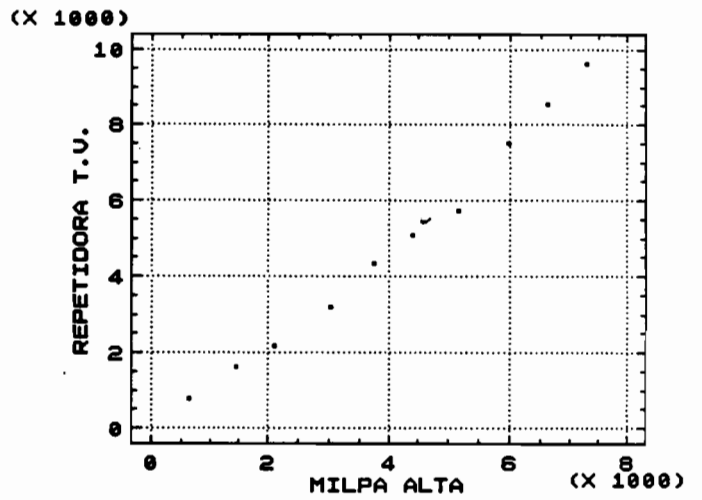
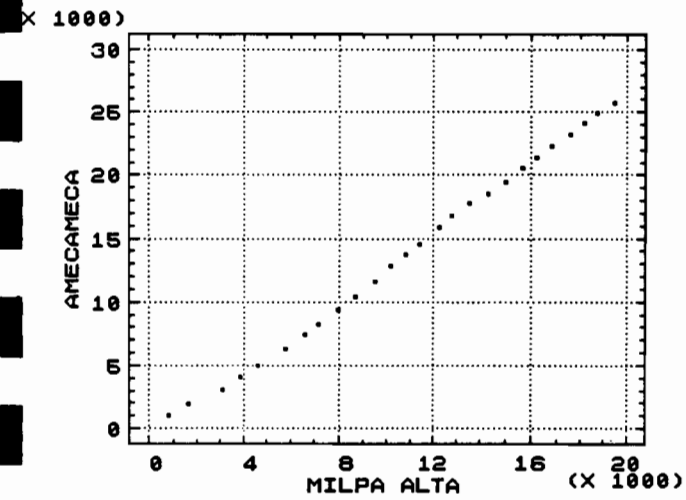
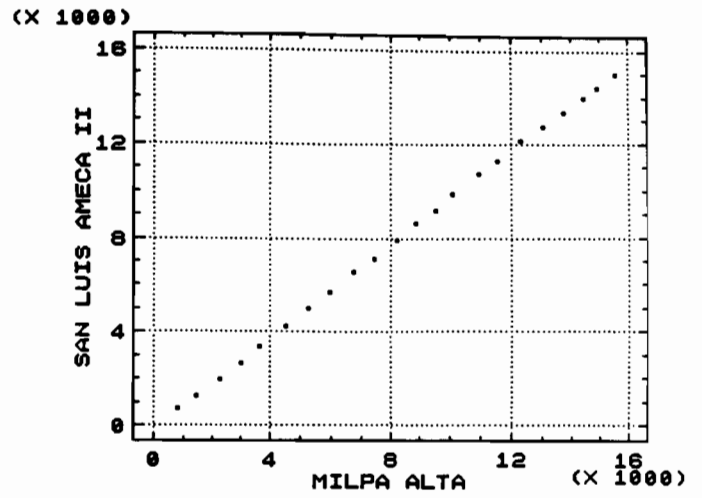
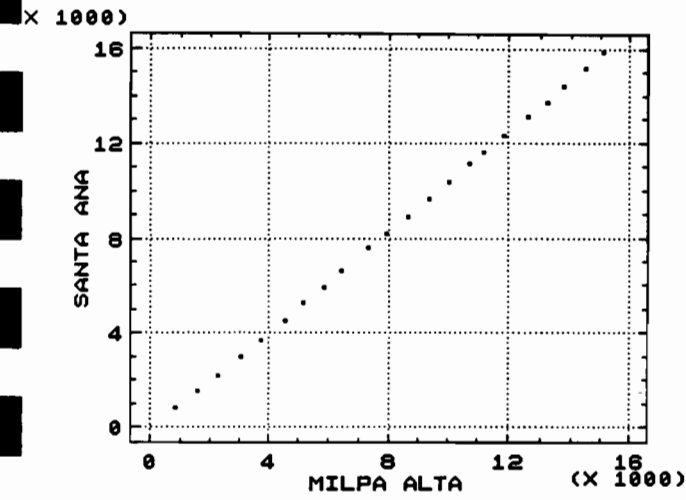
Las precipitaciones en la Cuenca de Chalco se caracterizan ante todo por una gran variabilidad espacial, como se muestra en la tabla 2, donde figuran los promedios pluviométricos interanuales en las 13 estaciones instaladas en la cuenca :

Tabla 2: Promedios interanuales de las precipitaciones anuales.

Estacion	2	3	9	6	8	5	1	7	12	13	11	10	4
Pan.(mm)	593	629	690	700	724	728	767	771	809	912	933	968	1087
Alt.(m)	2240	2240	2280	2455	2620	2455	2870	2620	2530	2620	3900	2460	2620

Fig 12 : Doble-cúmulos de las lluvias anuales, en milímetros





De estos valores que varían de 593 a 1087 milímetros, es posible concluir la siguiente organización :

\* El grupo de estaciones situadas a una altura inferior a 2300 m : Tlahuac, Chalco, San Luis Ameca II, cuyas precipitaciones anuales medias varían de unos 600 a 700 mm ;

\* El grupo de estaciones situadas a una altura de cerca de 2500 m y que localizan en el suroeste de la Cuenca : Milpa Alta, Vertedor Milpa Alta, San Lorenzo y Santa Ana, cuyas precipitaciones anuales medias varían de unos 700 a 800 mm ;

\* El grupo de estaciones situadas a una altura cerca de 2500 m, las cuales están localizadas en el sureste de la Cuenca : Juchitepec, Amecameca y San Pedro Nexapa, cuyas precipitaciones anuales medias varían de unos 800 a 1000 mm.

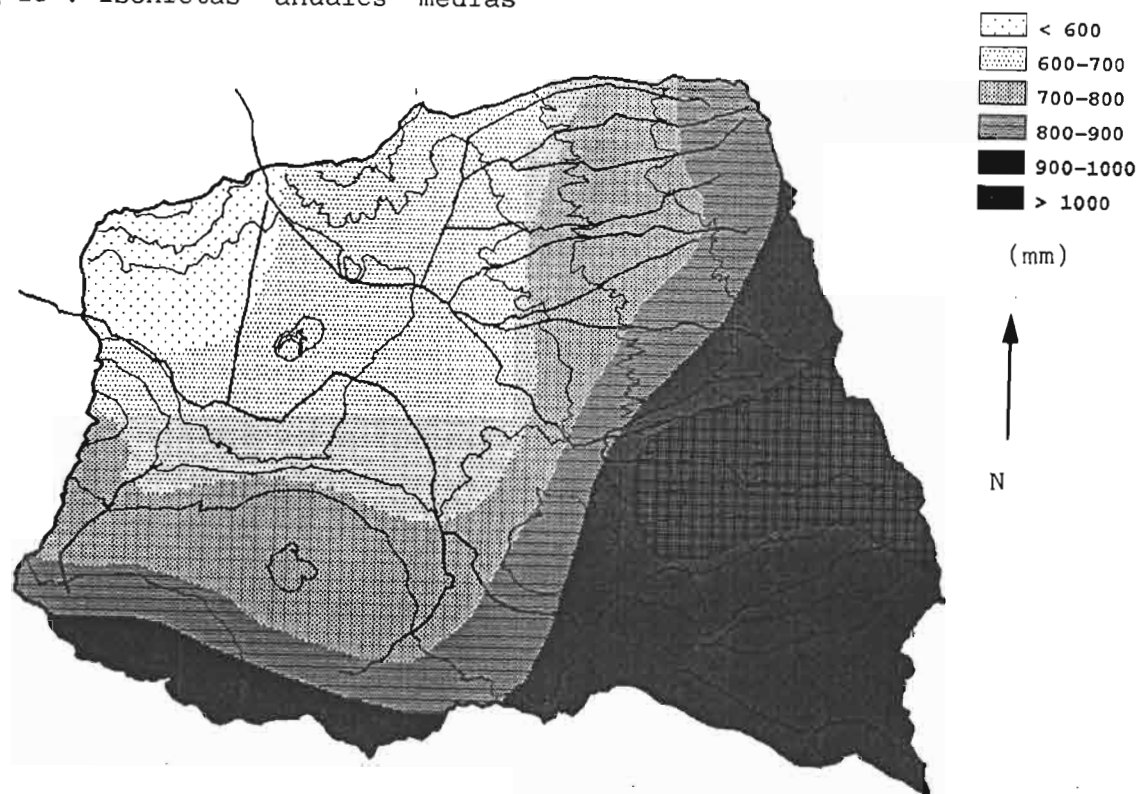
Así debemos considerar dos factores en la variaciones de las precipitaciones, que se deben a la influencia del relieve en la Cuenca ( de 2240 a 5200 m ) :

\* Directamente la elevación del relieve produce un aumento en las precipitaciones. Pero no disponemos de un número suficiente de observaciones para caracterizar con toda precisión el gradiente pluviométrico : una sola estación corresponde a una altura superior a 2900 m y los valores anuales medidos en esta estación ( la Repetidora de T.V. a 4000 m ) son pocos numerosos y poco coherentes.

\* En forma indirecta, el relieve genera corrientes de masas de aire, y las precipitaciones, para una altura dada, se encuentran influenciadas manifiestamente por su localización en la cuenca. Así 8 de las 13 estaciones en donde varía poco la altura ( entre 2400 y 2650 m ) presentan precipitaciones anuales que varían de 700 a 1087 milímetros. Para una altura dada, aumentan las precipitaciones, siguiendo de hecho dos corrientes circulares periféricas de oeste hacia este, que convergen y llegan a un máximo observado en la estación de San Rafael.

Considerando estos diversos factores, pudimos establecer a título indicativo un mapa de los isohietos medios anuales (Figura 13) en la cuenca. No obstante, debe ser claro que hace falta llevar a cabo nuevas mediciones para establecer con precisión las variaciones pluviométricas en aquellas que en particular tienen alturas superiores a 3000 m. Con estas reservas sería la lluvia anual media de 812 milímetros en la Cuenca.

Fig 13 : Isohietas anuales medias



Escala : 1/375 000

### II.1.2 Análisis cronológico de las variaciones pluviométricas anuales

Las mas largas series de lluvias anuales que corresponden a las estaciones de San Rafael (60 años) y Amecameca (41 años) permiten obtener un resumen cronológico de las principales variaciones pluviométricas en la Cuenca de Chalco (Figura 14). Notamos que:

1) Los años excedentarios y deficitarios parecen estar bien repartidos en el transcurso del tiempo. No obstante podemos anotar los siguientes grupos de años:

Período húmedo de 1925 a 1928 (4 años).

Período seco de 1945 a 1950 (5 años con excepción del año de 1947).

Período húmedo de 1965 a 1968 (4 años)

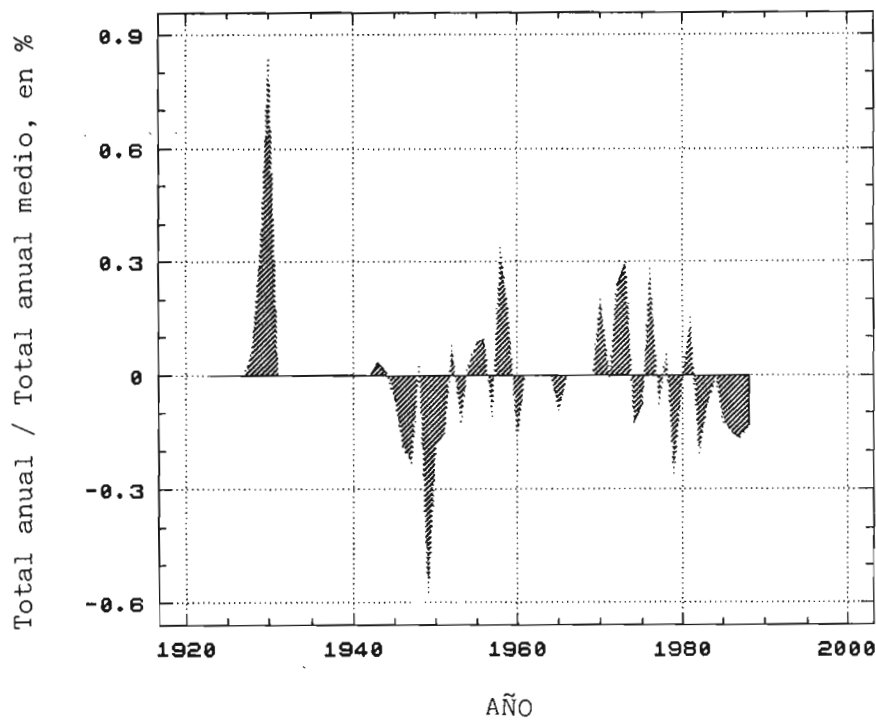
Período seco del año de 1982 a 1988 (7 años)

2) El largo de los grupos de años del mismo tipo (excedentario o deficitario) parece estar distribuido de manera aleatoria. El fenómeno de persistencia entre estados secos o lluviosos es poco marcado, a escala del año : para la estación más larga San Rafael, y en las 56 transiciones posibles entre estados secos y lluviosos, 30 de ellas son sucesiones de un mismo estado, contra 26 que corresponden a transiciones de estados.

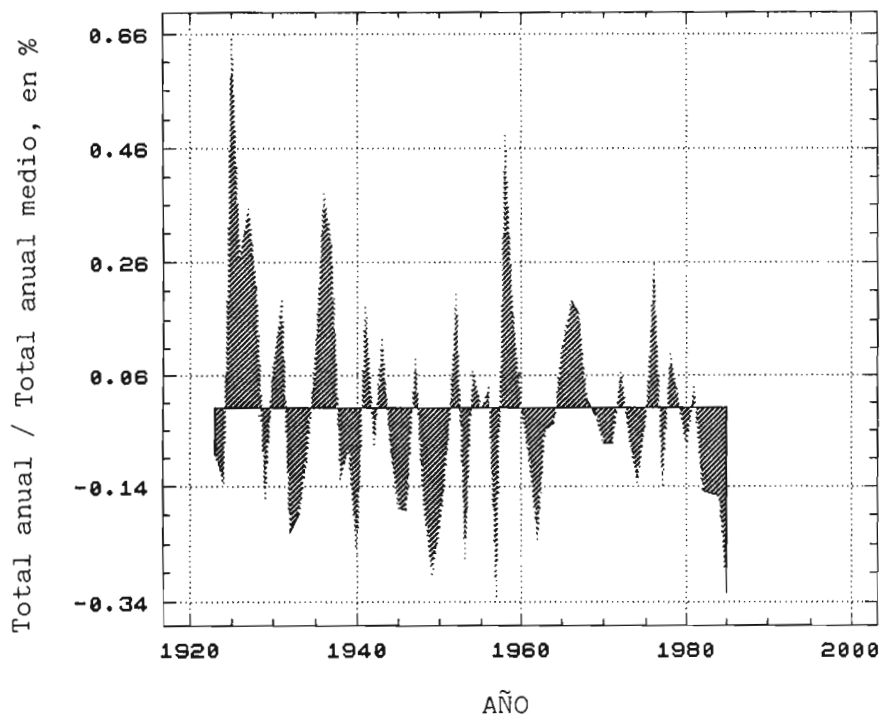


Fig 14 : Variaciones cronológicas de la pluviometría anual

Estación AMECAMECA



Estación SAN RAFAEL



Concluyendo, el análisis cronológico de las dos mas largas series pluviométricas no permite concluir la existencia de fenómenos marcadas ( tendencia, ciclo, persistencia) en las estructura de las precipitaciones anuales, que parecen estar distribuidas aleatoriamente en el tiempo. No obstante se monitoreará la evolución del período seco actual, comenzado en 1982 y que perdura hasta 1988, y hasta llega a 1989 de acuerdo con datos de las estaciones vecinas (véase Chalco, San Lorenzo y Santa Ana).

### II.1.3 Distribuciones de las lluvias anuales.

El estudio estadístico de la lluvias anuales se llevó a cabo en las dos crónicas más largas de precipitaciones, o sea:

San Rafael (60 años de datos): de 1923 a 1985, salvo 1955, 1960 y 1979.

Amecameca (41 años de datos): de 1928 a 1930, de 1943 a 1960, 1965 y 1970 a 1988.

Para esta última estación no consideramos valores extremos, de 1786 mm en 1930 y 415 mm en 1949 : estos valores quedan muy distantes de los valores inmediatamente vecinos (1312 mm y 721 mm) y el carácter excepcional de estos valores no es confirmado por los valores registrados en la estación San Rafael para los mismos años. La crónica de los datos se reduce así a 39 años para la estación Amecameca.

El procesamiento estadístico fue realizado por el paquete DIXLOI (ORSTOM, 1989) cuyas características más importantes son las siguientes:

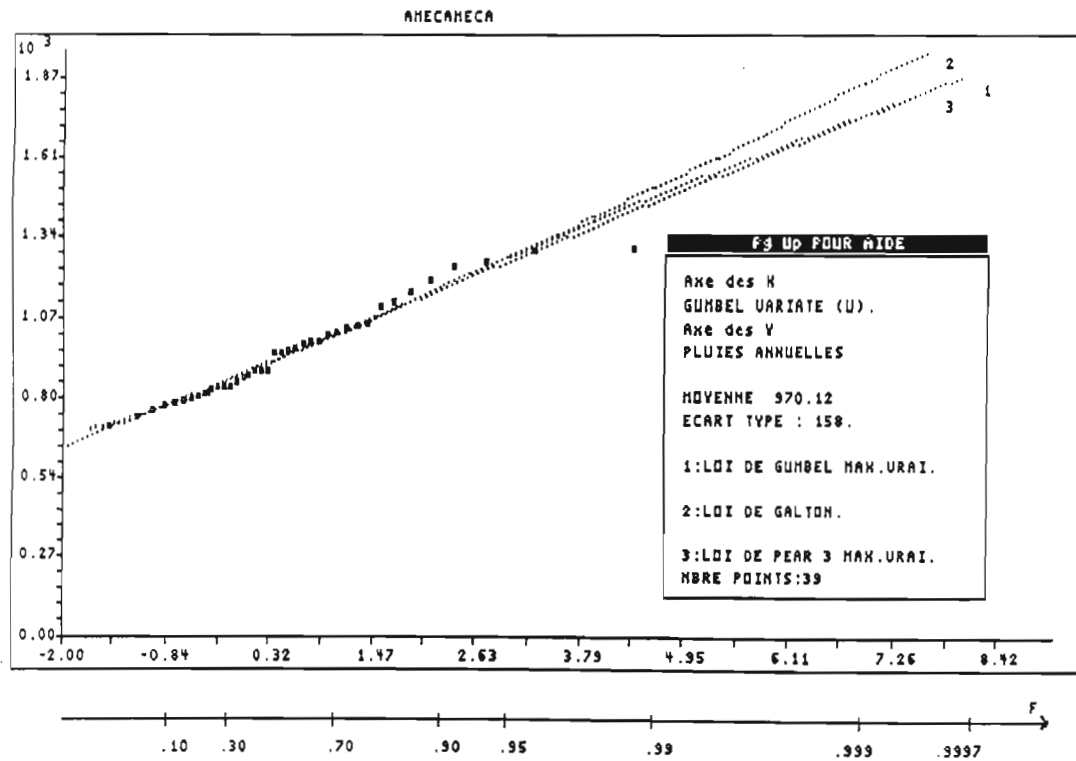
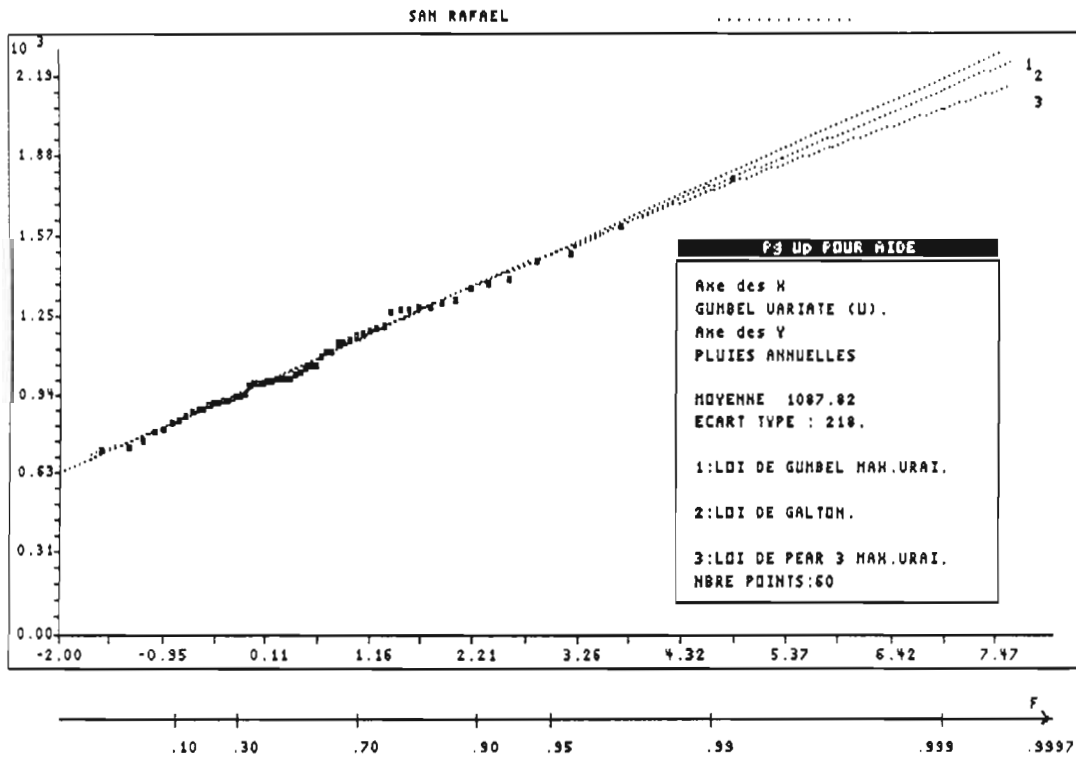
- \* Se pueden ajustar a cada muestra 10 leyes estadísticas,
- \* Dos pruebas estadísticas consideran la adecuación del ajuste : la prueba de CHI<sup>2</sup>, que informa sobre la adecuación global del ajuste ; la llamada prueba de Brunet-Moret (1978), que imparte más peso a los valores extremos ; la posibilidad de la visualización gráfica de los ajuste completa la comparación de los diferentes ajustes ;
- \* El paquete proporciona intervalos de confianza correspondientes a cada uno de los ajustes.

Las características de la lluvias anuales, en San Rafael y Amecameca se han resumido en la tabla 3:

Tabla 3:Parámetro de la distribuciones de las lluvias anuales.

Estacion	San Rafael	Amecameca
Medio (mm)	1087,2	968,0
Media (mm)	1028,7	966,8
Error-tipo (mm)	217,8	157,7
Coef. asimetria	0,85	0,66
Coef. aplazamiento	0,84	-0,47

para las lluvias anuales



Las distribuciones de estas lluvias son disimétricas y entre 10 leyes probadas se obtienen los mejores ajustes para las leyes de Gumbel, log-normal, y Pearson 3 (Figura 12). La tabla 4 consigna las características de las distribuciones de las lluvias anuales, los cuantiles con límites de intervalos de confianza en 90%, para las dos estaciones, después del ajuste de una ley de Gumbel cuya frecuencia para no rebasamiento F se escribe de la siguiente manera:

$$F(x) = \exp(-\exp(-u))$$

con  $u = (x-986)/175$  para la estación de San Rafael  
 $(x-894)/125$  para la estación de Amecameca.

Tabla 4 : cuantiles e intervalos de confianza a 90% de las distribuciones de las lluvias anuales.

Estación	San Rafael			Amecameca		
	Lluvia anual	Intervalo de confianza Borna inf. Borna sup		Lluvia anual	Intervalo de confianza Borna inf Borna sup	
Seco						
100	719	670	768	702	659	746
50	747	701	793	723	682	764
20	794	752	836	756	719	794
10	840	801	879	789	755	824
5	903	866	940	834	801	867
2	1050	1007	1094	940	901	979
5	1249	1182	1316	1082	1022	1142
10	1380	1294	1466	1176	1100	1253
20	1506	1401	1611	1266	1173	1360
50	1669	1539	1800	1383	1267	1500
100	1792	1641	1942	1471	1337	1605
Humedo						

## II.1.4 Repartición mensual de las lluvias.

La Figura 6 muestra los histogramas de las lluvias mensuales medias obtenidas para 6 estaciones, una situada en el centro de la Cuenca (San Luis Ameca II), y las otras cinco regularmente repartidas en la periferia de la Cuenca.

Para el conjunto de estas estaciones, son muy parecidos los histogramas medios de las lluvias mensuales, permitiendo distinguir uniformemente:

- \* Una temporada húmeda de cuatro meses (junio a septiembre), que reagrupa en promedio al 71 % del total pluviométrico anual,
- \* Una temporada seca de 6 meses (de noviembre a abril) que en promedio solo recibe el 12% del total pluviométrico anual.
- \* Dos meses de transiciones (mayo y octubre) que en promedio reciben el 17% del total pluviométrico anual.

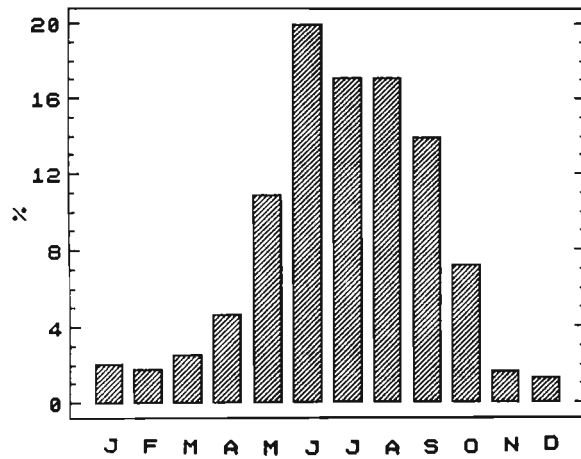
Por otra parte es posible observar importantes precipitaciones en la llamada período seco : el ejemplo más significativo corresponde a la estación de Milpa Alta, que recibió 65 mm en 24 horas en enero de 1967, o sea el mayor total diario del conjunto de los 23 años de mediciones.

La tabla 5 resume la variabilidad de las precipitaciones mensuales para 3 estaciones : Chalco, Vertedor Milpa Alta y San Pedro Nexapa.

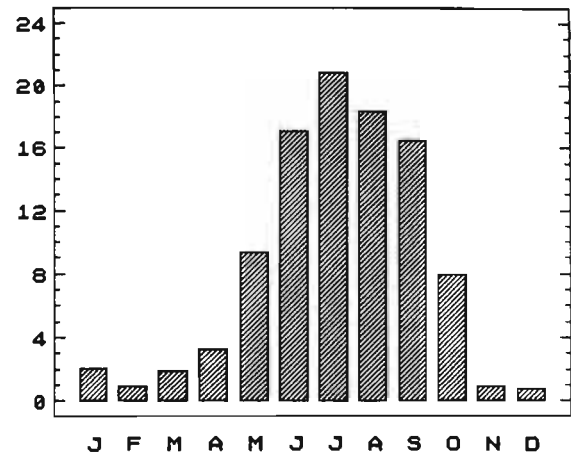
Tabla 5 : valores mínimos, medios y máximos de las precipitaciones mensuales, en milímetros.

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>CHALCO (med. an. 626 mm)</b>												
Min.	0	0	0	0	8	42	52	55	27	0	0	0
Moy.	11	7	13	25	53	109	136	123	93	44	7	6
Max.	91	26	61	73	164	213	206	190	181	119	21	33
<b>VERTEDOR MILPA ALTA (med. an. 700 mm)</b>												
Min.	0	0	0	0	8	56	85	53	21	1	0	0
Moy.	16	10	13	28	71	122	141	133	103	47	10	6
Max.	104	35	64	97	211	186	211	210	212	165	38	33
<b>SAN PEDRO NEXAPA (med. an. 912 mm)</b>												
Min.	0	0	0	0	21	95	50	76	84	14	0	0
Moy.	22	11	16	42	92	166	165	150	154	72	15	9
Max.	147	54	56	126	181	274	288	238	230	152	55	29

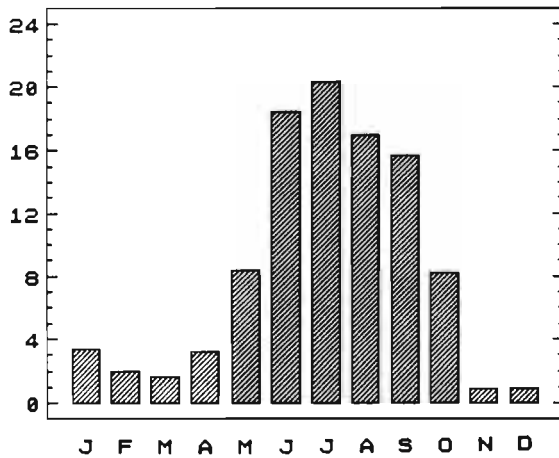
COL. M. AVILA CAMACHO



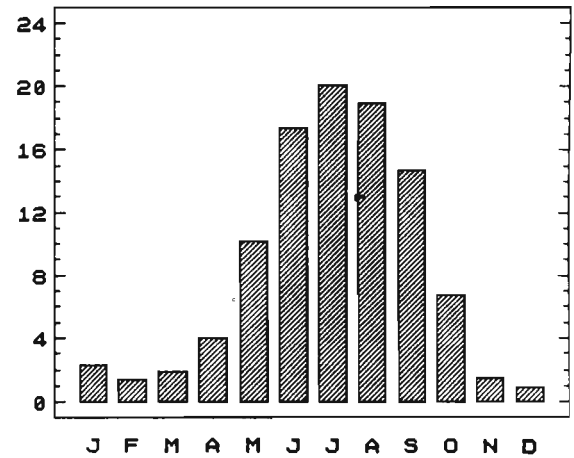
TLAHUAC



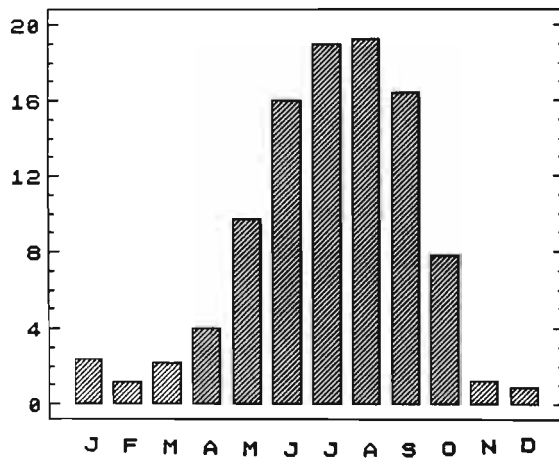
SAN RAFAEL



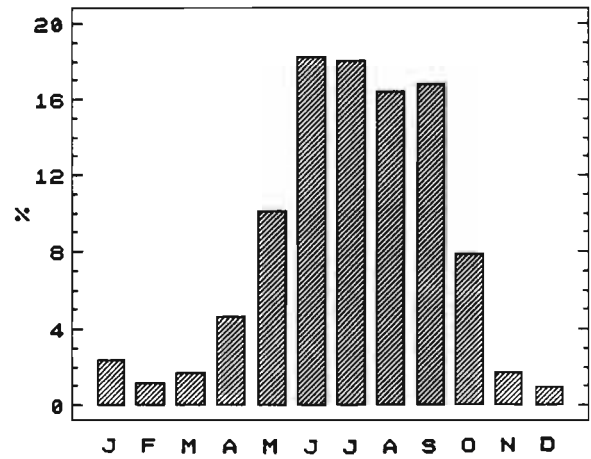
VERTEDOR MILPA ALTA



SAN LUIS AMECA II



SAN PEDRO NEXAPA



## II.1.5 Distribuciones de las lluvias máximas diarias

Las distribuciones de las lluvias diarias máximas se calcularon con la ayuda del paquete DIXLOI, para crónicas mas largas disponibles, o sea las estaciones de San Rafael y Milpa Alta.

Las muestras estudiadas se constituyeron tomando para cada año el valor diario máximo o sea 49 valores para San Rafael y 31 para Milpa Alta.

Para las dos estaciones seleccionamos la ley de Gumbel para representar las distribuciones de las lluvias diarias máximas (Figura 17). Estas leyes se escriben en terminos de frecuencia correspondiente al no rebasamiento F :

$$F(x) = \exp(\exp(-u))$$

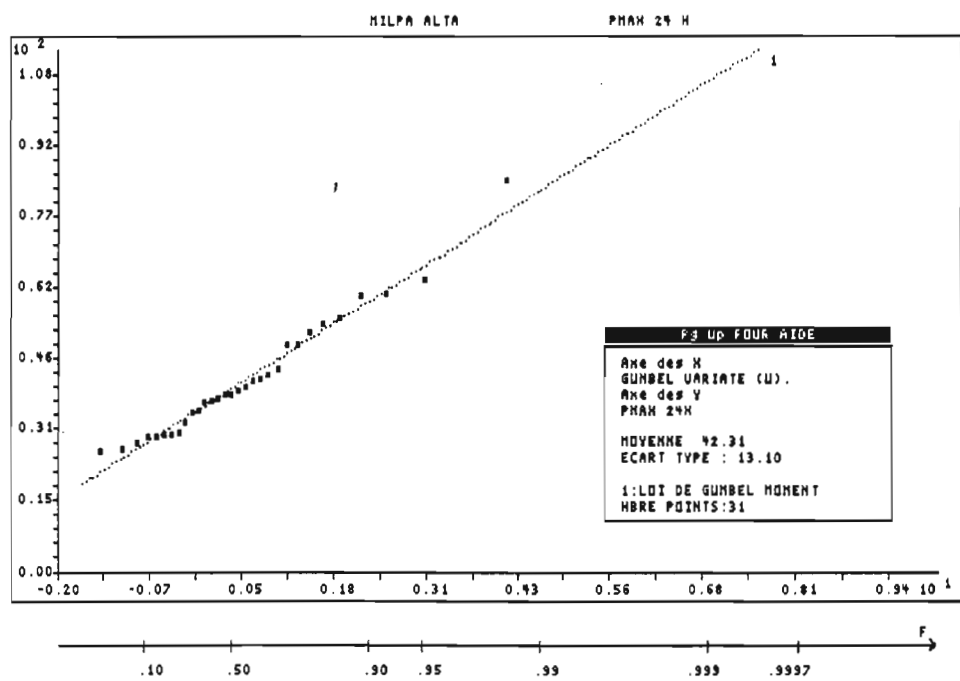
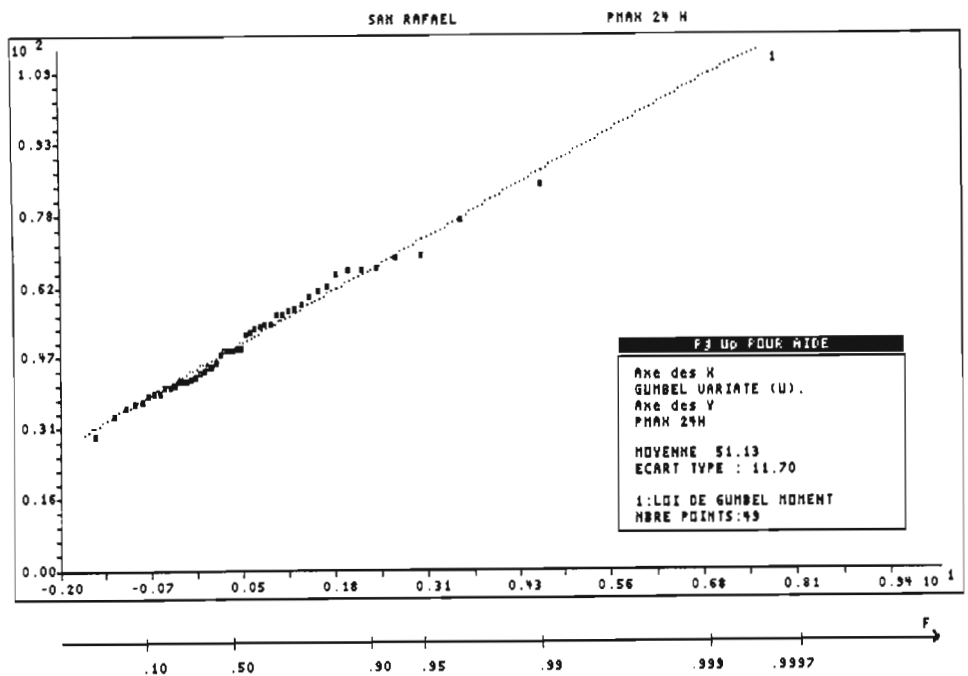
$$\text{con } u = \begin{array}{l} (x-45.8)/9.1 \text{ para San Rafael} \\ (x-36.4)/10.2 \text{ para Milpa Alta.} \end{array}$$

En la tabla 6 encontramos los cuantiles estimados para estas distribuciones así como los intervalos de confianza a 90%.

Tabla 6: Cuantiles e intervalos de confianza a 90% de la ley de Gumbel para las precipitaciones diarias máximas.

Estación	San Rafael			Amecameca		
	Lluvia max 24h.	Intervalo de confianza Borna inf. Borna sup		Lluvia max 24h.	Intervalo de confianza Borna inf Borna sup	
5	59	55	64	52	46	58
10	66	61	72	59	51	67
20	73	67	80	67	57	77
50	81	72	91	76	63	89
100	88	77	98	83	68	99

Fig 17 : Ajustes de la ley de Gumbel para las lluvias diarias máximas





## II.2 CLIMATOLOGIA

La estación Vertedor Milpa Alta reúne un conjunto de 8 aparatos de medición climática : pluviómetro, pluviógrafo, termómetro, evaporómetro, evapotranspirómetro, heliógrafo, higrómetro y anemómetro. Todas las mediciones se efectúan en el transcurso de un tiempo correspondiente a un día.

Los resultados obtenidos en esta estación situada al sureste a una altura de 2450 metros, dan primera evaluación de las características climáticas de la Cuenca de Chalco. Considerando el relieve importante en esta cuenca y sus probables efectos sobre la climatología, convendrá completar las informaciones que siguen para tener un estudio más profundo sobre diferentes sitios.

En el anexo encontramos los valores mensuales de temperaturas, evaporación, evapotranspiración, sol, higrometría y velocidades y direcciones de vientos medidas en esta estación.

### II.2.1 Temperaturas (Figura 18)

Las variaciones de temporada medias quedan comprendidas entre 12.7 grados centígrados para el mes de enero y 17.9 grados centígrados para el mes de mayo. Desde junio disminuyen las temperaturas bajo el efecto de la aparición de las lluvias, y luego por el ciclo temporal propio al hemisferio norte.

Las temperaturas medias anuales varían entre 14.9 grados centígrados y 16.1 grados centígrados sin parezca posible poner en evidencia una evolución particular en el transcurso de estos últimos años.

### II.2.2 Sol (Figura 19)

Al nivel mensual se obtiene el máximo de sol en el transcurso de los meses de marzo, con un total medio de 263 horas; el mínimo ocurre en el mes de septiembre con un promedio de 141 horas. Anualmente el número medio de horas de sol varía entre 2212 y 2553.

Fig 18 : Variaciones de las temperaturas - Estación Vertedor M.A.

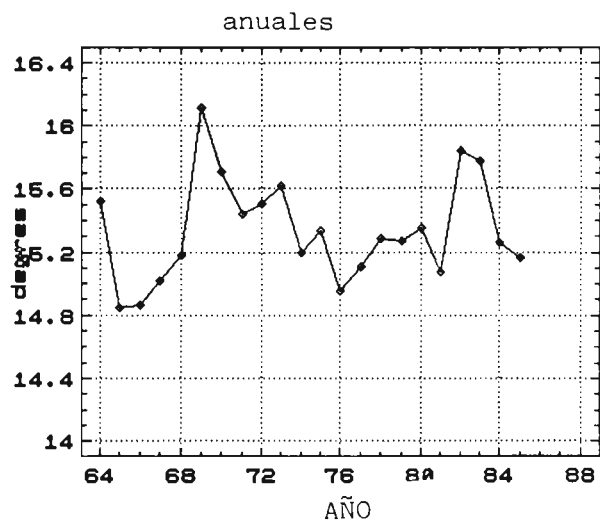
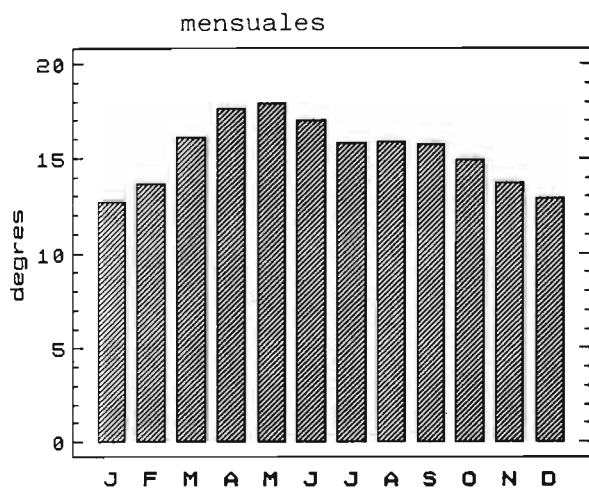


Fig 19 : Variaciones de sol - Estación Vertedor M.A.

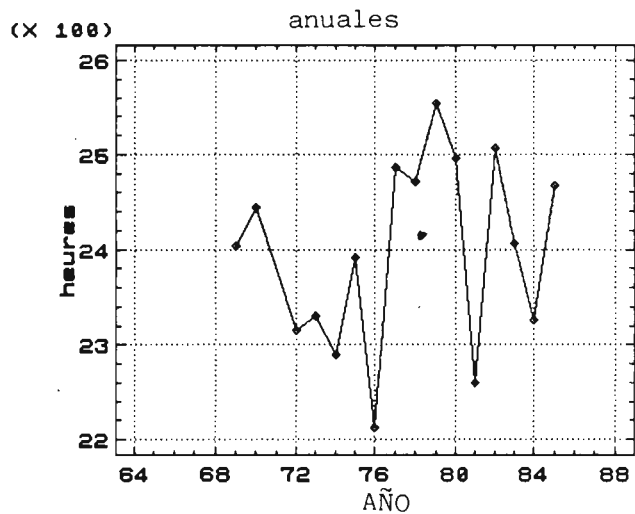
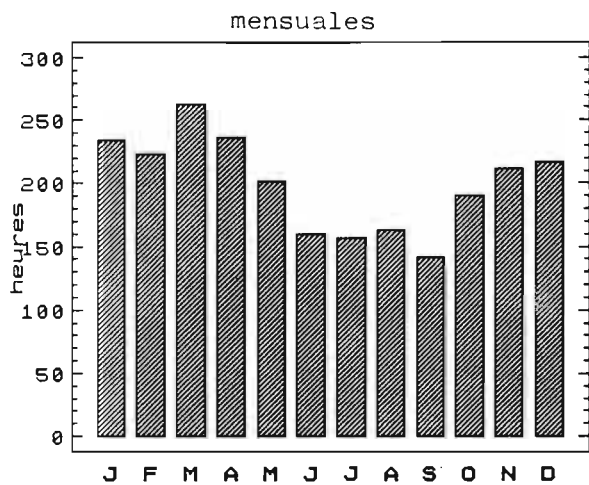
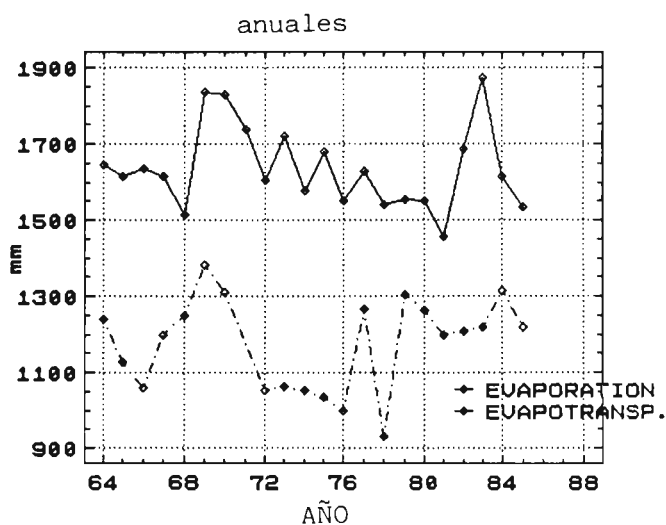
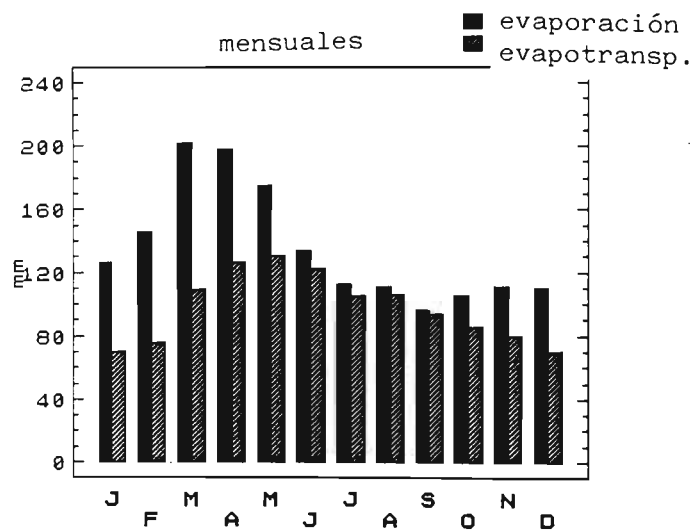


Fig 20 : Variaciones de la evaporación y de la evapotranspiración Vertedor M.A.



### **II.2.3 Evaporación y evapotranspiración (Figura 20)**

Los valores mensuales de evaporación, realizados en tanque, varían en promedio de 110.2 mm para el septiembre a 201.8 mm para el mes de marzo. En promedio anual varían los valores de evaporación de 1454 a 1834 mm.

Las evapotranspiraciones mensuales varían de 69.6 mm en promedio en el mes de enero hasta 130.3 mm en promedio en el mes de mayo. Los valores medios anuales varían de 932 mm a 1380 mm.

La evapotranspiración potencial medida, a escala anual, es en promedio en un 28% inferior a la evaporación potencial. La relación entre evaporación y evapotranspiración, por otra parte es muy variable al nivel mensual, es decir del orden de 55 % para el mes de enero hasta 92% para el mes de junio.

El ciclo de temporada de la evaporación es idéntico a aquel del sol en tanto que el ciclo de evapotranspiración corresponde a aquel de las temperaturas.

### **II.2.4 Humedad relativa**

Los valores mensuales de la humedades relativas varían en promedio de 46% en el mes de marzo a 70% en el mes de septiembre. Los valores anuales varían de 54 a 65%.

El ciclo de temporada de la humedad relativa es idéntico de aquel del sol y de la evapotranspiración.

### **II.2.5 Vientos**

En estación de Milpa Alta, es decir en el vertiente sur de la Cuenca de Chalco, las direcciones del viento evolucionan claramente en el transcurso del año (tabla 7) : de octubre a mayo, los vientos dominantes vienen del SUR y luego se establecen en el NORESTE en el transcurso del período lluvioso de junio a septiembre.

Las velocidades del viento (tabla 8) son más elevadas en el período que antecede al período lluvioso (febrero-marzo-abril) ; ellos disminuyen luego hasta diciembre. Estas velocidades por lo demás son muy débiles en su conjunto.

**Tabla 7: Repartición mensual de la dirección de origen del viento según 8 direcciones (en %): medio interanual.**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
N	0	5	5	5	9	18	9	14	5	10	0	5	7
NE	9	5	5	5	26	23	36	27	27	5	20	20	17
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	14	9	14	14	13	0	0	0	0	5	0	5	6
S	59	59	59	55	39	18	14	18	23	30	60	55	41
SW	5	5	18	18	4	9	9	5	18	10	10	10	10
W	9	5	0	0	0	14	9	18	14	10	0	0	7
NW	5	14	0	5	9	18	23	18	14	30	10	5	13

**Tabla 8: Velocidades del viento(en m/s): medios interanuales.**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Inter.	1,3	1,5	1,6	1,4	1,1	0,9	1,1	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1

## II.3 CONCLUSIONES.

### Precipitaciones

En la Cuenca de Chalco, el régimen de precipitaciones se caracteriza por:

\* Precipitaciones anuales que varían de 600 a más de 1000 milímetros. Estas variaciones importantes dependen de la altura por una parte y por otra para una altura dada, de la ubicación en la Cuenca. En este último caso aumenta las precipitaciones según dos gradientes circulares periféricos que convergen hacia el este de la cuenca ;

\* Un período de lluvia intensa de junio septiembre, que reúne alrededor de 70% del total pluviométrico anual en cuatro meses, de junio a septiembre ;

\* Precipitaciones diarias que no rebasan 80 milímetros "una vez cada 50 años".

### Climatología (Estación Vertedor Milpa Alta)

La evaporación, el sol y la humedad relativa son mínimos en septiembre (110 mm, 141 h y 46%) y máximos en marzo (202 mm, 263 h y 70%) en tanto que la evapotranspiración y las temperaturas son mínimas en enero (70 mm y 12.7 grados centígrados) y máximas en mayo ( 130 mm y 17.9 grados centígrados). Las evapotranspiraciones potenciales no son más que muy levemente inferiores a las evaporaciones potenciales de junio a septiembre. Los vientos dominantes vienen del sur, salvo en el período de junio a septiembre en que se establecen desde el noreste.

### Series cronológicas anuales:

Los procesamientos efectuados (sobre los 60 años para las precipitaciones y alrededor de 30 años para las demás variables climáticas) no muestran una organización particular (ciclo, tendencia, persistencia) de las variables en el transcurso del tiempo. En relación con las modificaciones que ha conocido la Cuenca de Chalco desde 1980, es verdad que los datos son todavía poco numerosos para caracterizar un eventual cambio climático. Por lo que concierne a las precipitaciones no obstante hay que observar la evolución del período seco actual, que comenzó en 1982 y que constituye la repetición más larga de un estado dado - seco o húmedo - observada hasta hoy en la Cuenca.

### Recomendaciones:

En virtud de la gran variabilidad espacial de las precipitaciones en la Cuenca, es insuficiente la cobertura de pluviómetros y pluviógrafos para obtener una evaluación precisa de las precipitaciones. Conviene completar esta cobertura, especialmente en las regiones de altura elevadas superior a 3000 metros. Igualmente sería aconsejable colocar otros aparatos en la zona relativamente desprovista de aparatos entre la Colonia Avila Camacho y San Rafael.



## TERCERA PARTE

---

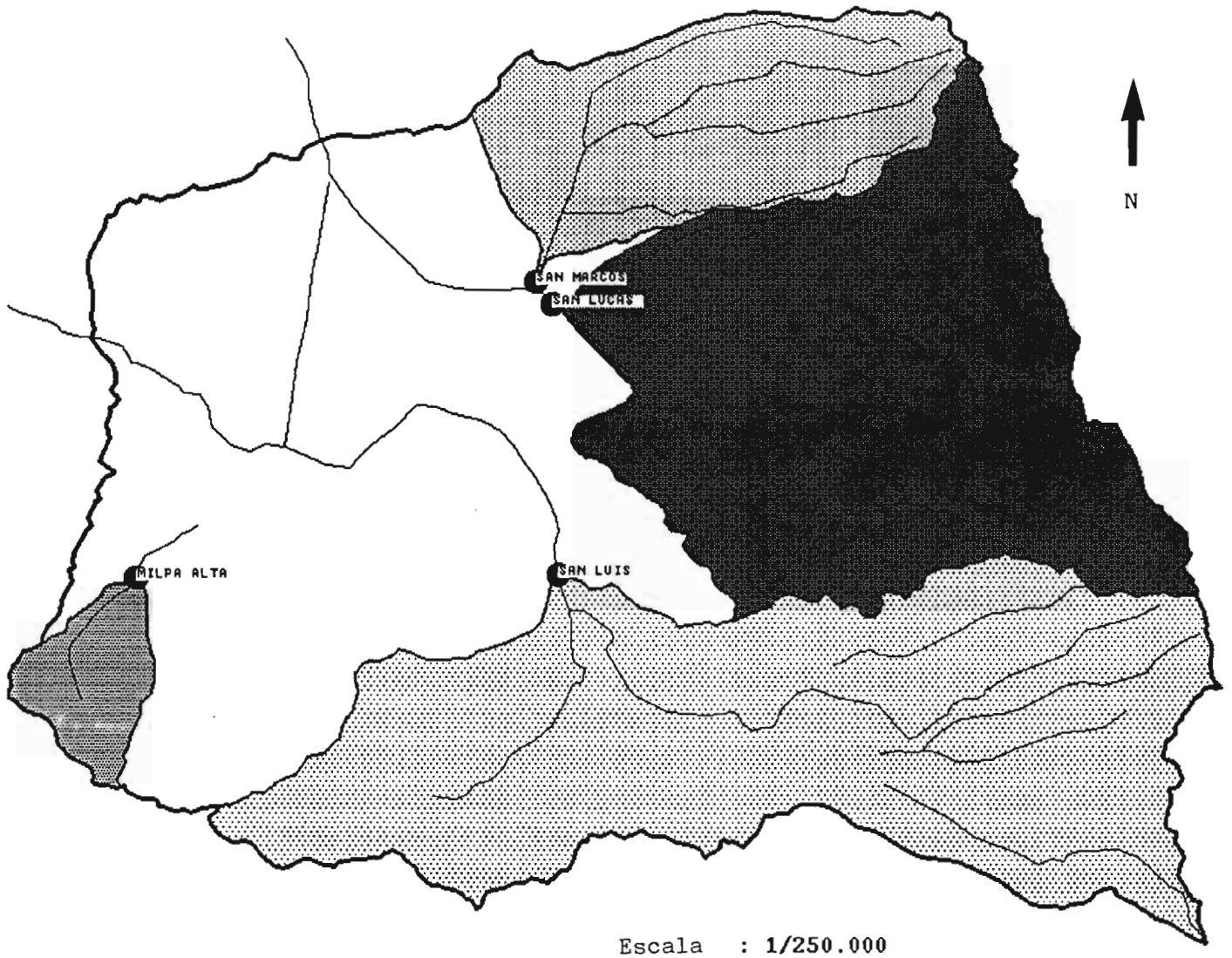
### HIDROLOGIA DE LAS SUBCUENCAS

El estudio de los regímenes hidrológicos, presentado se refiere a las tres subcuencas: San Marcos, San Lucas, Milpa Alta y San Luis instaladas por la Comisión Nacional del Agua.

La Figura 21 muestra la disposición de estas subcuencas con respecto a la delimitación global de la Cuenca de Chalco. El conjunto de la superficie de las 4 subcuencas es igual a 778 km<sup>2</sup>, lo cual representa el 66% de la Cuenca de Chalco en su conjunto, y en 80% de la parte de la Cuenca de Chalco situada a una altura superior a 2300 m. Así notaremos que en el estado actual de los datos, el conocimiento de la hidrología de la Cuenca de Chalco afecta principalmente su parte rural. La zona de la planicie, actualmente en vías de urbanización, de hecho es un sistema hidrológico bien diferente y antes de estudiarse, debe constituir el objeto de adecuadas campañas de medición.

Describiremos sucesivamente las características físicas de las Cuencas estudiadas y luego, con ayuda de los datos proporcionados por la CNA, presentaremos con mayor precisión las características de sus regímenes hidrológicos, a diferentes escalas de tiempo: anual, mensual diario, inferior a un día. Nos interesaremos principalmente en las distribuciones estadísticas de los caudales, en los coeficientes de escurrimiento y en las formas de las crecientes. Finalmente compararemos las características hidrológicas de cada una de las subcuencas, y trataremos de interpretar las eventuales diferencias a partir de las características geográficas o climáticas de estas subcuencas.

Fig 21 : Estaciones hidrométricas y cuencas





### III.1 HIDROLOGIA DE LAS SUBCUENCAS

#### III.1.1 Los datos hidrométricos

##### 1) Inventario de los datos

Los datos hidrométricos que fueron enviados por la Comisión Nacional del Agua, son generalmente los valores de los niveles de agua leídos o registrados con un paso de tiempo fijo correspondiente a una hora. Con estos datos también se mandaron las curvas de calibración de las estaciones, permitiendo así transformar los niveles de agua en caudales. En ciertos casos están limitados los datos enviados a valores de caudales instantáneos, registrados a un paso de tiempo fijo de una hora. La tabla 9 indica las principales características de las estaciones:

\*\*\* Tabla 9\*\*\*

#### LISTA DE LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS INVENTARIO RED Y CUENCAS REPRESENTATIVAS).

País : MEXICO

Estación	Río	Latitud I grad min seg	Longitud I grad min seg	Alt. I	Sup. I (km <sup>2</sup> )	Períodos I de I I informacion
2571010801 SAN MARCOS	R. San Francisco	+19 17 26	-098 52	421 2240	122.6	11964 / 1985
2571010802 SAN LUCAS	R. Compania	+19 17 05	-098 52	241 2240	290.2	11959 / 1980
2571010803 VERTEDOR MILPA ALTA	R. Milpa Alta	+19 11 05	-099 01	151 2450	26.5	11984 / 1985
2571010804 SAN LUIS II	R. Amecameca	+19 11 02	-099 52	121 2280	338.1	11962 / 1984

Los datos enviados fueron procesados con el sistema HYDROM(ORSTOM, 1989c). En el anexo de este informe se presenta el conjunto de los datos recopilados, abarcando :

- \* La lista de las estaciones hidrométricas,
- \* El inventario de los caudales instantáneos para cada estación (la clave D que aparece en la tabla significa que los niveles de agua horarios y los muestreos correspondientes actualmente no se encuentran disponibles y que nos enviaron los caudales ya calculados),
- \* Un ejemplo de impresión de los caudales instantáneos (para estación de San Lucas, años de 1967),
- \* La lista de los caudales medios diarios, para cada estación.

- \* La lista de los caudales medios mensuales y anuales para cada estación,
- \* La lista de los caudales extremos y característicos para cada estación.

## 2) Comentarios sobre los datos hidrométricos.

Los procesamientos presentados en este estudio se realizaron sobre la base de los datos transmitidos como tales por la Comisión Nacional del Agua. Primero subrayaremos el interés de disponer de largas crónicas de caudales instantáneos. Por otra parte hay que tomar en cuenta los siguientes factores que pueden alterar la calidad de los datos:

- \* El modo de registro utilizado, a un paso de tiempo horario fijo, induce cierta imprecisión en cuanto a la determinación de los hidrogramas reales (cálculo de los volúmenes escurridos, caudal de punto de flujo etc).

- \* Las curvas de calibración nos han sido comunicadas sin los aforos correspondientes: uno deberá asegurarse de que los aforos sean coherentes y en número suficiente para establecer una calibración robusta.

- \* De las cuatro cuencas citadas anteriormente, los datos enviados para la cuenca del Vertedor Milpa Alta son demasiado pocos para ser analizados. En definitivo nos quedamos con solo tres subcuencas: San Marcos, San Lucas y San Luis, para el estudio hidrológico.

### III.1.2 Balance Hidrológico

El balance hidrológico clásico consiste en precisar a escala de un año, la repartición de la capa de agua precipitada en diversos constituyentes como :

- \* El escurrimiento en la salida de la cuenca (eventualmente con separación del llamado escurrimiento "rapido o superficial" del llamado escurrimiento "demorado" o "sub-superficial");

- \* Regreso del agua a la atmósfera por evaporación de los aguas libres, o por evapotranspiración de los vegetales ;

- \* Alimentación de las capas subterráneas por infiltración.

Por nuestra parte no nos limitaremos a indicar la parte representada por el escurrimiento superficial observado en la salida de cada cuenca. Para tal fin hemos calculado un coeficiente medio de escurrimiento sobre la duración total de observación de estas estaciones: este cálculo considera para cada cuenca la lluvia media por un lado y el volumen medio escurrido hacia la salida, por otro.

### 1) Cálculo de la lluvia anual media recibida por cada cuenca.

El mapa de los isohietos anuales medios, dibujado en el párrafo II.1.2 permite calcular los valores de las lluvias medias recibidas anualmente en cada subcuenca. Estos valores son:

715 milímetros para la cuenca de San Marcos,

885 milímetros para la cuenca de San Lucas,

907 milímetros para la cuenca de San Luis.

### 2) Cálculo de los escurrimientos anuales medios.

Los valores medios de los escurrimientos anuales observados son respectivamente de 58 l/s, 197 l/s y 165 l/s para las cuencas de San Marcos (123 km<sup>2</sup>), San Lucas (290 km<sup>2</sup>) y San Luis (338 km<sup>2</sup>). En términos de caudales específicos (caudales relacionados a la unidad de superficies), los escurrimientos anuales son en promedio del orden de 0.47 l/s/km<sup>2</sup>, 0.68 l/s/km<sup>2</sup> y 0.49 l/s/km<sup>2</sup>.

### 3) Coefficientes de escurrimiento anuales medios.

Los coeficientes de escurrimiento anuales medios calculados a partir de los valores anteriores son respectivamente iguales a : 2.1%, 2.4% y 1.7% para San Marcos, San Lucas y San Luis.

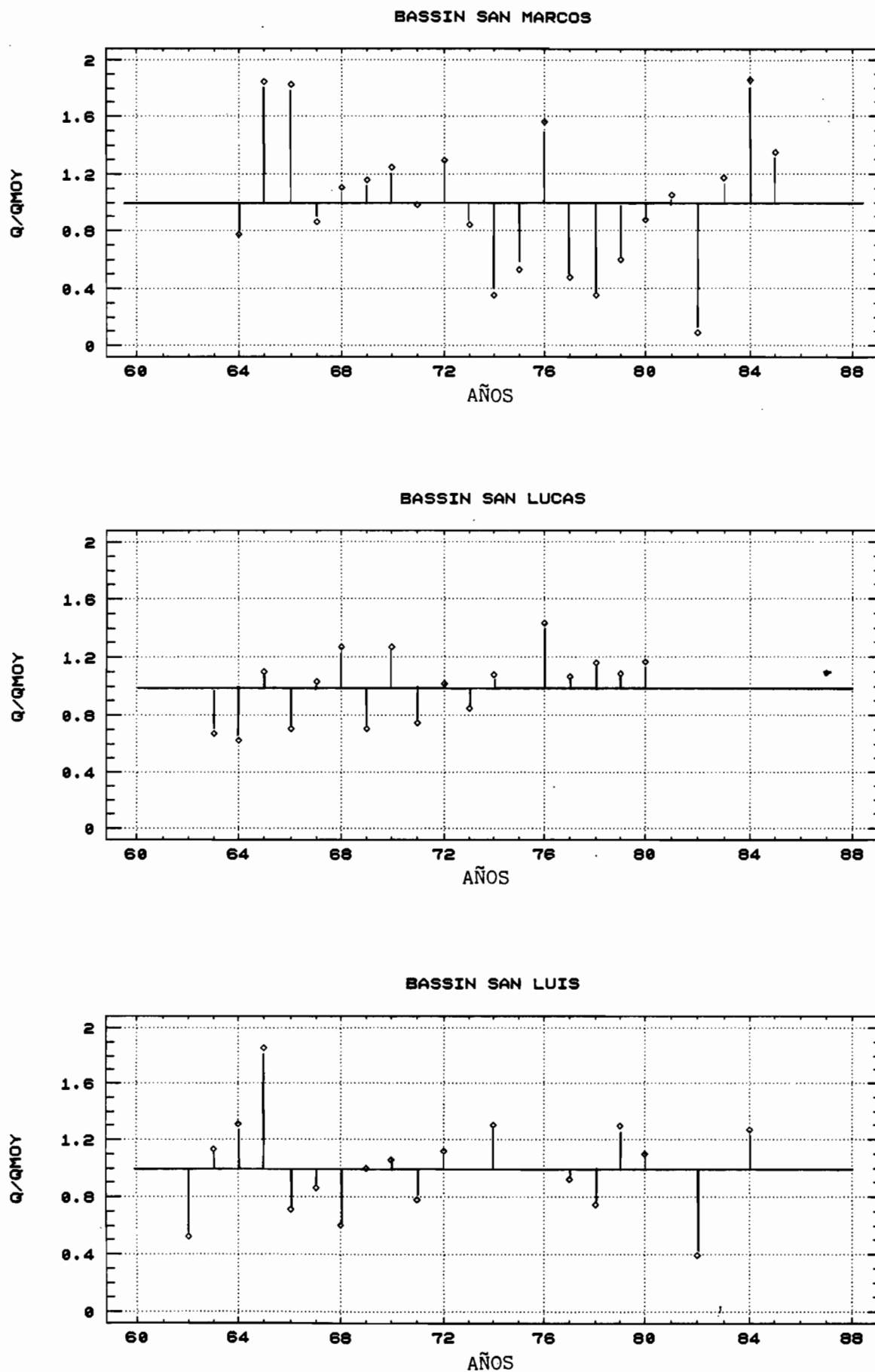
Por lo tanto puede concluirse que para cada una de las cuencas, es sumamente reducida la parte de escurrimiento superficial dentro del balance hidrológico, y que preponderan en alta medida la absorción evaporatoria y la infiltración.

Por otra parte no hemos de descuidar los escurrimientos superficiales. Su conocimiento exacto - en términos de volúmenes y sobre todo de crecientes - representa un elemento importante en varios campos, como por ejemplo la protección de zonas de planicies contra inundaciones, las posibilidades de irrigación y más en general cualquier problema de manejo y de infraestructura (construcción de canales, puentes, presas etc...).

## III.1.3 Análisis cronológico de los escurrimientos anuales

Disponiendo ahora de crónicas de caudal referentes a unos 20 años para las tres cuencas, es interesante examinar la variabilidad en el tiempo de estos escurrimientos y poner en interrelación las eventuales modificaciones con la evolución del medio.

Fig 22 : Variaciones cronológicas de los escurrimientos anuales



La Figura 22 representa las variaciones en el tiempo sobre cada una de las cuencas de los módulos (caudales medios anuales) observados  $Q$ , en relación con el módulo  $Q_{med}$  calculado sobre el conjunto del período de observación:

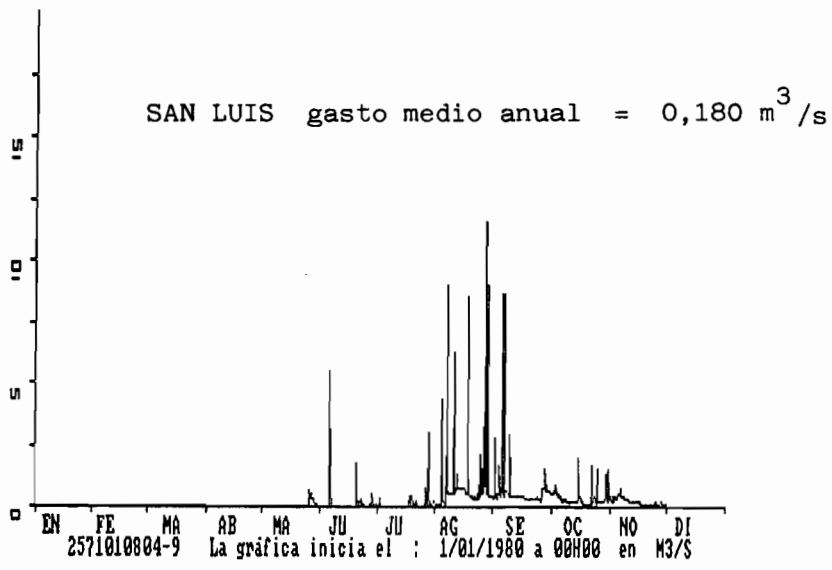
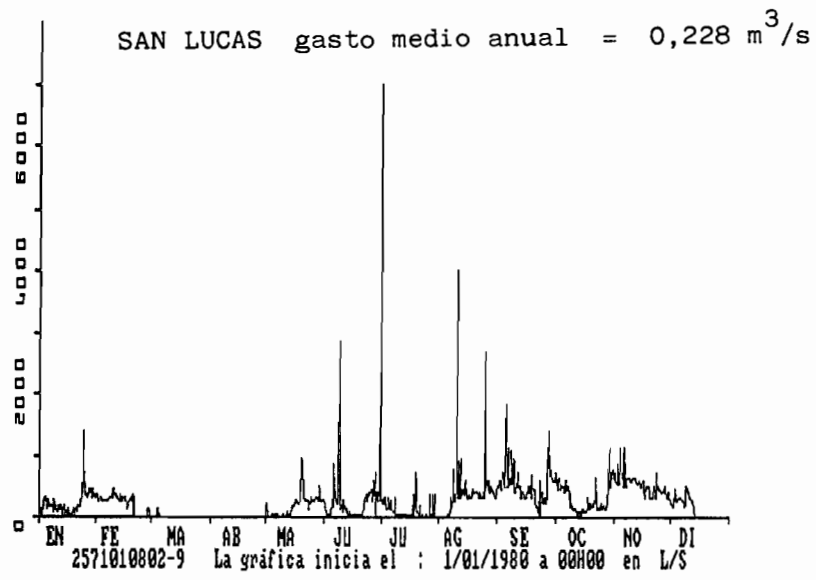
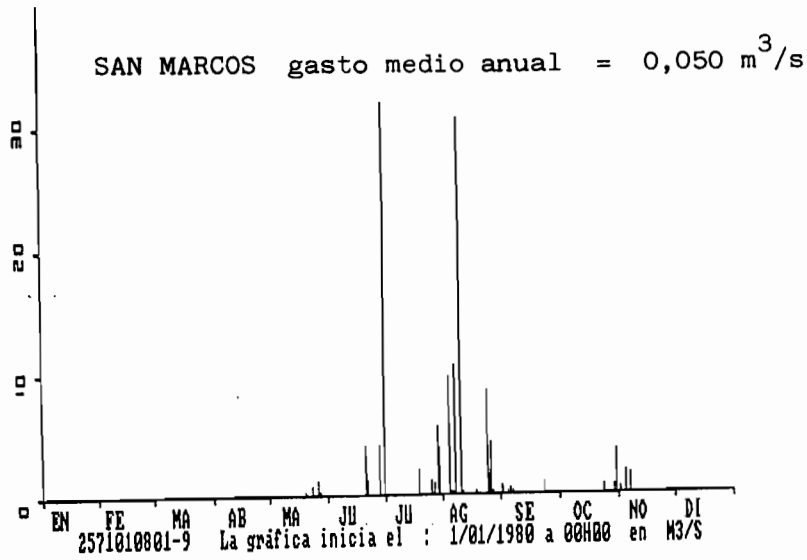
\* Parece así difícil detectar una eventual organización cronológica de los módulos, en términos de tendencia, de ciclo o hasta de persistencia. Sobre todo notaremos que las variaciones no concuerdan en las cuencas: así, en el período de 1977 a 1980, se registran cuatro años deficitarios (en términos de módulos) para San Marcos, cuatro años excedentarios para San Lucas y una división de dos años deficitarios y dos años excedentarios para San Luis.

\* Para el reciente período correspondiente al inicio de la urbanización de la planicie de Chalco, a partir de 1980, por lo mejor disponemos de seis años continuos de observaciones en la cuenca de San Marcos. Notaremos que en esta cuenca, los últimos tres módulos observados son excedentarios en tanto que en el mismo tiempo son deficitarias las precipitaciones (verse II.1.3). El aumento de los escurrimientos pueden tener diversos orígenes: la calidad de los datos, las modificaciones referentes a la delimitación de la cuenca, que debe a un posible acondicionamiento, o referentes a la estructura de los suelos y/o su utilización. Para esta última hipótesis, una relación de las ocupaciones de los suelos en los últimos 15 años pondría dar mayores informaciones.

### III.1.4 Análisis de las crecientes

La Figura 23 muestra la organización de los escurrimientos para cada una de las cuencas y para el año 1980. Las tres cuencas se diferencian por la existencia más o menos marcada de un caudal de base correspondiente al lento vaciado del depósito subsuperficial: despreciable para la cuenca de San Marcos, para la cual el escurrimiento a la salida está constituido esencialmente por un escurrimiento superficial rápido; en tanto, ello es importante para la cuenca de San Lucas y de carácter medio para la cuenca de San Luis.

Además hemos seleccionado para cada cuenca las crecientes correspondientes a los tres caudales instantáneos anuales más fuertes. La tabla 10 da un resumen de las características principales de estas crecientes:  $Q_{max}$ , el caudal de pico,  $L_r$ , la lámina escurrida,  $T_m$ , el tiempo de subida, y  $T_c$ , el tiempo característico del escurrimiento, que corresponde a la duración durante la cual queda el caudal superior a la mitad del caudal de pico  $Q_{max}$ . La Figura 24 representa las crecientes más fuertes en cada cuenca.



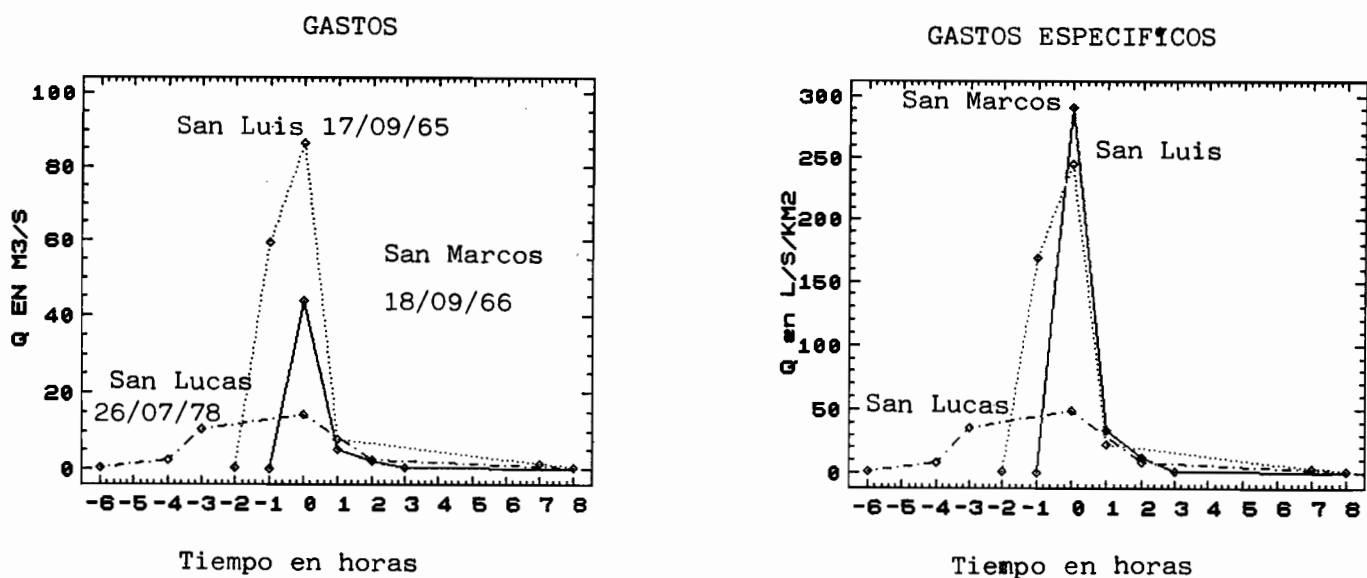
Las características de las crecientes requieren de los siguientes comentarios :

- 1) Los tiempos de subida de las crecientes observadas en las cuencas de San Marcos y San Luis se acercarían a una hora, que corresponde al tiempo fijo seleccionado para el procesamiento de los limnigramas. De hecho, estos tiempos de subida en estas cuencas son manifiestamente inferiores a una hora : ello resulta que los caudales de pico, como los volúmenes escurridos, corren el riesgo de ser subestimados en estas cuencas. Hay que referirse a los diagramas originales para corregir esta subestimación.
- 2) Para la cuenca San Lucas, que ya se diferenciaba de las otras dos cuencas por existir aquí un caudal de base abundante, los hidrogramas observados son mucho más planos que aquellos de las cuencas de San Marcos y San Luis. En cambio las formas de las crecientes identificadas en esta dos cuencas son parecidas con tiempos de subida y tiempos característicos en relación a la superficies respectivas de estas cuencas.
- 3) Los coeficientes de escurrimiento asociados a estos eventos permanecen débiles. Considerando la dificultad de estimar los niveles medios los aguaceros caídos en esta subcuenca, una evaluación gruesa los sitúa entre 2 y 5%.

Tabla 10: Características de los flujos mayores observados en las tres subcuencas.

Bassín	Date	Qmax m <sup>3</sup> /s	Lr mm	Tm mn	Tc mn
SAN MARCOS	18/09/66	43,9	1,3	60	70
	01/09/73	35,3	1,4	60	80
	30/06/80	31,8	2,4	60	180
SAN LUCAS	26/07/78	14,4	0,9	300	300
	26/07/77	12,7	0,3	180	120
	21/08/76	11,9	0,4	120	160
SAN LUIS	27/09/65	86,6	1,8	120	110
	07/07/64	71,0	0,9	60	70
	31/08/69	38,7	0,5	60	70

Fig 24 : Las crecientes más fuertes observadas (gastos de pico maximos)



### III.1.5 Distribuciones estadísticas de los valores de caudales.

Para cada una de la cuencas, los valores que hemos analizado son:

- \* Los escurrimientos medios anuales (módulos),
- \* Los caudales diarios máximos, uno para cada año de mediciones,
- \* Los caudales instantáneos máximos, uno para cada año de mediciones.

Para cada uno de estos variables y cada una de las estaciones, los ajustes proporcionados por la ley de Goodrich son aquellos que mejor convienen. Esta ley se escribe en frecuencia al no rebasamiento F:

$$F(x) = 1 - \exp(-u^{1/\delta}), \text{ avec } u = (x-x_0)/s,$$

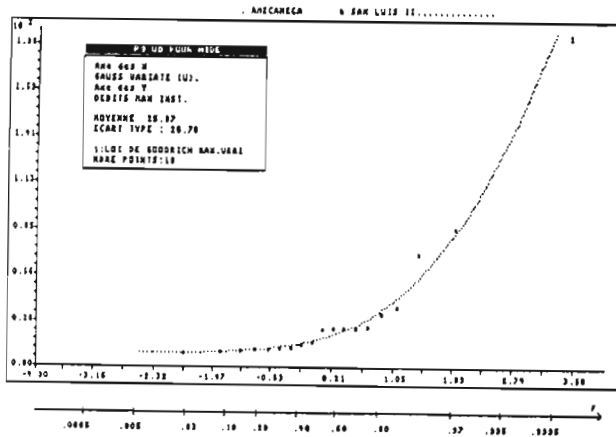
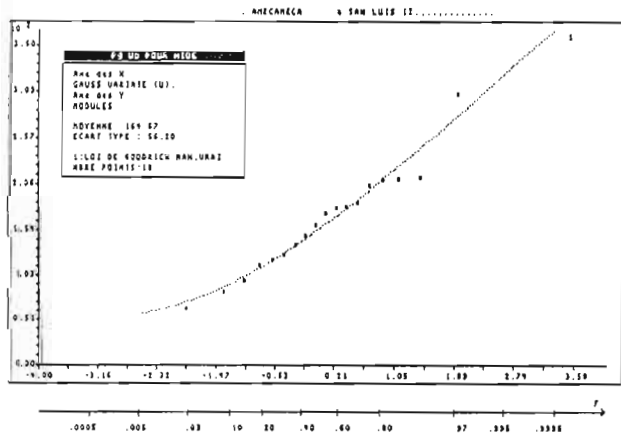
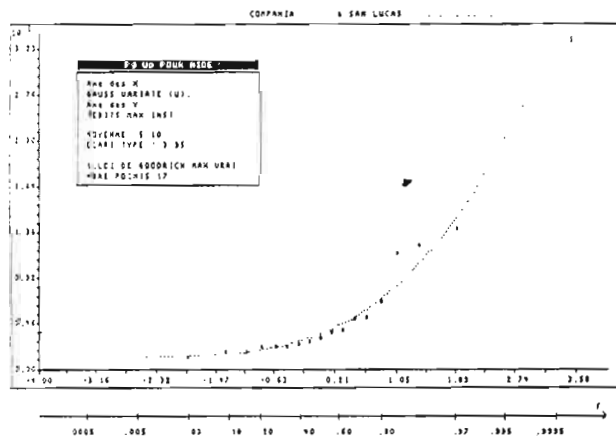
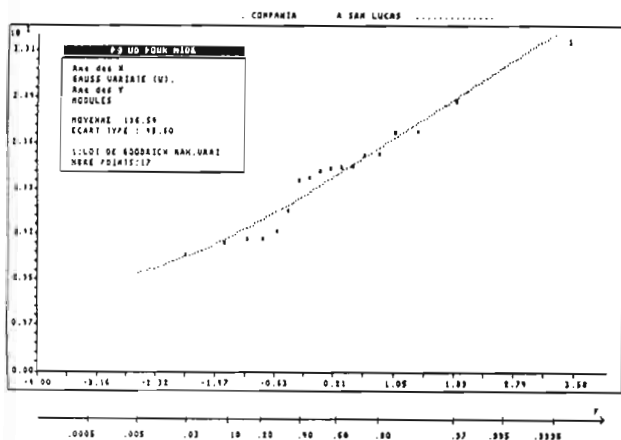
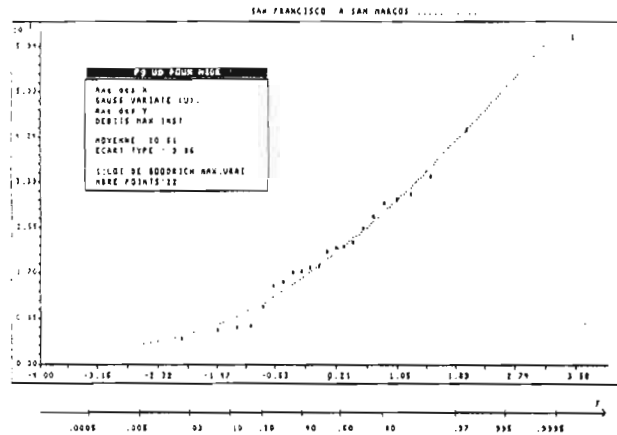
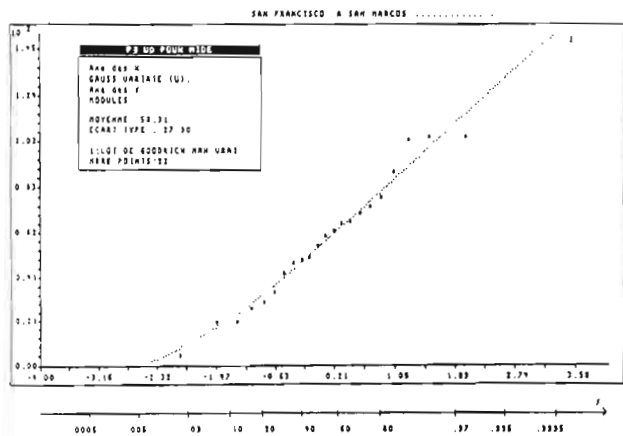
en que  $x_0$ ,  $s$  y  $\delta$  son respectivamente los parámetros de posición, de escala y de forma (tabla 12). En la tabla 11 encontraremos las principales características de estas distribuciones así como los intervalos de confianza a 90% de los cuantiles asociados a estas distribuciones. La Figura 25 representa los ajustes obtenidos.

Tabla 11: Cuantiles e intervalos de confianza de las leyes de Goodrich ajustados a las muestras de caudales.

	cuenca SAN MARCOS			cuenca SAN LUCAS			cuenca SAN LUIS		
	I.C. 90%			I.C. 90%			I.C. 90%		
	B. inf.	B. sup.		B. inf.	B. sup.		B. inf.	B. sup.	
<b>Modulos (l/s)</b>									
Med.	58,3			196,6			165		
E.T.	27,8			45,6					
Q-(50)	7,5	5,1	9,9	114	110	119	69	65 73	
Q-(10)	23,0	18,6	27,4	140	132	148	95	86 103	
Q+(10)	95,0	81,3	108	256	231	281	241	207 275	
Q+(50)	117	101	134	292	262	323	294	250 337	
<b>Gastos med. diarios (m<sup>3</sup>/s)</b>									
Med.	2,6			1,3			2,9		
E.T.	1,4			0,6			1,5		
Q+(10)	4,5	3,6	5,4	2,2	nc	nc	5,0	3,4 6,7	
Q+(50)	6,1	4,8	7,4	3,2	nc	nc	7,6	4,5 10,7	
<b>Gastos max. instantaneos (m<sup>3</sup>/s)</b>									
Moy.	20,6			5,1			25,9		
E.T.	9,9			4,0			20,7		
Q+(10)	34,3	28,3	40,2	10,3	6,4	14,1	51,5	29,4 73,5	
Q+(50)	44,7	36,8	52,7	17,2	10,2	24,3	93,5	50,1 137	



Fig 25 : Ajustes estadísticos de la ley de Goodrich para los gastos anuales, diarios y instantáneos



Encontramos aquí nuevamente las siguientes diferencias entre las cuencas: San Lucas es aquella que proporciona el mayor escurrimiento pero en cambio, los caudales diarios e instantáneos son netamente mayores en las otras dos cuencas, una consecuencia de los mecanismos de creciente que hemos identificado en el párrafo anterior.

Los valores presentados en esta tabla podrán servir a los constructores que desean calcular las dimensiones de obras como canales, presas, o bien en relación con la irrigación. No obstante señalamos que los caudales se encuentran probablemente subestimados a causa del modo de procesamiento seleccionado para los limnigramas.

Tabla 12: Parámetros de la ley de Goodrich para cada muestra de caudal.

	SAN MARCOS			SAN LUCAS			SAN LUIS		
	esc.	pos.	for.	esc.	pos.	for.	esc.	pos.	for.
Gastos anuales (en l/s)	78,2	-11,2	0,37	126,1	84,7	0,37	132,4	47,1	0,46
Gastos diarios (en m <sup>3</sup> /s)	2,5	0,3	0,62	0,6	0,7	1,0	1,6	1,4	1,0
Gastos instantáneos (en m <sup>3</sup> /s)	20,1	2,7	0,54	3,6	1,3	1,1	14,3	9,3	1,3

### III.1.6 Repartición mensual de los escurrimientos

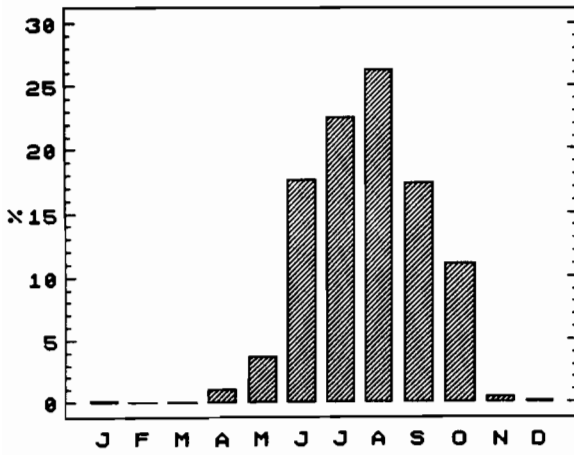
Los histogramas de los escurrimientos medios mensuales se encuentran representados para cuenca en la Figura 26. Se observará que:

\* Los escurrimientos son muy débiles hasta cero cuando menos durante cuatro meses del año para cada una de las cuencas;

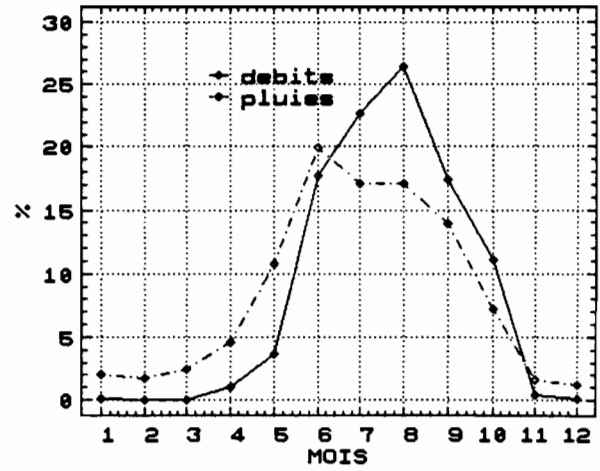
\* El ciclo temporal del escurrimiento se encuentra marcado netamente con un máximo en agosto o septiembre, luego con un decrecimiento de los caudales hasta un mínimo casi igual a cero, alcanzado en marzo para cada una de las cuencas, antes de que se reanude el escurrimiento en abril.

En la misma figura hemos representado en una recta la comparación entre los ciclos temporales de las precipitaciones y escurrimientos. Se notará los desfases existentes entre los dos ciclos, lo cual muestra que en una primera fase de recarga del tanque subterráneo sigue una segunda fase de vaciado de estas existencias. Igualmente notaremos que la cantidad de escurrimiento implicada en estas dos fases es manifiestamente más elevada para la cuenca de San Lucas que para las otras dos.

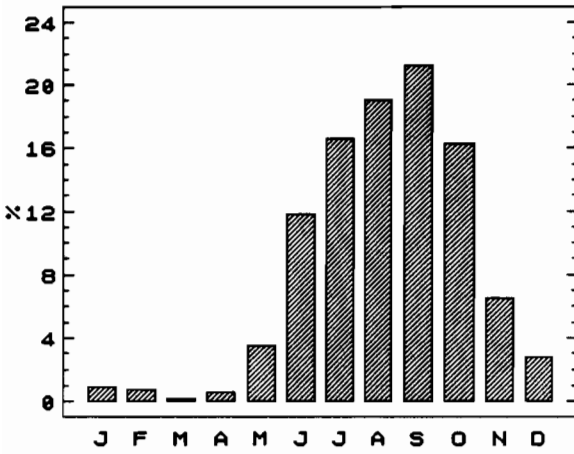
BASSIN SAN MARCOS



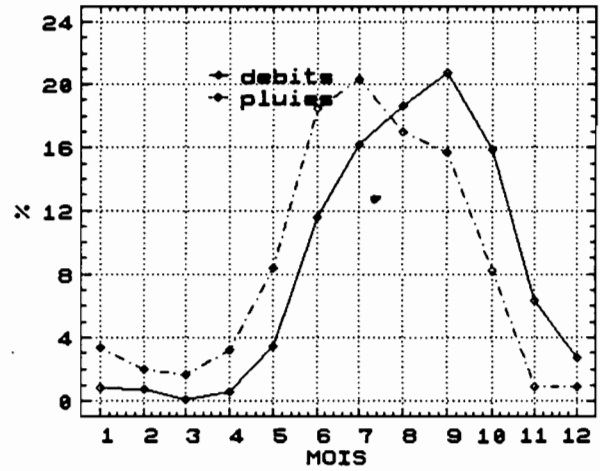
BASSIN SAN MARCOS / ST. AVILA CAMACHO



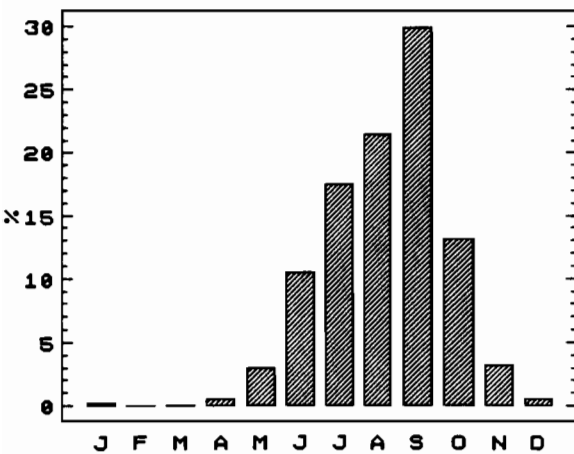
BASSIN SAN LUCAS



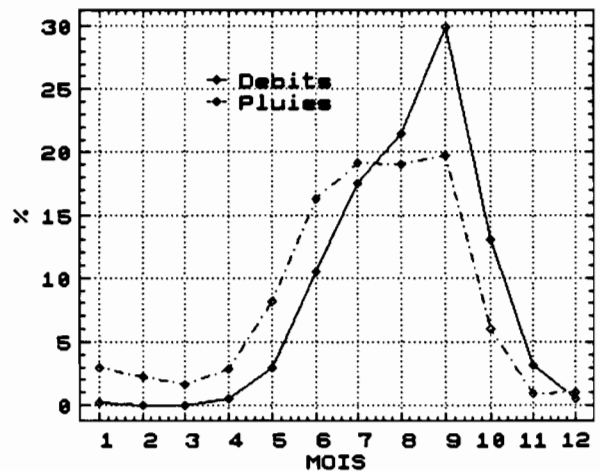
BASSIN SAN LUCAS / ST. SAN RAFAEL



BASSIN SAN LUIS



BASSIN SAN LUIS / ST. AMECAMECA



### III.3.7 Conclusiones

A pesar de las reservas en cuanto a la precisión de los datos, podemos considerar varios resultados como de significado :

# El escurrimiento superficial representa una parte muy débil del balance hidrológico en cada una de las subcuencas estudiadas. Los cálculos efectuados muestran que los escurrimientos anuales medios no rebasan el 2 ó 3% de las precipitaciones recibidas en cada cuenca. Considerando cada una eventual subestimación en el cálculo de los escurrimientos parece que de todas maneras estos coeficientes no deben rebasar el 5%.

# Los comportamientos de las subcuencas por parte son bastante diferentes. Se oponen dos tipos: el primero representado en las cuencas San Marcos y San Luis, para las cuales las crecientes se deben esencialmente a escurrimientos superficiales" rápidos", en que es débil el vaciado de los tanques subsuperficiales; el segundo representado por la cuenca de San Lucas, para la cual en cambio el escurrimiento subsuperficial constituye la aportación principal a la salida de la cuenca. Las crecientes en esta cuenca son por lo tanto mucho más planas que en las cuencas vecinas y son menos elevados los caudales máximos.

En cuanto a acondicionamiento, revisten estas diferencias un gran interés para el dimensionamiento de las obras técnicas (puentes, canales, depósitos), cuyas proporciones y costos pueden así variar considerablemente de un lugar a otro. Los ajustes estáticos presentados en esta parte del estudio, proporcionan valores de caudales anuales, diarios, instantáneos - para diferentes períodos de retorno - que contribuirán a la resolución de estos problemas de acondicionamiento.

Se podrán utilizar estos resultados para otras cuencas comparables, situadas en las vertientes del Valle de México o de los Valles vecinos de Cuernavaca, Puebla y Toluca y hasta de la altiplanicie mexicana. Por consiguiente es importante describir las características geográficas de las subcuencas estudiadas y analizar en que medida estas características influyen sobre los escurrimientos. Damos en la siguiente parte algunos de elementos que permiten establecer la representatividad de las cuencas estudiadas y de los resultados obtenidos en cuanto a sus regímenes hidrológicos.

## III.2 GEOGRAFIA DE LAS SUBCUENCAS

La cuenca de San Lucas se distingue de las cuencas de San Marcos y San Luis por las formas aplanadas de las crecientes, por los caudales de pico débiles, por los escurrimientos de origen esencialmente subsuperficial y en definitivo por un coeficiente de escurrimiento superior.

En función de la información geográfica que nosotros reunimos, trataremos de explicar el origen de estas diferencias hidrológicas. En particular examinaremos la influencia de la topografía y de la morfometría en las formas de las crecientes ; aquella de la edafología y de la ocupación de los suelos sobre los volúmenes escurridos.

### III.2.1 Topografía y drenaje

Para el estudio del relieve en las subcuencas hemos utilizado el paquete LAMONT (ORSTOM 1990), paquete de análisis de Modelos Numéricos de Terreno. LAMONT permite constituir, para un conjunto de reticulados cuadrados con lados iguales, en el transcurso del MNT - en nuestro caso 250 metros - archivos de variables como sigue :

- \* Geomorfológico : alturas, pendientes, orientaciones, convexidades, encajamientos ;
- \* Geomorfológicos : planos horizontales, depresiones, valles, vertientes, cúspides, crestas ;
- \* Hidrológicos : direcciones de drenaje, determinación de cuencas vertientes ;
- \* Hidrométricos : longitudes de drenaje, superficies drenadas, distancias hacia el exutorio, índices de compacidad e índices de Kirkby.

Un primer conjunto de indicadores resume las características topográficas y morfométricas de las subcuencas (tabla 13). La Figura 27 indica igualmente las diferentes relaciones entre alturas y superficies en estas cuencas, que resultan muy parecidas desde este punto de vista.

Tabla 13: Características geomorfológicas de las subcuencas.

	San Marcos	San Lucas	San Luis
Superficie S (en km <sup>2</sup> )	122,6	290,2	338,1
Lqrgo del mayor dren (en km)	27,8	34,5	30,8
Indice de compacidad S/L (en km)	4,4	8,4	10,8
Pendiente media en el transcurso del mayor dren(en %)	6,1	8,0	5,1

Fig 27 : Relación entre alturas y superficies

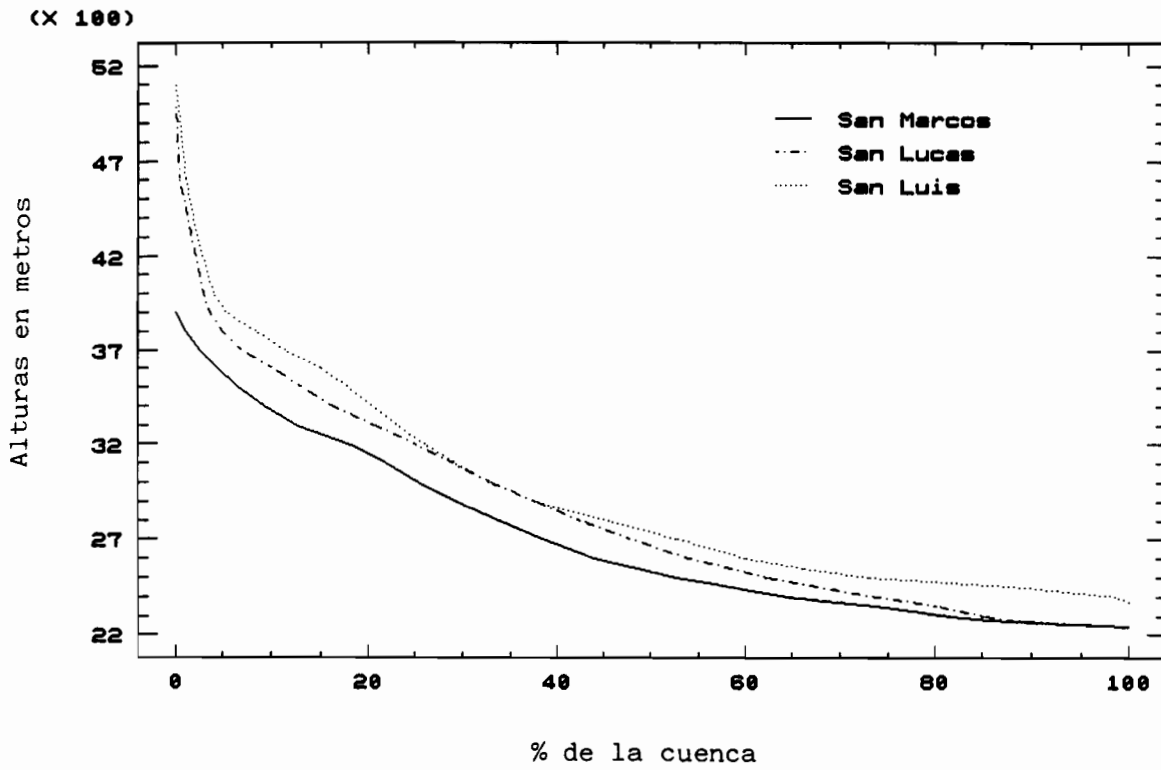
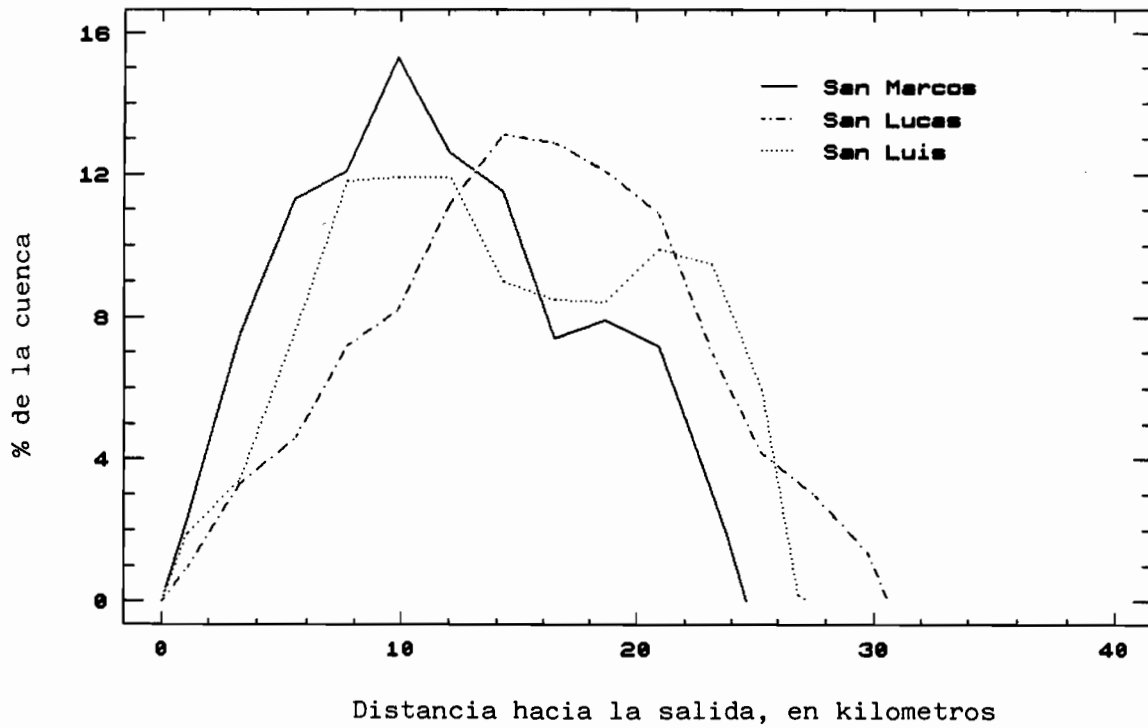


Fig 28 : Relación entre distancias hacia la salida y superficies



Las diferencias entre las formas de crecientes observadas en las subcuencas (verse la Figura 24) se pueden unir a la longitud del dren mayor. Los otros indicadores, especialmente pendientes y compacidades no pueden ser interpretados en el sentido de estas diferencias.

Más que sobre estos indicadores globales, cuyo significado es tanto más limitado cuando sea más accidentada la zona estudiada, parece preferible construir el análisis de las formas de crecientes en indicadores capaces de integrar la distribución espacial de las características topográficas y morfométricas del conjunto. Con ayuda del MNT de la cuenca de Chalco, hemos así representado para cada subcuenca la relación entre distancias hacia la salida y superficies (Figura 28). Estas relaciones permiten a partir de consideraciones únicamente métricas, construir un hidrograma sintético en cada una de las cuencas. Suponiendo que las velocidades de escurrimiento sean uniformes en cada punto de las subcuencas (\*), los hidrogramas así contruidos caracterizan la zonificación isocrona de cada cuenca, y así se pueden comparar a los hidrogramas de creciente.

Notamos entonces en la comparación de estos "hidrogramas" algunas características de propagación de las crecientes que aparecen en el párrafo III.1 : similitudes entre San Marcos y San Luis respecto a los tiempos de subida, escurrimientos mas demorados para la cuenca de San Lucas.

Concluyendo parece así posible vincular, cuando menos en parte, las diferencias respecto a las formas de las crecientes observadas en las cuencas con sus características morfométricas y topográficas propias. Para lograr esto son demasiado limitados los indicadores globales, como aquellos que aparecen en la tabla 13. Por lo tanto hay que buscar indicadores más detallados para dar una definición más realista y más objetiva de la red de drenaje. El análisis de los Modelos Numéricos de Terreno contribuirá a encontrar estos indicadores, cuya relación entre distancia hacia la salida y superficie constituye un inicio. Un eje de investigación consiste por ejemplo en determinar el hidrograma unitario de una cuenca no solamente a partir de las distribuciones espaciales de las distancias a la salida sino también a partir de la distribución de las pendientes, de las permeabilidades y de las rugosidades en la cuenca.

### III.2.2 Pedología y ocupación de los suelos

La subcuencas se encuentran diferenciadas esencialmente por sus características edafológicas, en tanto que la ocupación de sus suelos es relativamente parecida (Figuras 29, 30 y 31) :

---

(\* ) Aproximación global que no considera los efectos de amortiguamiento de los flujos, las diferencias de pendientes o rugosidades . . .

Fig 29 : Histógrama unidades edafológicas

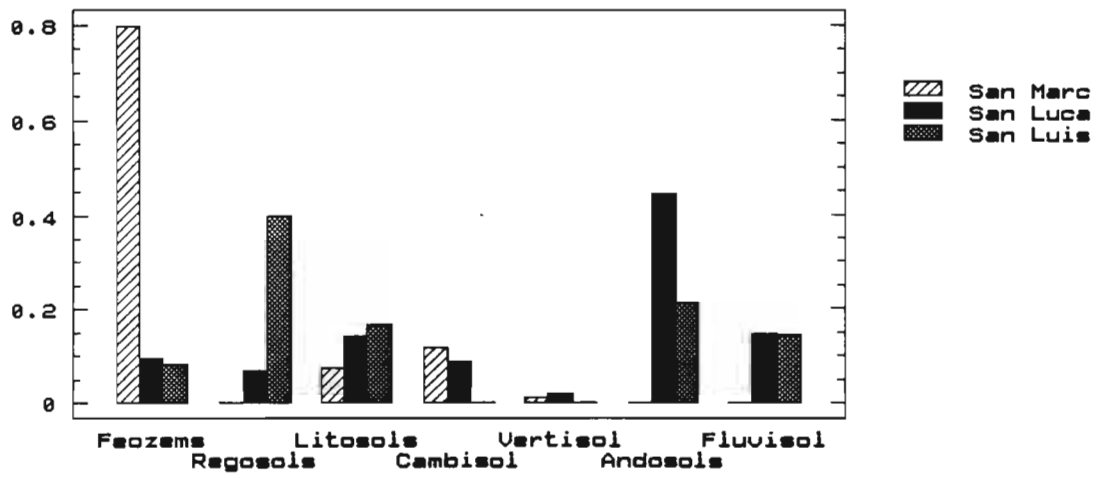


Fig 30 : Histógramas clases texturales

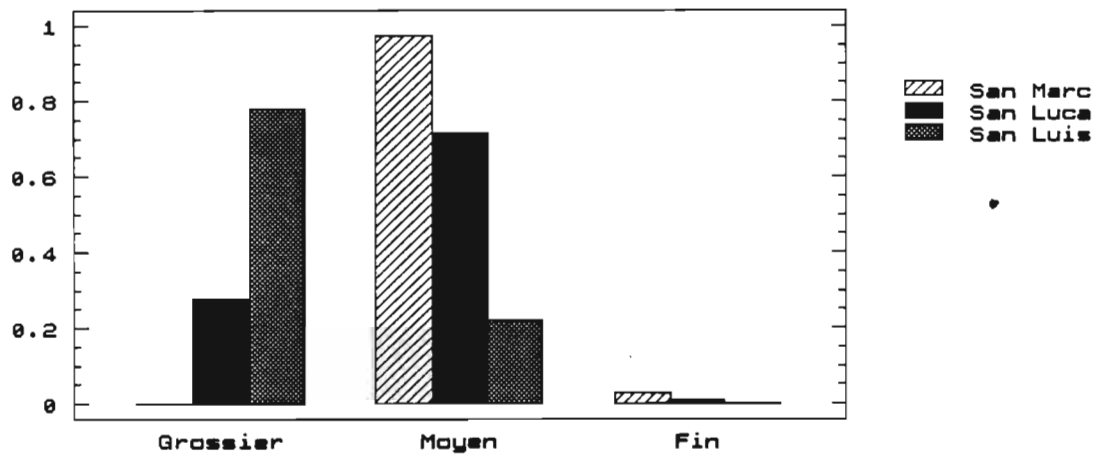
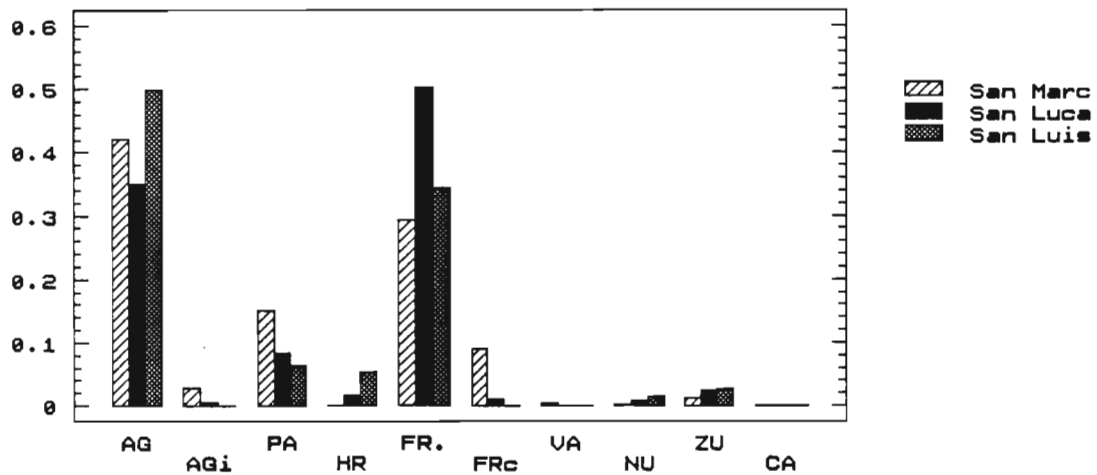


Fig 31 : Histógramas uso del suelo





\* Unidades de suelos : San Marcos es la subcuenca mas homogénea constituida principalmente por Feozems (80 %), y por el resto de Litosols, Cambisols, y Vertisols. San Lucas y San Luis son cuencas más heterogéneas con predominio de Andosols (45 %) para la primera y Regosols (40 %) para la segunda.

\* Texturas : Como en caso anterior San Marcos es más homogénea con 98 % de los suelos con textura media y el otro 2 % contituido por vertisuelos con textura fina. Los suelos son mayoritáreamente de textura media en San Lucas (72 %) y textura gruesa en San Luis (78 %).

\* Ocupación de los suelos : En las tres subcuencas de San Marcos, San Lucas y San Luis, la ocupación de los suelos se resume a tres modos principales: agricultura (respectivamente 42, 34 y 50 %), bosques naturales (28,52 y 34 %) y pastizales (respectivamente 16, 8 y 6 %). La vegetación cubre más de 95% de las cuencas, considerando que solamente se encuentran desprovistas de ella las zonas urbanas y los suelos desnudos.

En forma global puede decirse que la permeabilidad de las cuencas puede ser evaluada según la textura de los suelos y la cobertura vegetal: la permeabilidad aumenta con la textura y la cobertura vegetal. Ya que esta última es relativamente poco variable en las tres cuencas, pueden diferenciarse fundamentalmente las permeabilidades de las cuencas por las texturas de los suelos. Así la cuenca más permeable sería San Luis, seguida por San Lucas y finalmente San Marcos.

Según los coeficientes de escurrimiento observados, San Luis es efectivamente más permeable (con un Kr anual igual a 1.7 %). En cambio San Lucas "escurre" más que San Marcos (Kr anuales respectivamente iguales a 2.4 % y 2.1 %). Esta diferencia entre los indicadores de permeabilidad - basados en las texturas de los suelos - y los volúmenes escurridos observados, puede explicarse de dos diferentes maneras:

\* Permanecen muy generalizados estos indicadores: un análisis profundizado de las permeabilidades debe apoyarse no solamente en las características de textura (con una clasificación más detallada), de la cobertura vegetal y también de la geomorfología, incluso la geología (por lo refiere al carácter del subsuelo), y finalmente sobre la realización de mediciones "in situ". El cruzamiento de estos datos debe permitir afinar notablemente la estimación de las permeabilidades superficiales de los suelos.

\* Probablemente se encuentran las consideraciones geológicas más en la base de origen del comportamiento hidrológico específico de la cuenca de San Lucas :

# Una parte importante de los escurrimientos se infiltra por fallas y fracturas antes de reaparecer corriente abajo de estas zonas de infiltración; esto explica la existencia de un caudal de base sostenido en el tiempo; estas zonas de infiltración se encuentran eventualmente al exterior de la cuenca (¿ sobre la vertiente externa del Iztaccihualtl?): así debido a esta aporción de escurrimiento exterior a la cuenca es superior a las otras

dos, el coeficiente de escurrimiento de la cuenca de San Lucas. La cuenca real de San Lucas sería entonces diferente de la cuenca topográfica, un caso relativamente frecuente en regiones volcánicas.

## CONCLUSION GENERAL

Los trabajos que hemos desarrollado sobre el tema del recurso agua en la cuenca de Chalco han tenido dos objetivos :

\* Describir, en función a los datos disponibles, los diferentes regímenes, climáticos e hidrológicos para ayudar en la planificación de los acondicionamientos destinados para manejar el recurso agua,

\* Detectar, desde un punto vista cronológico, eventuales modificaciones en estos regímenes, y tratar de interrelacionarlas según el caso con las modificaciones geográficas actuales de la cuenca (influencia de la población y de la urbanización en particular).

Para el primer objetivo hemos constituido bases informatizadas de datos (con ayuda de PLUVIOM, para los datos pluviométricos ; de HYDROM para los datos hidrométricos ; de LAMONT y del S.I.G. SAVANE para los datos geográficos), que reúnen los datos adquiridos sobre la cuenca, principalmente a través el INEGI y la Comisión Nacional de Agua. A partir de estos datos, los resultados obtenidos se refieren ante todo a las distribuciones estadísticas de las lluvias y de los caudales, con diferentes pasos del tiempo, que podrían aprovecharse para el dimensionamiento de las obras destinadas para protegerse contra inundaciones, para infraestructura carretera o para la alimentación de agua (irrigación, consumo de las zonas urbanas). A nivel climático, se notará la influencia del relieve sobre la variabilidad espacial de las precipitaciones (como probablemente sobre el todo el conjunto de las variables climáticas). A nivel hidrológico son poco importantes los escurrimientos superficiales (el orden del 2% de las precipitaciones a escala anual) ; por otra parte son afectadas claramente las formas de las crecientes por las características climáticas y sobre todo geográficas de las cuencas estudiadas: los caudales específicos de pico varían en una relación de 8 sobre estas cuencas.

Para el segundo objetivo, la evolución de los regímenes climáticos e hidrológicos, el examen de las crónicas disponibles muestra que :

Para los regímenes climáticos : con excepción de las precipitaciones para las cuales hay que observar la evolución de la sucesión actual de los estados secos que comenzó en 1982 - es la sucesión más larga observada de un estado dado hasta ahora -, no se observan organizaciones cronológicas particulares, (tendencia, ciclo, persistencia).

Para los regímenes hidrológicos : no aparecen tampoco modificaciones significativas en cuanto a los escurrimientos en las tres subcuencas estudiadas. No obstante señalemos un aumento en los módulos para

los últimos tres años observados en la cuenca de San Marcos, que necesita un análisis más profunda para encontrar las causas.

En fase actual del estudio, parece que la urbanización de una parte de la cuenca de Chalco no afecta especialmente sus condiciones climáticas e hidrológicas. Es verdad que por una parte los datos hidroclimáticos son poco numerosos para pretender caracterizar eventuales modificaciones causadas por este fenómeno de urbanización y por otra parte puede decirse que la mayor parte de los datos procesados se refieren a la zona rural de la cuenca, desde luego es menos sensible que la zona en curso de urbanización. Es más probable desde el punto de vista de la ocupación de los suelos que la zona rural podría haber conocido modificaciones más perceptibles (desforestación, cambio en las zonas de cultivo) a causa de la presión urbana: estas modificaciones explicarían por ejemplo el reciente aumento en los volúmenes escurridos a la cuenca de San Marcos. Una relación de la ocupación de los suelos con ayuda de fotografías aéreas e imágenes de satélite, deberá ser emprendida para atender esta cuestión. Por lo que se refiere al recurso agua, notamos que los principales efectos de la urbanización, tal y como lo ha mostrado R. Huizar y H. Niedzielski, se refieren a la baja del nivel de la capa fréatica y a la degradación de la calidad del agua.

Los resultados hidrológicos presentados (volúmenes escurridos y formas de los flujos) no se limitan en el caso de las cuencas estudiadas en la zona de Chalco. Podrán extenderse a cuencas comparables situadas en las vertientes de los valles de México, de Cuernavaca, de Puebla, de Toluca y hasta la Altiplanicie mexicana. Para identificar estas cuencas, hemos utilizado algunos indicadores geográficos: la distribución espacial de distancias hacia la salida en relación con las formas de las crecientes, las texturas y las coberturas vegetales en relación con los volúmenes escurridos. Igualmente parece que en el caso de la cuenca de San Lucas, la red de fallas y fracturas desempeña un papel preponderante en la hidrología de la cuenca. Para esperar la transposición con éxito de los resultados obtenidos hacia otras cuencas, debe dar lugar esta modelización cualitativa de los escurrimientos a una modelización más rigurosa y más cuantitativa :

\* Los indicadores geográficos permanecen generalizados y deben ser afinados. El hidrograma unitario de la cuenca debe buscarse a partir de la distribución de las distancias a la salida y también de las pendientes, de las permeabilidades y de las rugosidades. Se determinarán las permeabilidades de los suelos combinando los datos cartográficos de edafología, de ocupación de los suelos, de geología, de geomorfología y de mediciones "in situ" realizados con un simulador de lluvia. Finalmente debe considerarse la red de fallas y fracturas, y tomarla en cuenta por un indicador (estadístico) que falta por precisar. Para el conjunto de estas investigaciones, serán determinantes las bases de datos espacializados ya constituidos, y la utilización de sistemas de informaciones geográficas, que permiten cruzar estos datos espacializados.

Los regímenes hidrológicos volúmenes y caudales, permanecen en esta fase afectados con imprecisiones y reclaman complementos de datos. Hay que reforzar la red pluviométrica para evaluar la incertidumbre referente a la estimación de las precipitaciones medias en las cuencas estudiadas, a escalas de tiempo que varían desde al año a la duración de un aguacero. Igualmente hay que reanudar el procesamiento de los limnigramas, utilizando por una parte un paso de tiempo variable adaptado a la fluctuaciones de los escurrimientos, verificando por otra la validez de las calibraciones de las estaciones.

El estudio del recurso agua en la cuenca de Chalco posee numerosas ampliaciones. Además de los aspectos ya señalados anteriormente, hay que llevar a cabo otras investigaciones en materia de:

\* La hidrología de la zona urbana : esta zona constituye un sistema hidráulico y geográfico bien distinto y no puede compararse con la zona rural. Están vinculados los problemas hidrológicos urbanos esencialmente con el drenaje, particularmente defectuoso en esta zona donde la pendiente es casi nula. Deben llevarse a cabo mediciones para evaluar los volúmenes y los caudales a evacuar.

\* La hidrogeología de la cuenca de Chalco : el problema de baja del nivel del manto freático (evaluado en aproximadamente en un metro por año) plantea sobre todo un problema de inestabilidad de los suelos, que afecta las construcciones e infraestructura urbanas. La estabilización del nivel de este manto constituye por lo tanto uno de los objetivos mayores que requiere de un buen conocimiento del funcionamiento hidrogeológico de la cuenca de Chalco. La modelización hidrogeológica de esta cuenca tropieza actualmente en una falta de datos geológicos y en la dificultad de estimar por un lado la alimentación de la capa freática por infiltración y por otra, los volúmenes extraídos por bombeos.

\* La degradación de la calidad de las aguas superficiales y subterránea : ellas encuentran en el origen de problemas sanitarios graves que requiere la ubicación de estaciones para el tratamiento de agua. Hace falta caracterizar mejor la composición bacteriológica y química de las aguas y prever la cantidad de aguas residuales a tratar, para elegir y dimensionar las plantas de tratamiento.

En conclusión sublineamos que la cuenca de Chalco concentra una gama muy amplia de características físicas y socioeconómicas (zonas de planicie, de piemonte y de montaña, zonas agrícolas y urbanas) así como una gran variedad de problemas unidos al recurso agua. Considerando los datos reunidos y los análisis ya efectuados, constituye esta cuenca un terreno de primer nivel para desarrollar ahí y comprobar metrologías y metodologías hidrológicas por una parte, y obras hidráulicas por otra. Ya que se pueden esperar beneficios que rebasan por mucho el marco establecido por la cuenca de Chalco, no podríamos insistir demasiado en el interés de promover ahí una zona experimental privilegiada para el estudio y la gestión del recurso agua, que constituye una de las metas actuales de mayor prioridad.

## BIBLIOGRAFIA :

Brunet-Moret Y., 1978. Recherche d'un test d'ajustement. Cahiers ORSTOM, série Hydrologie, volume XV n°3, pp. 261-280.

Chavez J.M. et al., 1990. Diagnostico ambiental de la cuenca de Chalco. Proyecto Valle de Chalco. UAM-X, ORSTOM.

FAO-UNESCO, 1976. Mapa Mundial de suelos.

Huizar R., 1989. Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique de la plaine de Chalco-Amecameca et de son bassin versant. Thèse de Doctorat. Université des Sciences et Techniques de Franche Comté-Besançon, 160 p.

Huizar R., Niedzielski H., 1990. "Hidrogeologia de la cuenca de Chalco". Proyecto Valle de Chalco. UAM-X, ORSTOM.

Mooser F., 1975. Historia geologica de la Cuenca de México. Mém. Obras Sistema de Drenaje Prof. del Distrito Federal. México D.F. Depto. del D.F.T. 1, pp.7-38.

ORSTOM, 1989a. PLUVIOM, un logiciel de gestion des données pluviométriques, 187 p..

ORSTOM, 1989b. DIXLOI, un ensemble de programmes Fortran 77 pour l'ajustement de lois statistiques et leur représentation graphique, 55 p.

ORSTOM, 1989c. HYDROM, sistema de banco de datos hidrométricos, 96 p.

ORSTOM, 1990. LAMONT, Logiciel d'Analyse des Modèles Numériques de Terrain, 127 p.

**ANNEXO AL INFORME  
"RECURSOS AGUA EN LA CUENCA DE CHALCO"**

---

**RECOPIACION DE DATOS HIDROCLIMATOLOGICOS  
EN LA CUENCA DE CHALCO**

## RESUMEN

Lista de las estaciones climáticas	1
Lista de las estaciones hydrométricas	1

### 1. PLUVIOMETRIA

Precipitaciones mensuales en Colonia M. Avila Camacho	2
Precipitaciones mensuales en Tlahuac	3
Precipitaciones mensuales en Chalco	4
Precipitaciones mensuales en San Rafael	5
Precipitaciones mensuales en Milpa Alta	6
Precipitaciones mensuales en Vertedor Milpa Alta	7
Precipitaciones mensuales en San Lorenzo	8
Precipitaciones mensuales en Santa Ana	9
Precipitaciones mensuales en San Luis Ameca II	10
Precipitaciones mensuales en Amecameca	11
Precipitaciones mensuales en Repetidora T.V	12
Precipitaciones mensuales en Juchitepec	13
Precipitaciones mensuales en San Pedro Nexapa	14

### 2. CLIMATOLOGIA

Temperaturas mensuales en la estación Vertedor Milpa Alta	15
Evaporaciones mensuales en la estación Vertedor Milpa Alta	16
Evapotranspiraciones mensuales en la estación Vertedor Milpa Alta	17
Insolaciones mensuales en la estación Vertedor Milpa Alta	18
Humedades relativas mensuales en la estación Vertedor Milpa Alta	19
Velocidades y direcciones mensuales de los vientos en la estación Vertedor Milpa Alta	20



### 3. HYDROMETRIA

Inventario de los gastos instantaneos - Estación San Marcos	21
Inventario de los gastos instantaneos - Estación San Lucas	22
Inventario de los gastos instantaneos - Estación Vertedor Milpa Alta	23
Inventario de los gastos instantaneos - Estación San Luis	24
Impresión de los gastos instantaneos - Estación San Lucas - 1967	26
Gastos medios diarios - Estación San Marcos	31
Gastos medios diarios - Estación San Lucas	53
Gastos medios diarios - Estación Vertedor Milpa Alta	73
Gastos medios diarios - Estación San Luis	75
Gastos medios mensuales y anuales - Estación San Marcos	93
Gastos medios mensuales y anuales - Estación San Lucas	94
Gastos medios mensuales y anuales - Estación Vertedor Milpa Alta	95
Gastos medios mensuales y anuales - Estación San Luis	96
Gastos extremos y caracteristicos - Estación San Marcos	97
Gastos extremos y caracteristicos - Estación San Lucas	98
Gastos extremos y caracteristicos - Estación Vertedor Milpa Alta	99
Gastos extremos y caracteristicos - Estación San Luis	100

## LISTE DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
2571010801	COL. MANUEL AVILA CAMACHO	P,Pg,T,E	N 19 19 30	0 98 45 45	2480	1960
2571010802	TLAHUAC	P,T,E,A	N 19 15 58	0 99 0 26	2240	1960
2571010803	CHALCO	P,Pg,T,E,HL	N 19 15 30	0 98 53 45	2240	1960
2571010804	SAN RAFAEL	P,Pg,T,E	N 19 12 30	0 98 45 15	2620	1922
2571010805	MILPA ALTA	P,T,E	N 19 11 9	0 99 1 15	2455	1929
2571010806	VERTEDOR MILPA ALTA	P,Pg,T,E,Et,Hy,A,HL	N 19 11 9	0 99 1 15	2455	1963
2571010807	SAN LORENZO	P,T,E	N 19 10 30	0 99 1 54	2620	1963
2571010808	SANTA ANA	P,T,E	N 19 10 30	0 99 0 7	2620	1963
2571010809	SAN LUIS AMECA II	P,T,E	N 19 11 5	0 98 52 10	2280	1952
2571010810	AMECAMECA	P,Pg,T,E,Hy	N 19 8 25	0 98 46 20	2460	1927
2571010811	REPETIDORA DE T.V.	P,Pg,T,Hy	N 19 7 10	0 98 39 10	3900	1961
2571010812	JUCHITEPEC	P,Pg,T,E	N 19 6 7	0 98 52 50	2530	1960
2571010813	SAN PEDRO NEXAPA	P,Pg,T,E,Hy	N 19 5 3	0 98 44 15	2620	1960

P=Pluviomètre;Pg=PluviographeT=Thermomètre;E=Evaporomètre;  
Hy=Hygromètre;A=Anémomètre;HL=Héliographe;Et=Evapotranspiromètre

LISTA DE LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS  
INVENTARIO (RED Y CUENCAS REPRESENTATIVAS)

Pafs : MEXICO

Estación	Río	Latitud I grad min seg	Longitud I grad min seg	Alt. I	Sup. I (km <sup>2</sup> )	Períodos I de I
2571010801	SAN MARCOS	I R. San Francisco	I +19 17 26 I -098 52	I 421 2240	I 151.500	I 1964 / 1985
2571010802	SAN LUCAS	I R. Compania	I +19 17 05 I -098 52	I 241 2240	I 293.500	I 1959 / 1980
2571010803	VERTEDOR MILPA ALTA	I R. Milpa Alta	I +19 11 05 I -099 01	I 151 2450	I 26.6000	I 1984 / 1985
2571010804	SAN LUIS II	I R. Amecameca	I +19 11 02 I -099 52	I 121 2280	I 353.200	I 1962 / 1984

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 01 COL. MANUEL AVILA CAMACHO MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	1.0	13.6	78.3	144.6	110.5	181.9	82.7	67.1	1.3	0.3	( 681.3)
1961	1.7	2.2	8.6	8.1	48.3	210.8	256.1	49.4	18.0	2.7	3.0	0.1	609.0
1962	0.0	0.0	1.0	34.0	5.3	12.8	116.1	177.1	142.0	57.1	14.2	23.0	582.6
1963	0.0	0.0	5.3	21.7	88.6	353.7	482.9	372.0	147.0	115.0	0.0	0.0	1586.2
1964	33.0	0.0	25.0	25.0	154.0	222.0	103.0	82.0	69.0	40.0	31.0	29.0	813.0
1965	26.0	46.0	16.0	46.0	76.0	118.0	121.0	191.0	145.0	114.0	12.0	17.0	928.0
1966	12.0	2.0	74.0	96.0	31.5	109.3	120.2	120.6	89.4	51.2	0.0	3.4	709.6
1967	76.7	0.0	14.9	31.3	12.9	102.7	57.2	61.5	123.0	85.5	18.5	0.0	584.2
1968	10.0	28.2	0.0	56.2	115.1	186.2	97.3	76.2	186.4	57.1	7.4	28.4	848.5
1969	19.6	2.6	17.2	12.2	20.0	161.4	99.7	278.2	69.6	46.4	0.4	3.7	731.0
1970	5.3	6.1	0.0	32.1	43.9	141.6	94.0	105.3	85.9	50.3	3.0	2.5	570.0
1971	0.0	0.0	14.8	5.5	53.4	160.0	77.4	123.0	100.9	62.1	11.1	9.9	618.1
1972	0.0	1.1	27.4	67.4	151.4	136.5	144.2	139.5	114.2	54.0	26.1	23.1	884.9
1973	3.8	10.3	2.0	29.5	128.9	195.4	110.2	115.5	114.1	75.5	25.8	0.4	811.4
1974	3.8	1.9	11.9	44.8	57.9	190.3	112.9	63.1	223.2	27.0	5.3	0.0	742.1
1975	37.7	6.0	0.6	9.6	149.3	177.4	135.1	98.6	104.7	40.4	4.3	0.0	763.7
1976	4.3	14.9	33.6	65.2	105.4	99.9	101.1	147.8	106.3	156.0	15.2	35.4	885.1
1977	12.6	13.2	0.6	45.1	121.4	151.3	92.5	108.5	97.7	46.0	6.3	36.0	731.2
1978	5.3	22.1	51.8	6.5	73.3	122.2	109.2	65.9	142.4	92.6	3.2	0.7	695.2
1979	0.2	24.4	4.4	34.9	72.6	70.5	158.6	122.6	156.2	3.1	14.0	42.0	703.5
1980	96.7	2.6	8.0	56.2	131.8	78.0	136.2	216.9	39.6	50.3	40.9	0.0	857.2
1981	30.5	49.0	26.1	46.1	101.8	234.3	136.0	118.9	79.8	55.6	2.8	3.9	884.8
1982	0.0	61.4	15.8	41.4	96.0	58.8	31.7	53.7	52.3	62.5	0.0	5.1	478.7
1983	23.1	38.2	16.5	0.0	34.8	89.3	214.6	114.7	127.5	41.2	30.2	6.5	736.6
1984	32.6	16.2	8.6	0.0	90.8	225.8	137.8	183.4	167.6	56.0	9.4	1.3	929.5
1985	4.1	22.1	47.1	54.3	69.4	193.7	110.6	43.1	95.7	24.9	23.0	5.3	693.3
1986	0.0	0.0	0.0	100.1	157.8	137.1	78.9	99.0	33.8	48.0	29.9	0.7	685.3
1987	0.0	6.4	33.2	19.8	55.7	171.9	142.3	-	67.1	0.0	6.7	0.0	( 503.1)
1988	0.0	1.9	84.5	14.1	62.0	145.6	88.2	134.9	94.0	10.9	16.4	0.0	652.5
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	15.7	13.5	19.0	35.1	82.3	151.8	130.2	130.2	106.0	54.9	12.5	9.6	760.8
N.ANNEES	28	28	29	29	29	29	29	28	29	29	29	29	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 02 TLAHUAC

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	65.8	93.1	129.9	53.2	-	-	( 342.0)
1961	6.6	1.5	8.6	6.4	6.7	146.1	183.7	97.1	94.8	3.0	18.9	5.6	579.0
1962	0.0	0.0	0.3	62.0	31.9	76.5	64.4	75.9	124.6	71.4	6.5	9.0	522.5
1963	0.0	0.0	41.8	7.2	38.4	91.1	213.3	186.3	143.9	100.8	2.0	0.0	824.8
1964	26.9	14.9	7.0	13.0	120.1	61.7	65.2	28.5	145.2	5.0	0.0	0.0	487.5
1965	0.0	20.2	9.5	26.5	23.0	97.5	139.5	178.0	53.0	59.0	1.5	7.5	615.2
1966	14.5	1.5	42.0	34.0	33.3	53.0	166.0	85.5	57.5	31.0	0.0	3.5	521.8
1967	73.0	0.0	7.0	18.0	77.0	85.5	106.0	96.5	137.5	50.0	19.0	0.0	669.5
1968	3.0	12.5	0.0	50.0	72.0	166.5	111.8	130.0	91.5	52.0	0.0	27.0	716.3
1969	11.5	0.0	4.0	12.0	21.5	62.5	129.5	154.5	108.0	12.0	0.0	0.0	515.5
1970	0.0	4.0	0.0	0.0	88.0	169.0	208.0	108.0	154.0	13.0	0.0	0.0	744.0
1971	0.0	0.0	11.0	5.0	18.0	127.0	89.0	95.0	131.5	121.0	5.0	7.0	609.5
1972	0.0	2.0	10.0	71.5	128.0	82.0	118.0	94.0	121.9	85.5	13.5	0.0	726.4
1973	0.0	3.0	3.0	17.0	61.0	80.0	102.7	133.5	111.5	60.5	10.0	0.0	582.2
1974	1.0	9.0	15.5	17.0	49.5	102.8	139.0	130.3	85.2	2.5	0.0	0.0	551.8
1975	26.5	9.5	0.0	13.5	119.0	131.5	84.0	86.5	73.5	49.5	0.0	0.0	593.5
1976	0.0	7.0	18.0	31.8	56.5	79.0	102.5	181.5	115.5	142.5	2.8	36.5	773.6
1977	3.0	6.5	0.0	14.3	51.5	85.5	100.0	105.2	78.9	45.0	16.0	0.0	505.9
1978	0.0	8.0	67.5	1.4	27.4	153.2	109.3	60.8	92.0	111.0	7.0	0.0	637.6
1979	0.0	16.0	0.0	23.0	70.2	90.1	125.3	167.5	164.6	0.0	0.0	24.1	680.8
1980	103.5	-	0.0	37.5	50.2	71.5	154.0	122.0	110.4	79.0	2.0	0.0	( 730.1)
1981	45.0	0.0	0.0	0.0	72.0	109.3	128.8	123.7	43.7	42.5	9.0	0.0	574.0
1982	0.0	10.6	0.5	17.0	60.5	74.0	100.8	42.3	22.5	25.5	0.0	1.0	354.7
1983	14.0	6.0	6.0	0.0	13.0	166.0	218.5	103.8	98.3	35.0	12.0	2.0	674.6
1984	8.0	8.5	1.5	0.0	59.5	82.5	146.7	118.4	145.5	51.2	0.0	0.0	621.8
1985	0.0	2.0	11.0	31.0	51.5	130.5	76.0	52.5	67.5	23.5	6.0	0.0	451.5
1986	0.0	0.0	0.0	30.0	48.5	81.0	147.1	135.9	47.6	34.1	12.3	0.0	536.5
1987	0.0	0.0	9.5	11.5	42.5	89.4	90.9	113.0	47.0	0.0	6.5	0.0	410.3
1988	0.0	0.0	38.0	0.0	76.0	114.6	125.8	86.5	70.6	30.5	0.0	0.0	542.0
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	12.0	5.3	11.1	19.7	56.0	102.1	124.5	109.9	98.9	47.9	5.4	4.4	597.2
N.ANNEES	28	27	28	28	28	28	29	29	29	29	28	28	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

ANNEE	STATION 257 10108 03 CHALCO												MEXIQUE														
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL	
1960	-	-	-	-	-	-	91.4	97.0	85.4	48.6	0.0	2.9	( 325.3)														
1961	9.0	3.0	16.5	1.6	32.1	213.1	182.7	78.7	84.8	7.7	11.3	4.0	644.5														
1962	0.0	0.0	4.0	73.2	46.5	107.9	86.1	134.2	120.2	87.7	6.5	18.5	684.8														
1963	0.0	0.0	24.0	12.3	61.3	104.3	146.7	113.0	83.0	72.5	6.2	0.0	623.3														
1964	18.1	0.0	9.6	3.5	95.9	123.9	124.3	67.8	62.9	17.4	8.8	3.3	535.5														
1965	6.0	22.7	0.0	51.3	51.5	120.4	165.6	177.2	47.0	66.7	0.0	13.0	721.4														
1966	12.5	1.3	47.6	30.9	31.7	129.6	196.4	156.5	76.5	41.8	0.0	3.5	728.3														
1967	91.0	0.0	3.4	52.3	37.4	97.4	161.0	190.2	151.0	50.2	9.3	4.2	847.4														
1968	16.3	17.5	0.0	59.1	44.6	203.2	129.8	77.6	73.4	74.9	1.2	15.9	713.5														
1969	12.6	1.6	7.5	7.3	12.1	67.2	133.1	161.4	179.1	6.3	0.0	0.0	588.2														
1970	3.2	4.8	0.0	10.5	24.3	96.4	188.7	165.2	110.3	79.4	0.0	0.0	682.8														
1971	0.0	1.7	14.3	31.6	25.1	111.4	79.6	113.0	105.5	26.3	11.4	16.7	536.6														
1972	0.0	1.4	19.3	45.2	164.0	85.3	198.0	111.5	104.8	60.8	18.7	0.0	809.0														
1973	0.0	4.8	0.6	23.2	87.2	109.1	142.8	125.2	97.8	74.8	14.7	0.0	680.2														
1974	0.0	0.0	28.9	38.2	40.1	118.4	84.5	115.9	55.8	25.5	6.5	0.0	513.8														
1975	35.5	0.9	1.8	2.9	124.6	102.9	88.8	187.0	68.6	19.8	0.0	0.0	632.8														
1976	0.5	7.5	23.8	43.1	88.1	61.6	163.4	174.6	180.9	118.6	5.8	21.0	888.9														
1977	1.0	9.4	0.0	3.8	77.5	79.7	88.8	55.3	115.4	34.4	18.2	4.5	488.0														
1978	3.8	9.8	60.7	1.0	23.9	154.0	206.4	91.5	89.9	65.9	8.5	0.5	715.9														
1979	0.0	21.9	0.6	15.9	56.5	82.0	134.3	149.6	122.6	1.4	-	32.7	( 617.5)														
1980	56.4	1.8	3.3	55.2	24.9	42.3	51.6	126.6	73.1	71.7	20.9	0.0	527.8														
1981	26.4	25.6	9.1	26.1	52.7	115.2	-	113.8	75.5	53.4	3.7	2.6	( 504.1)														
1982	0.0	17.3	0.5	15.4	45.9	62.7	139.2	58.8	26.9	35.7	0.3	1.2	403.9														
1983	10.3	15.6	12.0	0.0	7.6	53.4	182.2	105.9	77.9	35.7	5.4	2.5	508.5														
1984	11.7	5.8	2.0	3.5	72.0	85.8	146.7	97.6	76.4	42.5	0.0	2.6	546.6														
1985	0.0	16.6	15.0	26.6	30.3	161.8	128.8	69.6	130.2	15.9	10.1	11.4	616.3														
1986	0.0	0.0	0.0	37.4	90.8	134.7	185.1	165.5	54.9	52.4	8.4	2.0	731.2														
1987	0.0	0.3	12.2	12.3	27.7	116.6	114.2	164.7	71.9	0.0	9.2	0.0	529.1														
1988	0.0	0.2	51.2	19.4	50.4	95.1	133.1	97.1	97.2	10.7	0.7	0.0	555.1														
1989	2.0	1.5	6.6	12.4	15.6	134.2	73.2	146.0	87.6	24.6	11.8	9.4	524.9														
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
MOY.	10.9	6.7	12.9	24.7	53.2	109.3	136.1	122.9	92.9	44.1	6.8	5.7	626.2														
N.ANNEES	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	29	30															

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

ANNEE	STATION 257 10108 04 SAN RAFAEL												TOTAL	
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE		
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1961	3.9	3.9	12.5	9.8	62.0	240.9	267.8	195.2	129.1	46.0	22.0	1.8	994.9	
1962	0.0	0.0	1.5	97.9	59.6	110.9	137.5	192.3	143.0	67.0	9.0	16.3	835.0	
1963	0.0	0.0	18.5	21.5	125.1	109.8	200.4	255.0	168.0	143.7	4.1	0.1	1046.2	
1964	36.0	0.0	21.3	13.1	138.9	264.9	267.7	124.6	134.9	23.5	25.9	7.9	1058.7	
1965	43.2	46.8	0.5	34.8	64.7	170.8	288.1	330.8	135.9	64.1	14.5	17.3	1211.5	
1966	11.3	17.2	65.1	101.8	20.6	273.1	281.6	267.3	173.8	78.1	0.2	6.6	1296.7	
1967	110.2	0.1	54.1	41.3	63.7	201.4	160.6	169.5	228.2	226.8	13.6	2.8	1272.3	
1968	5.5	25.2	2.9	110.7	106.8	285.1	137.5	159.8	152.8	78.4	9.2	29.3	1103.2	
1969	18.1	1.6	17.5	11.8	21.4	107.6	212.6	390.2	215.3	73.2	0.0	2.9	1072.2	
1970	0.4	14.1	0.1	5.8	40.8	201.9	223.1	276.7	188.9	53.4	14.0	0.0	1019.2	
1971	0.6	0.0	22.5	40.2	33.2	165.9	247.4	230.9	170.9	80.7	7.8	18.4	1018.5	
1972	0.2	1.6	19.6	78.8	132.1	202.4	297.6	161.3	159.1	83.8	18.7	1.7	1156.9	
1973	0.5	7.0	2.5	47.6	76.9	127.1	257.1	226.4	142.6	106.7	23.6	2.6	1020.6	
1974	2.5	3.4	29.7	14.1	45.6	271.0	154.5	162.9	192.1	45.5	22.4	0.0	943.7	
1975	40.0	17.2	0.0	19.8	162.2	149.3	249.4	205.3	175.8	50.1	2.0	0.0	1071.1	
1976	0.0	3.0	27.5	50.3	114.8	72.8	187.8	402.3	238.1	203.4	38.2	28.4	1366.6	
1977	8.2	6.5	2.1	20.7	116.9	236.0	201.7	157.9	129.6	47.7	0.2	12.0	939.5	
1978	5.6	21.5	77.5	23.3	65.1	318.6	192.7	132.8	180.2	158.1	7.2	10.3	1192.9	
1979	0.0	28.0	1.5	13.9	90.3	82.3	225.5	235.6	-	-	1.0	34.7	( 712.8)	
1980	147.0	0.0	0.8	60.8	55.7	139.2	133.2	169.1	175.9	91.7	38.3	0.0	1011.7	
1981	52.8	36.7	14.5	39.9	63.8	233.0	190.1	211.1	165.3	104.4	12.0	3.9	1127.5	
1982	0.0	22.7	6.7	64.4	164.7	169.8	217.6	105.8	87.8	87.0	0.0	1.0	927.5	
1983	20.0	22.3	14.9	0.0	34.0	127.0	278.7	191.5	215.5	10.8	7.4	2.4	924.5	
1984	26.4	13.6	11.1	0.5	54.8	212.6	291.3	22.1	198.6	88.8	0.0	0.0	919.8	
1985	0.0	3.0	4.6	47.6	76.0	221.2	103.3	81.5	125.6	22.3	21.1	25.2	731.4	
1986	0.0	0.5	0.0	51.5	120.7	250.2	193.3	191.1	49.4	35.3	10.2	6.1	908.3	
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOY.	20.5	11.4	16.5	39.3	81.2	190.2	215.3	201.9	163.1	82.8	12.4	8.9	1043.5	
N.ANNEES	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26		

--:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 05 MILPA ALTA

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	4.5	0.0	1.5	11.0	31.0	40.5	105.0	171.5	114.5	73.0	0.0	5.0	557.5
1961	12.0	1.0	1.0	6.0	32.0	210.0	263.5	144.5	104.0	10.5	6.5	3.0	794.0
1962	0.0	0.0	2.0	75.0	24.0	81.5	80.0	116.7	155.5	71.3	1.3	10.4	617.7
1963	0.0	0.0	25.6	23.5	64.5	103.8	245.9	99.7	143.7	124.7	2.0	0.5	833.9
1964	25.8	0.0	1.5	28.5	230.2	140.6	98.5	48.6	86.5	26.4	35.4	2.6	724.6
1965	17.5	25.5	0.0	-	21.9	100.1	79.3	184.6	85.2	68.8	1.5	9.1	( 593.5)
1966	15.5	2.8	59.2	49.4	32.7	57.2	179.6	140.0	67.1	50.3	0.0	2.7	656.5
1967	97.0	0.0	20.9	21.0	126.2	95.8	142.0	125.1	184.0	69.5	20.0	0.2	901.7
1968	3.3	12.6	2.3	96.3	72.9	182.1	122.3	97.4	48.8	50.5	3.1	26.0	717.6
1969	14.6	2.5	25.4	9.6	22.7	100.1	182.2	229.8	83.3	9.1	4.0	0.5	683.8
1970	1.1	5.1	0.0	9.8	78.1	206.5	151.1	194.9	116.0	14.0	0.0	0.0	776.6
1971	0.0	0.4	16.0	11.5	37.0	114.0	169.8	157.9	87.4	107.2	2.3	21.2	724.7
1972	1.3	2.0	9.4	37.9	159.7	111.3	162.6	147.3	114.3	27.4	12.1	2.7	788.0
1973	0.0	3.0	0.5	34.5	65.7	121.5	134.3	128.5	96.7	52.6	9.2	0.3	646.8
1974	0.2	7.8	21.0	16.2	62.5	190.3	160.8	105.0	70.7	19.0	6.0	0.0	659.5
1975	29.2	4.3	0.0	21.2	101.6	118.2	99.1	117.7	66.6	29.5	0.2	0.0	587.6
1976	2.1	3.8	19.9	31.9	95.0	81.9	117.5	190.7	114.0	176.8	19.8	13.2	866.6
1977	2.4	2.0	0.0	16.2	82.9	101.0	156.3	78.0	90.9	38.1	15.3	7.9	591.0
1978	4.4	11.1	40.2	3.0	60.6	160.0	150.1	104.6	82.3	107.0	20.4	4.5	748.2
1979	0.0	31.6	0.0	39.6	98.9	55.2	165.8	163.0	148.1	1.1	0.0	33.6	736.9
1980	75.0	0.3	1.9	47.7	31.4	90.3	128.5	152.1	108.8	28.0	26.2	0.0	690.2
1981	31.8	19.7	5.5	58.9	51.8	146.1	96.4	143.4	91.2	32.4	6.3	5.2	688.7
1982	0.0	14.5	19.1	49.4	82.5	86.6	130.6	85.5	19.8	13.2	0.0	0.4	501.6
1983	13.4	19.5	15.0	0.0	9.5	79.0	216.5	111.4	106.5	35.2	22.7	3.1	631.8
1984	12.2	7.2	2.2	0.9	41.4	118.9	171.4	162.5	183.7	21.2	0.3	3.8	725.7
1985	0.0	11.4	18.6	47.2	34.8	165.5	115.6	72.7	125.4	9.2	5.4	2.5	608.3
1986	0.0	0.0	0.0	25.0	60.4	146.8	91.9	152.1	65.0	-	15.7	0.0	( 556.9)
1987	0.0	1.5	13.1	35.8	67.1	151.2	123.9	103.7	45.7	0.0	13.5	0.0	555.5
1988	0.9	1.4	46.3	4.1	55.0	213.3	137.7	102.6	129.5	60.3	5.6	0.0	756.7
1989	10.0	0.2	3.3	16.6	15.8	157.0	124.7	130.1	97.1	24.4	0.6	16.6	596.4
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	12.5	6.4	12.4	28.5	65.0	124.2	143.4	132.1	101.1	46.6	8.5	5.8	686.5
N. ANNEES	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 06 VERTEADOR MILPA ALTA

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	0.0	0.0	24.9	15.2	70.6	110.2	203.8	98.9	115.8	128.0	2.8	0.0	770.2
1964	25.9	0.0	2.0	19.7	211.4	144.5	97.9	52.9	95.5	26.6	37.8	2.8	717.0
1965	19.1	35.1	0.0	21.1	22.1	110.3	88.0	210.1	102.3	74.0	1.8	11.5	695.4
1966	17.1	1.9	64.3	50.1	33.5	55.5	179.6	138.3	72.8	48.6	0.0	2.8	664.5
1967	104.8	0.0	22.0	21.4	119.5	93.7	147.3	139.1	184.1	64.6	20.0	0.3	916.8
1968	3.6	22.5	3.7	97.0	73.9	176.1	93.3	97.2	44.3	52.8	3.1	25.5	693.0
1969	14.4	2.4	27.2	9.6	23.0	106.5	144.7	247.3	103.4	10.0	2.3	0.6	691.4
1970	1.6	6.5	0.0	11.1	75.2	186.5	154.0	206.3	112.8	22.2	0.0	0.0	776.2
1971	0.0	0.6	15.6	12.7	36.4	140.3	186.7	145.3	92.6	103.5	3.8	23.1	760.6
1972	1.2	0.0	10.0	34.0	162.1	110.6	132.9	131.6	109.6	19.1	12.6	2.0	725.7
1973	0.2	3.2	0.8	34.6	66.7	117.6	138.6	126.8	103.8	46.9	10.5	1.3	651.0
1974	0.3	8.9	20.4	13.9	56.1	185.3	172.6	101.4	79.8	17.9	5.4	0.5	662.5
1975	28.2	3.6	0.0	24.3	84.4	117.6	85.3	110.4	64.5	21.6	0.3	0.0	540.2
1976	3.3	4.0	20.3	27.9	93.0	93.8	124.3	194.3	105.2	164.8	23.1	11.7	865.7
1977	2.2	4.3	0.0	15.9	73.8	106.8	130.8	84.8	85.7	37.9	12.6	8.4	563.2
1978	4.0	11.3	37.2	2.0	54.2	143.7	144.2	109.9	88.7	92.6	26.8	4.5	719.1
1979	0.0	29.5	0.0	45.7	103.4	57.4	174.2	187.2	147.3	0.8	0.0	32.9	778.4
1980	76.6	0.2	1.1	48.2	30.5	91.7	95.6	159.3	101.0	29.1	29.8	0.0	663.1
1981	34.3	23.6	6.7	53.3	60.3	159.7	103.4	142.2	96.9	38.0	9.5	6.5	734.4
1982	0.0	17.0	13.0	38.1	86.9	90.7	135.4	65.3	21.2	10.7	0.3	0.5	479.1
1983	13.3	21.2	15.6	0.0	8.4	105.9	210.6	116.0	103.5	38.7	24.9	4.2	662.3
1984	14.7	13.5	2.7	0.8	62.3	126.9	168.5	122.9	211.6	21.3	0.3	3.2	748.7
1985	0.0	10.8	20.2	43.0	35.2	175.2	124.2	70.7	126.8	13.9	4.7	4.0	628.7
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	15.9	9.6	13.4	27.8	71.4	122.0	140.7	133.0	103.0	47.1	10.1	6.4	700.4
N.ANNEES	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	

-:VALEUR ABSENTE



O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 07 SAN LORENZO

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1963	0.0	0.0	32.6	8.6	75.5	110.7	224.1	142.0	190.7	155.9	5.0	0.0	945.1
1964	35.8	0.0	2.6	30.2	240.2	160.6	122.8	72.2	86.0	34.2	40.6	7.2	832.4
1965	25.2	41.5	0.0	21.6	21.5	108.5	127.8	237.2	111.7	93.5	2.0	15.3	805.8
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1968	-	-	-	115.5	74.5	209.6	98.5	120.8	84.4	63.0	2.0	37.7	( 806.0)
1969	22.2	0.0	16.2	8.0	37.0	106.5	144.5	344.0	159.0	18.5	0.0	0.0	855.9
1970	0.0	0.0	0.0	17.4	91.5	193.3	81.2	184.0	127.4	15.0	0.0	0.0	709.8
1971	0.0	0.0	18.1	6.3	51.2	202.0	179.8	154.5	104.7	105.5	3.7	29.7	855.5
1972	0.0	1.2	27.0	38.9	136.7	127.3	121.3	148.9	102.9	47.7	19.8	7.2	778.9
1973	0.0	0.4	0.0	54.6	109.2	145.8	162.1	134.0	75.0	36.0	3.0	2.7	722.8
1974	0.0	8.8	15.0	18.7	45.8	222.1	173.0	139.0	104.1	11.0	5.0	0.0	742.5
1975	33.3	4.6	0.0	21.8	98.4	117.4	101.4	116.1	101.1	24.2	0.0	0.0	618.3
1976	3.4	1.0	4.1	25.7	57.0	98.0	124.4	247.6	133.1	198.2	19.5	13.6	925.6
1977	2.3	0.8	0.0	25.3	103.1	131.1	160.8	120.1	83.3	33.2	6.2	9.8	676.0
1978	5.4	9.7	46.1	3.9	70.5	178.9	124.9	123.2	149.2	89.5	34.9	9.5	845.7
1979	0.0	35.2	0.0	41.8	99.8	72.4	222.3	201.6	164.7	5.0	0.0	33.0	875.8
1980	122.7	1.2	0.0	53.1	42.4	92.2	109.6	197.6	117.7	33.1	30.2	0.0	799.8
1981	40.6	27.4	5.6	65.1	47.2	208.0	132.9	129.4	118.7	49.0	7.3	8.0	839.2
1982	0.0	21.5	9.2	35.2	89.1	103.0	154.6	68.3	24.0	12.3	1.0	0.0	518.2
1983	20.5	35.4	17.4	0.0	8.6	111.8	195.8	122.0	124.2	31.6	25.0	5.3	697.6
1984	14.3	12.0	8.8	0.6	78.6	145.3	157.1	200.9	268.3	18.8	0.0	0.0	904.7
1985	0.0	9.8	17.9	44.0	40.3	154.6	171.4	115.0	174.6	16.4	0.0	6.6	750.6
1986	0.0	0.0	0.0	32.1	71.3	164.0	114.3	188.4	63.7	38.6	15.3	1.8	689.5
1987	0.0	3.4	15.9	28.7	109.8	183.4	121.2	117.7	63.5	0.0	20.0	0.0	663.6
1988	1.3	2.3	48.8	0.5	44.9	177.9	176.5	143.8	173.0	51.6	1.7	0.0	822.3
1989	1.0	0.5	6.2	21.6	10.2	160.2	116.4	130.2	125.3	43.5	0.7	17.5	633.3
1990	19.7	-	15.7	73.1	99.3	86.3	-	159.4	-	-	-	-	( 453.5)
MOY.	13.9	9.0	12.3	30.5	75.1	145.0	144.7	156.1	121.2	49.0	9.7	8.2	774.7
N.ANNEES	25	24	25	26	26	26	25	26	25	25	25	25	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

ANNEE	STATION 257 10108 08 SANTA ANA												TOTAL	
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE		
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1963	0.0	0.0	32.9	10.8	72.1	122.5	195.9	95.3	126.8	151.9	7.6	0.0		815.8
1964	20.4	0.0	0.0	22.7	188.4	129.4	147.7	50.5	58.5	41.3	26.2	7.0		692.1
1965	21.4	30.1	0.0	38.4	24.2	81.5	143.5	198.5	133.0	100.9	1.0	15.4		787.9
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1968	-	-	-	86.0	68.5	205.0	114.1	95.9	43.2	72.0	2.0	22.9	(	709.6)
1969	23.1	0.5	9.0	14.7	24.2	104.9	121.7	232.2	138.1	18.6	0.5	1.0		688.5
1970	1.0	3.3	0.0	10.8	85.9	164.8	168.1	194.5	123.7	24.4	0.0	0.0		776.5
1971	0.0	0.0	16.9	13.7	31.8	126.1	216.0	112.8	85.8	81.3	3.5	26.8		714.7
1972	3.0	2.5	15.2	33.9	139.0	124.4	144.0	153.8	148.5	26.5	24.9	7.3		823.0
1973	0.0	6.4	1.5	76.7	99.8	128.9	148.6	128.2	105.6	51.6	21.7	0.0		769.0
1974	0.0	2.7	20.5	26.7	56.5	127.7	158.6	127.2	103.1	11.5	2.8	0.0		637.3
1975	23.0	2.2	0.0	36.6	112.5	114.5	137.5	160.6	85.7	33.8	2.9	0.0		709.3
1976	2.3	4.5	20.6	39.6	104.1	98.8	122.6	212.0	97.7	222.7	28.6	12.6		966.1
1977	6.9	4.7	0.0	19.3	83.0	107.3	136.8	92.7	75.8	42.9	6.3	11.3		587.0
1978	5.8	20.0	60.5	0.7	53.1	154.7	113.8	90.8	109.8	122.5	9.0	5.0		745.7
1979	0.0	31.6	0.0	21.2	67.7	67.6	156.7	169.2	174.1	2.0	0.0	31.7		721.8
1980	84.1	0.8	0.0	54.5	30.1	101.7	126.2	147.0	79.7	31.7	34.2	0.0		690.0
1981	35.5	24.0	10.0	57.1	59.0	165.5	108.5	124.2	109.4	66.1	2.4	5.8		767.5
1982	0.0	26.0	22.1	27.3	86.0	82.0	138.8	65.3	41.4	13.2	0.3	0.0		502.4
1983	10.7	23.7	16.9	0.0	13.1	124.6	217.1	118.7	125.6	29.9	17.8	2.6		700.7
1984	11.3	7.0	5.4	2.2	83.3	143.0	212.4	127.2	221.8	16.0	0.3	2.5		832.4
1985	0.0	14.4	34.1	43.2	49.3	171.1	109.0	62.2	103.3	14.8	7.6	1.3		610.3
1986	0.0	0.0	0.0	44.6	53.2	187.5	96.5	183.4	51.1	51.3	19.9	0.5		688.0
1987	0.0	2.3	19.8	41.1	73.4	155.9	125.0	187.2	68.4	0.0	17.0	0.0		690.1
1988	1.0	2.5	49.2	5.1	56.7	137.6	172.7	150.2	162.4	26.0	0.7	0.0		764.1
1989	2.7	1.0	4.3	39.2	30.4	179.7	146.6	152.1	99.9	23.8	0.0	18.4		698.1
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOY.	10.5	8.8	14.1	30.6	69.8	132.3	147.1	137.3	106.9	51.1	9.5	6.9		724.9
N.ANNEES	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25		

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 09 SAN LUIS AMECA II

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	11.0	4.0	1.5	21.5	43.3	155.5	188.3	152.8	115.5	15.5	11.5	3.5	723.9
1962	0.0	0.0	2.5	65.0	40.0	75.5	53.0	94.3	144.5	55.3	0.0	5.5	535.6
1963	0.0	0.0	37.9	17.9	52.2	78.8	82.2	162.4	158.4	87.0	0.8	0.0	677.6
1964	27.8	0.0	8.7	3.9	170.5	135.3	188.0	98.9	63.1	31.7	9.6	9.7	747.2
1965	19.7	29.4	0.0	44.1	34.5	102.7	173.3	197.1	122.3	83.0	24.2	15.5	845.8
1966	12.5	12.1	54.2	77.2	33.7	102.4	127.9	124.7	81.4	44.4	1.0	3.7	675.2
1967	103.0	0.0	10.8	7.4	61.6	119.5	137.7	127.8	188.1	88.2	13.6	0.0	857.7
1968	4.7	16.4	7.4	77.3	58.2	156.1	127.9	137.5	80.5	57.1	6.9	23.8	753.8
1969	12.2	1.2	11.6	5.9	29.1	43.4	118.9	307.6	157.8	24.4	0.0	3.1	715.2
1970	0.0	14.0	0.0	4.2	43.6	212.0	237.4	174.8	119.5	53.0	0.0	0.0	858.5
1971	0.0	0.0	12.5	18.5	27.8	104.2	142.8	89.9	95.5	48.6	21.6	12.0	573.4
1972	0.5	0.5	15.7	47.2	131.8	125.0	135.8	101.7	175.2	70.3	11.0	0.0	814.7
1973	0.0	9.8	0.2	43.8	76.1	107.8	125.0	164.9	107.7	47.8	8.8	0.0	691.9
1974	0.0	3.3	12.7	35.2	46.4	112.7	89.5	140.4	118.0	2.0	2.8	0.0	563.0
1975	29.3	3.6	0.2	16.3	162.6	153.8	87.4	128.2	58.6	21.7	0.7	0.0	662.4
1976	1.1	1.3	23.2	27.7	104.4	61.5	159.4	170.0	121.3	167.2	13.5	33.4	884.0
1977	2.0	2.4	3.2	13.7	122.6	94.3	116.2	92.6	82.6	19.7	20.1	3.9	573.3
1978	4.5	11.9	52.1	10.4	46.7	191.3	149.3	88.6	109.6	169.3	3.7	3.0	840.4
1979	0.0	22.5	0.0	5.9	61.7	74.5	107.3	147.2	152.0	5.5	0.0	25.7	602.3
1980	98.9	0.0	0.0	34.5	52.9	65.4	47.8	131.1	69.5	43.1	26.1	0.0	569.3
1981	38.4	28.8	69.0	44.4	64.4	125.4	99.9	71.1	101.3	26.0	3.0	2.0	673.7
1982	0.0	14.8	4.0	16.6	64.7	87.8	100.2	95.8	39.3	34.0	0.0	0.0	457.2
1983	15.9	7.3	14.1	0.1	8.5	55.7	215.4	54.1	139.2	37.6	14.7	0.0	562.6
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	16.6	8.0	14.8	27.8	66.8	110.5	130.9	132.8	113.1	53.6	8.4	6.3	689.6
N.ANNEES	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	

-:VALEUR ABSENTE

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 10 AMECAMECA

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	1.0	15.3	0.0	0.0	100.1	321.4	221.0	194.7	244.5	70.5	0.0	0.0	1168.5
1971	0.0	3.2	26.8	43.8	43.4	132.3	175.3	201.1	224.2	101.2	7.1	13.1	971.5
1972	2.1	1.1	58.2	84.2	175.0	198.6	229.6	146.3	231.2	57.5	15.6	6.1	1205.5
1973	3.1	4.2	0.0	62.8	183.3	127.1	183.6	176.2	278.1	193.3	48.6	4.1	1264.4
1974	5.4	13.4	54.9	29.5	81.6	139.0	137.0	122.1	252.2	15.0	0.0	0.0	850.1
1975	32.1	28.1	0.0	2.0	161.9	166.9	185.1	128.4	132.8	64.0	2.0	0.0	903.3
1976	0.0	2.5	25.0	66.8	88.5	118.2	253.9	193.3	238.5	159.0	61.3	40.3	1247.3
1977	4.2	13.8	2.4	34.8	111.2	126.5	129.2	223.4	221.5	24.5	1.9	9.1	902.5
1978	4.0	12.5	39.7	7.2	66.8	209.4	181.4	182.5	229.0	81.3	8.0	4.0	1025.8
1979	0.0	21.5	-	35.0	57.2	90.5	136.8	156.6	166.0	17.3	1.5	39.5	( 721.9)
1980	126.4	0.0	0.0	28.7	73.1	91.2	161.5	207.9	143.7	101.9	32.4	0.0	966.8
1981	33.2	40.0	24.5	39.2	64.3	223.9	238.0	150.2	235.5	57.8	2.5	12.5	1121.6
1982	0.0	35.9	10.5	41.0	126.2	108.6	182.9	120.5	103.4	44.9	0.0	0.0	773.9
1983	23.8	23.0	13.2	0.0	23.1	193.9	198.4	182.5	164.5	57.2	9.8	0.5	889.9
1984	24.5	16.0	10.6	4.9	63.1	172.0	264.9	166.8	187.9	59.4	0.0	0.0	970.1
1985	0.0	5.5	14.4	51.5	60.6	210.2	173.2	96.8	158.1	59.6	15.9	6.0	851.8
1986	0.0	0.0	0.0	55.8	122.9	199.3	104.0	169.2	97.1	45.5	25.5	7.6	826.9
1987	0.0	1.0	14.9	38.7	46.0	219.1	173.3	238.6	76.9	0.0	5.0	0.0	813.5
1988	0.0	0.0	53.0	15.9	35.3	173.7	152.6	186.4	204.4	23.8	0.0	0.0	845.1
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	13.7	12.5	19.3	33.8	88.6	169.6	183.2	170.7	188.9	64.9	12.5	7.5	965.2
N.ANNEES	19	19	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 11 REPETIDORA DE T.V.

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1961	16.6	4.8	1.0	18.5	60.9	-	178.9	121.0	194.8	18.4	63.9	0.0	( 678.8)
1962	0.0	0.0	4.7	8.3	0.0	94.7	151.0	252.5	167.3	81.8	9.0	4.5	773.8
1963	0.0	0.0	12.7	25.3	71.2	114.3	186.3	114.8	186.0	130.5	0.0	0.0	841.1
1964	3.2	0.0	3.8	8.3	32.7	-	210.2	101.0	138.7	32.7	56.1	12.2	( 598.9)
1965	0.0	3.0	0.0	16.4	17.6	46.9	196.0	52.1	54.5	80.1	22.2	14.9	503.7
1966	2.1	1.0	13.2	34.6	11.9	34.3	174.6	129.2	104.1	38.5	0.0	0.0	543.5
1967	3.2	3.2	10.9	55.3	193.7	235.3	121.5	159.0	140.7	84.7	26.5	4.2	1038.2
1968	34.3	19.1	18.6	106.2	222.5	230.8	129.6	158.7	94.2	97.1	9.9	17.0	1138.0
1969	2.2	0.0	35.1	10.4	49.8	32.1	118.1	261.9	187.4	65.8	2.0	0.0	764.8
1970	0.0	0.0	0.0	9.5	51.6	192.0	187.8	123.0	70.3	7.6	0.0	0.0	641.8
1971	0.0	2.0	32.2	25.6	43.1	216.5	129.9	-	-	-	-	34.5	( 483.8)
1972	0.0	2.9	23.0	86.9	328.0	382.0	327.0	351.0	153.0	48.2	37.0	6.1	1745.1
1973	0.0	7.0	0.0	59.5	97.5	240.0	240.0	212.5	123.5	66.3	9.0	10.0	1065.3
1974	5.5	3.0	24.0	23.6	105.1	322.6	188.7	117.0	241.5	30.0	6.0	1.3	1068.3
1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1978	0.5	26.0	11.5	30.2	-	249.8	134.0	155.2	154.0	59.4	28.4	23.0	( 872.0)
1979	0.0	19.0	0.0	43.9	-	96.5	191.0	156.3	137.1	40.0	7.9	31.4	( 723.1)
1980	-	-	-	57.6	-	-	94.0	210.7	196.0	60.6	63.3	-	( 682.2)
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1983	-	-	-	-	-	189.1	242.5	165.2	222.0	47.7	41.0	7.0	( 914.5)
1984	9.0	-	-	-	151.0	205.5	-	-	352.4	32.9	0.0	0.0	( 750.8)
1985	1.5	0.0	23.9	28.9	110.4	166.5	-	-	82.7	46.6	15.3	16.5	( 492.3)
1986	0.0	12.8	0.0	62.7	196.6	207.5	106.3	262.3	140.0	25.4	45.9	10.9	1070.4
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOY.	4.1	5.8	11.9	37.5	102.6	180.9	174.1	172.4	157.0	54.7	22.2	9.7	932.9
N.ANNEES	19	18	18	19	17	18	19	18	20	20	20	20	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 12 JUCHITEPEC

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	147.8	83.9	118.8	0.0	3.5	( 354.0)
1961	5.5	4.2	0.0	9.7	16.9	244.9	166.5	119.3	142.1	10.5	41.5	6.0	767.1
1962	0.0	0.0	0.0	83.4	19.0	159.2	37.8	101.9	215.5	56.2	14.0	14.0	701.0
1963	0.0	0.0	38.0	2.0	54.7	100.4	121.6	143.3	153.7	90.9	0.0	0.0	704.6
1964	60.2	0.0	5.0	5.1	144.8	222.2	277.4	114.6	139.5	23.0	21.3	33.6	1046.7
1965	20.9	14.9	3.1	40.0	29.1	94.6	159.8	219.8	140.5	90.3	18.8	16.1	847.9
1966	15.4	22.1	43.0	57.1	43.9	93.7	149.2	86.4	117.3	36.6	8.7	10.8	684.2
1967	23.0	0.0	9.5	30.3	112.9	285.5	84.3	143.3	325.2	91.6	7.6	5.2	1118.4
1968	9.4	41.5	24.6	69.8	58.1	257.0	118.5	178.5	76.5	48.3	5.5	28.1	915.8
1969	18.4	1.0	19.4	9.8	13.0	106.4	129.1	278.3	162.7	48.3	0.8	8.8	796.0
1970	0.3	20.2	0.0	0.5	83.8	243.6	203.9	133.5	169.1	75.4	0.4	0.0	930.7
1971	0.0	3.3	33.1	23.8	66.7	107.1	110.1	192.8	145.5	35.5	31.9	14.6	764.4
1972	0.9	0.0	21.7	48.2	152.2	158.5	305.5	132.8	194.6	91.5	16.0	2.3	1124.2
1973	1.8	2.3	0.0	51.1	61.4	140.0	114.4	126.5	87.5	89.1	5.2	0.0	679.3
1974	0.0	9.3	17.3	13.9	78.7	111.8	88.1	56.5	158.9	1.9	9.9	0.0	546.3
1975	32.4	6.0	0.0	3.4	164.4	125.7	109.1	95.4	87.7	34.8	0.9	0.0	659.8
1976	1.0	3.2	29.1	63.5	107.4	65.0	200.8	214.0	145.5	166.6	28.8	11.5	1036.4
1977	5.7	36.7	6.0	15.3	94.2	117.0	138.9	100.4	104.6	29.1	1.2	10.2	659.3
1978	6.5	8.2	41.5	18.0	65.5	163.7	118.0	138.8	145.5	129.2	12.2	15.8	862.9
1979	0.0	22.9	0.0	19.2	42.7	124.2	116.0	253.2	158.3	24.7	12.7	38.2	812.1
1980	174.3	1.5	0.0	22.7	83.4	76.9	100.0	219.4	69.9	61.8	61.4	0.7	872.0
1981	49.0	42.3	25.9	41.6	72.2	130.7	164.1	91.9	110.2	55.7	9.2	0.7	793.5
1982	0.0	35.7	8.3	24.2	50.3	93.3	100.1	69.0	98.2	56.1	2.7	1.5	539.4
1983	31.4	41.4	18.8	0.0	19.0	153.0	147.7	138.0	137.0	33.6	16.7	0.5	737.1
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	19.8	13.8	15.0	28.4	71.1	146.7	141.8	145.6	140.4	62.5	13.6	9.3	808.0
N.ANNEES	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	

--:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

## HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

STATION 257 10108 13 SAN PEDRO NEXAPA

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	0.0	63.0	95.1	233.0	133.5	142.6	92.0	8.0	6.0	( 773.2)
1961	9.0	1.0	1.0	1.0	109.0	193.0	225.1	134.0	169.0	20.0	14.0	1.0	877.1
1962	0.0	0.0	0.6	114.0	55.0	187.0	50.4	184.2	204.4	47.8	8.6	20.9	872.9
1963	0.0	0.0	25.5	10.7	158.5	113.0	217.1	154.5	144.5	82.1	0.1	0.0	906.0
1964	37.2	0.0	18.0	8.9	155.4	149.2	147.7	150.2	106.0	45.8	33.6	23.8	875.8
1965	55.2	31.8	1.0	60.9	47.9	117.3	179.3	210.8	119.9	121.3	32.3	14.1	991.8
1966	7.2	10.9	56.3	126.2	36.7	170.8	205.2	185.9	110.2	85.0	8.4	11.1	1013.9
1967	92.2	2.3	12.2	53.1	62.9	254.2	89.8	183.5	232.6	119.2	33.4	1.8	1137.2
1968	7.8	32.3	13.1	84.3	113.2	274.2	137.1	119.7	222.0	83.9	15.6	25.1	1128.3
1969	14.0	2.0	26.8	5.4	21.1	97.9	188.6	238.3	114.9	41.5	0.1	4.9	755.5
1970	0.1	4.1	0.0	0.0	81.1	255.4	138.8	75.7	221.9	73.1	1.6	0.0	851.8
1971	0.3	3.2	12.9	29.6	35.8	139.9	99.5	148.7	163.8	151.9	8.1	3.0	796.7
1972	0.0	0.0	33.5	108.7	180.5	243.0	224.1	138.2	230.1	68.6	29.1	8.5	1264.3
1973	0.4	3.6	0.0	78.3	115.9	179.4	110.8	201.6	97.4	79.0	10.3	13.0	889.7
1974	6.1	6.7	32.3	10.1	127.6	212.4	175.7	95.4	142.8	14.4	3.8	1.9	829.2
1975	26.7	3.6	0.0	0.0	167.7	198.0	177.2	95.1	119.5	71.2	5.5	3.5	868.0
1976	0.0	0.0	23.9	105.5	88.5	100.1	219.0	162.3	126.1	116.5	51.9	14.1	1007.9
1977	7.3	4.7	3.1	22.1	114.6	186.5	145.6	136.3	155.2	46.5	3.5	2.8	828.2
1978	4.9	9.8	33.4	22.8	50.1	147.7	92.3	108.5	244.0	76.5	21.3	11.0	822.3
1979	0.0	19.7	1.7	50.2	72.2	107.8	161.2	154.0	117.7	49.3	0.9	29.4	764.1
1980	146.9	2.1	0.0	24.5	112.6	124.4	165.2	171.3	84.3	57.4	55.2	0.0	943.9
1981	50.9	53.8	44.8	62.1	75.4	185.3	287.6	128.8	116.2	65.1	1.9	12.1	1084.0
1982	0.0	22.0	4.3	27.7	131.3	112.9	52.4	128.3	100.5	76.6	0.0	0.5	656.5
1983	31.0	32.4	19.8	0.0	30.7	144.4	231.2	159.4	198.5	39.3	23.5	0.0	910.2
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOY.	21.6	10.7	15.8	41.9	91.9	166.2	164.7	149.9	153.5	71.8	15.4	8.7	912.1
N.ANNEES	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

## TEMPERATURES MENSUELLES, exprimées en degrés

STATION 257 10108 06 VERTEDOR MILPA ALTA													MEXIQUE
ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Moyenne annuelle
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1963	-	-	-	18.7	17.2	17.6	15.5	15.8	15.5	13.6	13.0	11.9	( 15.4)
1964	13.0	15.3	16.6	18.9	17.7	16.5	16.2	16.3	16.2	13.8	13.7	12.1	15.5
1965	11.2	12.5	16.4	16.8	18.1	17.3	15.4	15.2	15.7	13.5	13.7	12.4	14.9
1966	12.1	13.2	13.8	16.5	17.8	17.6	16.2	15.8	15.4	14.9	12.7	12.4	14.9
1967	11.8	13.9	15.8	17.3	18.1	17.3	15.6	15.7	14.8	13.8	13.0	13.1	15.0
1968	12.4	12.3	15.1	17.0	17.5	17.5	15.6	16.0	16.0	15.3	14.3	13.2	15.2
1969	13.1	15.2	17.0	18.0	18.7	19.2	17.0	15.8	15.8	15.8	14.5	13.3	16.1
1970	12.8	12.7	16.9	19.8	18.0	16.8	16.2	16.4	16.0	15.9	13.5	13.5	15.7
1971	14.2	14.3	16.3	16.7	18.7	16.1	15.2	15.4	16.2	15.5	13.7	13.0	15.4
1972	13.0	12.9	15.1	18.5	18.1	17.0	15.7	15.5	15.8	15.6	15.5	13.4	15.5
1973	13.9	15.2	18.1	18.3	18.3	16.7	15.6	15.4	16.0	14.7	13.8	11.4	15.6
1974	13.3	13.9	15.6	16.9	18.3	16.3	15.0	15.9	15.7	14.2	13.3	14.0	15.2
1975	12.1	13.8	17.0	19.2	17.8	16.3	15.2	15.9	15.0	15.0	14.5	12.2	15.3
1976	11.9	12.6	16.6	16.3	16.6	16.9	15.5	15.3	16.0	15.3	13.1	13.3	15.0
1977	13.2	13.0	17.1	15.1	17.0	16.2	15.4	16.3	16.0	15.4	13.5	13.1	15.1
1978	13.0	13.0	14.4	17.6	18.4	16.4	16.0	16.1	15.9	14.4	14.4	13.8	15.3
1979	13.1	13.6	16.4	17.9	18.0	17.0	16.6	15.2	14.4	15.0	13.5	12.5	15.3
1980	12.6	13.7	17.2	16.4	18.2	17.3	16.6	16.3	15.7	15.3	13.2	11.7	15.4
1981	11.0	13.4	15.6	16.9	17.7	16.8	15.8	16.0	16.0	15.4	13.2	13.1	15.1
1982	14.2	14.1	16.8	18.7	17.7	17.9	15.9	16.3	16.4	15.0	14.0	13.1	15.8
1983	11.9	12.7	15.3	18.0	20.5	19.2	16.5	16.4	15.8	14.7	14.5	13.8	15.8
1984	12.8	13.8	16.2	18.8	16.7	16.3	15.7	15.5	15.0	16.0	13.5	12.8	15.3
1985	13.2	14.0	16.0	15.6	17.7	16.3	15.3	16.0	15.7	15.1	14.0	13.1	15.2
1986	11.6	14.3	14.7	17.3	17.5	16.5	15.4	16.1	16.3	-	-	-	( 15.5)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOY.	12.7	13.6	16.1	17.6	17.9	17.0	15.8	15.9	15.7	14.9	13.7	12.9	15.3
N.ANNEES	23	23	23	24	24	24	24	24	24	23	23	23	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS



## EVAPORATIONS MENSUELLES, exprimées en mm

STATION 257 10108 06 VERTEADOR MILPA ALTA													MEXIQUE
ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	185.6	201.9	219.3	152.3	121.9	81.9	87.1	72.2	61.9	97.5	97.9	( 1379.5)
1964	110.5	179.6	205.1	211.2	181.2	110.5	103.3	131.0	99.0	114.0	97.4	101.7	1644.5
1965	111.2	135.8	211.9	187.7	200.1	147.6	108.1	98.4	115.9	92.1	107.6	99.3	1615.7
1966	124.4	140.9	160.0	184.5	188.6	162.0	128.0	122.7	101.7	95.9	112.5	114.0	1635.2
1967	122.4	141.6	187.9	192.3	176.7	145.9	122.8	119.0	80.0	99.5	110.4	118.4	1616.9
1968	114.4	130.7	197.6	151.1	160.9	123.5	104.4	114.3	87.0	118.0	123.3	87.3	1512.5
1969	117.7	159.7	217.5	234.6	221.2	185.3	120.6	92.9	89.6	126.3	134.0	135.4	1834.8
1970	152.6	140.6	255.1	256.9	195.5	133.7	109.6	129.1	85.3	117.8	121.9	131.9	1830.0
1971	143.8	166.5	189.6	210.1	204.3	139.4	126.1	116.0	95.3	116.4	113.3	117.8	1738.6
1972	134.8	160.7	171.8	208.2	167.4	120.7	107.1	117.5	96.5	102.1	104.8	112.4	1604.0
1973	164.7	163.6	255.0	214.3	159.9	135.2	106.6	91.9	107.6	99.2	111.5	110.0	1719.5
1974	131.4	145.5	184.5	172.7	183.1	112.0	98.9	114.7	104.7	98.9	106.7	126.0	1579.1
1975	102.3	150.3	234.1	229.4	143.2	125.7	114.7	109.7	99.1	105.6	132.5	132.2	1678.8
1976	124.9	150.3	215.3	168.4	158.1	126.1	112.5	106.9	110.4	93.1	89.1	95.2	1550.3
1977	129.6	137.7	210.2	161.7	170.5	128.6	121.4	126.0	117.3	113.9	108.9	102.5	1628.3
1978	129.9	128.5	172.0	219.5	209.5	89.8	98.4	118.7	83.0	82.4	99.7	109.5	1540.9
1979	129.7	109.5	193.9	178.8	180.3	134.1	118.9	80.2	81.1	151.0	110.2	86.4	1554.1
1980	112.0	141.0	203.4	170.4	143.4	152.5	138.6	103.9	78.2	108.2	102.5	97.2	1551.3
1981	113.1	125.3	182.2	156.2	161.3	98.7	86.2	103.2	96.6	96.5	117.8	117.3	1454.4
1982	138.3	133.4	186.5	196.5	139.0	169.7	133.2	124.3	114.5	111.3	118.2	123.1	1688.0
1983	118.9	140.0	232.6	268.7	237.1	194.4	115.3	123.4	99.6	110.7	114.8	115.9	1871.4
1984	125.6	148.7	207.6	255.4	145.7	114.3	103.9	107.7	73.2	110.8	115.9	107.0	1615.8
1985	124.2	136.7	179.6	140.4	176.4	142.1	121.3	114.7	103.7	98.8	101.3	95.3	1534.5
1986	117.2	139.0	187.0	158.7	135.3	80.4	121.9	111.0	111.2	-	-	-	( 1161.7)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	125.8	145.5	201.8	197.8	174.6	133.1	112.7	111.0	95.9	105.4	110.9	110.2	1624.7
N.ANNEES	23	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

## EVAPOTRANSPIRATIONS MENSUELLES, exprimées en mm

STATION 257 10108 06 VERTEGOR MILPA ALTA													MEXIQUE
ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	-	71.1	165.0	115.6	126.2	89.3	85.8	82.9	59.1	94.5	82.1	( 971.6)
1964	62.1	105.0	124.2	151.6	183.0	101.5	96.7	115.9	82.6	81.8	72.1	62.1	1238.6
1965	62.6	68.6	100.9	120.6	129.0	130.5	107.9	88.4	93.7	78.1	80.8	64.5	1125.6
1966	56.4	47.0	94.2	103.7	121.5	115.0	102.3	95.8	88.6	85.3	86.0	62.4	1058.2
1967	67.0	63.9	105.1	133.3	147.0	126.5	122.9	102.6	71.7	88.2	88.7	81.2	1198.1
1968	70.9	88.5	108.9	143.4	123.1	145.6	80.2	119.1	90.3	112.5	94.5	72.3	1249.3
1969	62.9	80.1	122.0	175.9	199.7	194.1	117.6	82.1	71.0	110.8	89.8	74.0	1380.0
1970	68.8	71.2	107.4	134.6	124.6	129.7	98.7	157.2	99.1	135.1	118.5	67.1	1312.0
1971	52.2	66.0	-	89.6	101.6	88.2	103.7	108.5	86.1	75.1	78.9	73.5	( 923.4)
1972	67.1	66.1	84.5	124.0	147.9	88.5	81.5	83.3	82.3	89.3	82.1	57.7	1054.3
1973	74.5	64.6	114.0	122.7	126.7	91.1	76.5	68.8	81.8	86.1	83.7	72.1	1062.6
1974	70.0	79.9	109.4	99.6	114.1	88.4	87.4	104.1	95.9	72.0	66.3	66.6	1053.7
1975	56.2	82.9	114.4	123.4	111.5	96.3	91.7	97.0	72.0	65.1	56.2	67.8	1034.5
1976	53.2	58.2	105.4	91.6	103.2	114.8	94.5	86.9	88.0	79.1	59.5	65.0	999.4
1977	69.4	69.2	114.3	93.4	151.1	155.1	141.5	127.7	126.3	96.4	63.9	58.7	1267.0
1978	45.6	46.7	81.4	103.1	118.4	99.1	99.1	93.5	69.5	61.1	64.0	50.6	932.1
1979	76.4	88.0	117.0	121.4	148.3	109.2	143.0	130.4	115.5	102.7	79.0	73.0	1303.9
1980	110.4	89.2	130.4	118.7	102.2	137.4	113.4	121.1	95.8	95.1	82.5	66.7	1262.9
1981	72.8	80.0	107.8	125.1	122.5	123.5	99.7	126.9	105.0	85.8	78.7	72.3	1200.1
1982	82.8	83.4	116.3	122.9	119.6	139.4	123.8	111.2	85.8	75.1	71.8	77.6	1209.7
1983	66.7	71.6	102.3	117.1	119.5	149.9	135.0	116.3	99.0	77.0	85.5	77.3	1217.2
1984	83.5	87.3	113.0	157.1	127.1	126.0	126.8	105.3	146.8	82.2	71.6	85.9	1312.6
1985	98.4	93.0	115.6	113.5	126.5	132.7	93.9	97.2	114.8	78.2	80.5	75.2	1219.5
1986	69.8	86.1	146.6	177.0	143.0	117.4	92.9	117.2	-	-	-	-	( 950.0)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	69.6	75.5	109.0	126.2	130.3	121.9	105.0	105.9	93.2	85.7	79.5	69.8	1171.6
N.ANNEES	23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	23	23	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

## INSOLATIONS MENSUELLES, exprimées en heures

STATION 257 10108 06 VERTEDEDOR MILPA ALTA													MEXIQUE
ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	214.7	223.9	228.4	236.9	246.5	198.4	187.4	85.3	136.4	221.3	218.5	205.7	2403.4
1970	247.4	196.6	259.3	266.1	208.8	140.4	132.8	175.6	116.7	215.5	228.3	257.2	2444.7
1971	249.7	-	-	247.1	187.0	133.5	136.9	137.2	121.0	188.9	214.6	239.2	( 1855.1)
1972	224.8	253.2	228.0	245.5	183.4	156.0	117.9	150.1	152.6	195.6	184.7	224.2	2316.0
1973	265.0	232.8	281.2	247.0	189.9	140.9	126.0	116.4	155.5	150.1	213.5	211.8	2330.1
1974	242.4	224.1	228.0	212.1	208.9	110.7	137.9	196.7	158.4	187.1	189.3	193.7	2289.3
1975	176.2	236.6	275.8	279.4	153.5	169.9	147.8	167.7	146.9	163.2	235.9	237.9	2390.8
1976	228.0	243.9	255.5	208.1	189.4	142.0	128.5	140.7	160.9	174.8	146.9	194.2	2212.9
1977	234.6	215.9	284.9	195.7	236.6	179.1	177.6	210.0	189.6	197.4	185.2	180.1	2486.7
1978	256.6	203.2	261.8	263.9	249.6	127.9	168.0	198.7	135.8	140.1	223.6	241.8	2471.0
1979	270.8	204.1	285.8	222.9	224.9	197.2	196.5	143.9	112.1	265.4	225.1	205.2	2553.9
1980	256.5	247.2	283.0	221.5	200.9	193.3	202.6	155.5	94.6	204.1	217.8	219.1	2496.1
1981	205.3	199.9	240.0	201.3	204.9	117.7	157.7	145.6	167.8	170.1	243.1	206.8	2260.2
1982	272.1	215.5	252.3	226.7	168.4	232.2	188.4	211.6	151.7	171.2	205.2	211.4	2506.7
1983	173.1	227.2	292.1	289.5	168.3	201.7	150.8	183.9	118.9	197.1	180.3	222.6	2405.5
1984	230.0	214.3	256.2	280.9	193.0	157.6	127.1	114.6	99.3	177.6	247.3	228.0	2325.9
1985	222.7	211.5	264.5	201.9	240.5	144.4	156.8	187.4	178.4	207.4	244.7	206.8	2467.0
1986	243.3	234.8	285.1	209.4	175.8	137.3	187.7	206.4	-	-	-	-	( 1679.8)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOY.	234.1	222.6	262.5	236.4	201.7	160.0	157.1	162.6	141.0	189.8	212.0	216.8	2396.6
N.ANNEES	18	17	17	18	18	18	18	18	17	17	17	17	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

## HUMIDITES RELATIVES MENSUELLES, exprimées en %

STATION 257 10108 06 VERTEDOR MILPA ALTA

MEXIQUE

ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	TOTAL
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1964	67	52	54	48	62	71	72	70	75	68	71	68	65
1965	64	59	51	58	53	67	73	76	70	69	59	63	64
1966	57	58	56	51	58	63	73	74	72	68	58	56	62
1967	56	52	51	55	59	66	68	71	74	68	58	59	61
1968	56	54	44	58	59	67	72	71	73	67	59	64	62
1969	56	50	50	43	45	57	67	76	74	65	60	51	58
1970	47	38	24	28	36	46	51	50	53	46	40	30	66
1971	-	-	35	28	36	47	-	74	76	73	63	65	( 55)
1972	60	50	53	54	59	70	76	76	78	74	71	62	65
1973	45	53	41	52	60	66	-	77	73	69	58	59	( 59)
1974	57	53	48	54		68	68	66	66	64	55	52	( 59)
1975	54	47	44	46	61	68	69	70	70	62	50	50	58
1976	53	43	42	52	53	61	70	71	66	64	60	57	58
1977	46	44	37	45	53	60	66	64	65	61	56	53	54
1978	46	43	44	-	-	-	-	-	-	-	-	67	( 50)
1979	62	64	54	57	57	67	72	78	74	60	65	69	65
1980	62	57	52	57	61	64	66	73	76	68	66	59	63
1981	60	60	51	57	53	69	68	70	69	68	53	60	62
1982	52	55	51	48	61	59	67	67	65	64	58	55	59
1983	55	46	38	36	43	52	68	66	70	66	63	58	55
1984	57	53	46	39	60	66	72	70	73	62	54	69	60
1985	55	49	53	58	54	68	68	67	66	63	59	62	60
1986	48	48	43	55	62	72	68	68	-	-	-	-	( 58)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOY.	55	51	46	49	55	63	69	70	70	65	73	59	60
N. ANNEES	22	22	23	22	21	22	20	22	21	21	21	22	

-:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

## VITESSES (m/s) ET DIRECTIONS DES VENTS - Moyennes mensuelles

STATION 257 10108 06 VERTEADOR MILPA ALTA						MEXIQUE						
ANNEE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1964	1.7 SE	2.2 SE	2.1 SE	1.8 SE	1.4 SE	- -	1.0 NW	1.2 NE	1.0 NE	1.2 NW	1.2 NE	1.5 NE
1965	1.6 S	2.1 S	2.1 S	1.7 SE	1.5 NE	1.3 NE	.9 NE	.8 NE	1.0 NE	.9 SW	1.3 S	1.3 S
1966	1.6 SE	2.0 SE	1.5 SE	1.8 SE	1.4 NE	1.2 NE	.9 NE	.9 NE	.8 S	.9 S	1.1 S	1.2 S
1967	1.3 S	1.4 S	1.5 S	1.4 S	1.1 N	1.0 N	.9 N	.7 N	.6 W	.6 N	1.0 S	1.3 S
1968	1.2 S	1.3 N	1.6 S	1.0 S	1.0 SE	.8 SW	.5 SW	.4 S	.3 S	.3 S	.7 S	.4 NE
1969	.6 S	1.0 S	1.6 SE	1.2 S	1.0 S	.6 N	- -	- -	- -	- -	- -	- -
1970	- -	- -	- -	- -	1.4 NE	1.1 NE	.9 NW	1.0 W	.9 W	- -	- -	- -
1971	1.4 W	1.8 W	1.5 S	1.8 S	1.5 SE	1.0 NW	.9 NW	.9 NW	.8 NW	.9 SW	1.1 SW	1.3 SW
1972	1.4 NW	1.6 NW	1.6 SW	1.6 NE	1.3 NE	.9 NE	.9 NW	.9 NW	.8 NE	1.0 NW	1.1 NE	1.2 NE
1973	1.5 NE	1.6 NE	2.0 NE	1.8 SW	1.2 NE	1.0 NW	.8 NE	.7 NE	.8 NW	.8 NW	1.1 NE	1.3 NE
1974	1.3 NE	1.4 NW	1.4 SW	1.2 NW	1.3 NW	.9 NW	.7 NE	.9 NW	.9 NE	.9 NW	1.1 NW	.7 NW
1975	1.1 SW	1.6 SW	1.8 SW	1.6 SW	1.1 NW	.9 NW	.9 NW	.7 NW	.8 NW	.9 NW	1.1 NW	1.4 SW
1976	1.2 W	1.3 NW	1.5 SW	1.2 SW	1.0 SW	.9 SW	.7 NE	.6 SW	.7 SW	.7 NW	.9 SW	.9 SE
1977	1.2 SE	1.3 S	1.5 S	1.3 SW	1.0 S	.8 W	.7 W	.7 W	.7 S	.7 W	.9 S	.8 S
1978	1.3 S	1.4 S	1.4 S	1.4 S	1.3 S	.6 W	.7 SW	.8 W	.6 SW	.5 W	.9 S	1.1 S
1979	1.3 S	1.2 S	1.6 S	1.3 S	1.1 S	.9 S	.7 W	.6 S	.6 S	1.0 S	.9 S	.8 S
1980	1.2 S	1.3 S	1.4 S	1.1 S	1.0 S	.9 W	.8 S	.6 S	.6 S	.7 N	1.0 S	.9 N
1981	1.1 S	1.1 S	1.4 S	1.0 S	.9 S	.9 N	.7 S	.6 N	.6 N	.6 S	1.0 S	1.1 S
1982	1.3 S	1.2 S	1.3 N	1.3 S	.8 S	.9 S	.8 N	.8 N	.9 W	.9 SE	1.0 NE	1.1 S
1983	1.2 S	1.5 S	1.7 S	1.8 S	1.3 S	1.0 S	.7 NE	.7 W	.6 NE	.8 NE	1.0 S	1.0 S
1984	1.1 S	1.3 S	1.4 S	1.5 S	1.0 S	.7 NE	.5 NE	.5 NE	.4 SW	1.2 S	.9 S	.8 S
1985	1.1 S	1.1 S	1.2 S	.9 S	.9 NE	.6 N	.6 NE	.6 S	.6 NE	.8 S	.9 S	.8 S
1986	.9 S	1.2 S	1.3 S	.9 N	.7 N	.5 S	.7 S	.7 NE	.7 SW	- -	- -	- -

--:VALEUR ABSENTE ( ):TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

INVENTARIO DE CAUDALES INSTANTANEOS

08/03/1991 a 00H59

Estación : 2571010801-9 SAN MARCOS                      Latitud 19.17.26  
 Río : R. San Francisco                                      Longit. -98.52.42  
 País : MEXICO    Altitud 2240m  
 Cuenca : Lago de Texcoco                                      Area 122.600 km2

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1964	C( )	-	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1965	C( )	C( )	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	-	C( )
1966	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)
1967	C( )	-	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	-	C( )
1968	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	-	C( )
1969	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	-	C( )
1970	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	-	C( )
1971	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)
1972	C( )	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1973	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1974	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1975	C( )	-	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	-	-	C( )
1976	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1977	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1978	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1979	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)
1980	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1981	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)
1982	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1983	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1984	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1985	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

C: Mes completo \* : Mes incompleto - : Mes faltante + : Cotas fuera de rango  
 (?) = Valor máximo del código origen en el mes

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

INVENTARIO DE CAUDALES INSTANTANEOS

08/03/1991 a 00H59

Estación : 2571010802-9 SAN LUCAS                      Latitud 19.17.05  
 Río : R. Compania                                      Longit. -98.52.24  
 País : MEXICO    Altitud 2240m  
 Cuenca : Lago de Texcoco                              Area 290.200 km2

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	C( )	C( )	*( )	-
1960												
1961												
1962	-	-	-	-	-	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1963	C( )	-	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1964	C( )	C( )	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1965	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1966	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1967	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1968	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1969	C( )	-	C( )	-	-	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C( )	C( )
1970	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1971	C( )	-	-	-	C( )	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1972	C( )	C( )	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1973	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )
1974	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)
1975												
1976	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1977	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1978	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C( )
1979	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1980	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )

C: Mes completo \* : Mes incompleto - : Mes faltante + : Cotas fuera de rango  
 (?) = Valor máximo del código origen en el mes

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

INVENTARIO DE CAUDALES INSTANTANEOS

08/03/1991 a 00H59

Estación : 2571010803-9 VERTEADOR MILPA ALTA                      Latitud 19.11.05  
 Río : R. Milpa Alta    Longit. -99.01.15  
 País : MEXICO    Altitud 2450m  
 Cuenca : R. Milpa Alta    Area 26.5000 km2

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1984	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1985	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

C: Mes completo \* : Mes incompleto - : Mes faltante + : Cotas fuera de rango  
 (?) = Valor máximo del código origen en el mes



ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

INVENTARIO DE CAUDALES INSTANTANEOS 08/03/1991 a 00H59

Estación : 2571010804-9 SAN LUIS II      Latitud 19.11.02  
 Río : R. Amecameca      Longit. -99.52.12  
 País : MEXICO      Altitud 2280m  
 Cuenca : L. de Xochimilco      Area 338.100 km2

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1962	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1963	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1964	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1965	C(D)	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1966	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1967	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1968	C( )	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1969	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C(D)	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1970	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1971	C( )	-	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )
1972	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C(D)	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1973												
1974	C( )	-	-	-	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)
1975												
1976												
1977	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1978	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1979	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)
1980	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)
1981												
1982	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C( )	C( )	C( )	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
1983												
1984	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)	C(D)
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

C: Mes completo \* : Mes incompleto - : Mes faltante + : Cotas fuera de rango  
 (?) = Valor máximo del código origen en el mes



Estación : 2571010802-9 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 CAUDALES EN M3/S

País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 Area de la cuenca 290.200 km2

Latitud 19-17-05  
 Longitud -98-52-24  
 Altitud 2240m

Mes	DIA HORA CAUDAL	DIA HORA CAUDAL	DIA HORA CAUDAL	DIA HORA CAUDAL	DIA HORA CAUDAL	DIA HORA CAUDAL
ENE	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.000 M3/S( ) EL	1 ENE a 00H00;Máx.:	0.101 M3/S( ) EL	11 ENE a 14H00
ENE	1 00H00 .000	11 10H00 .000	11 11H00 .063	11 14H00 .101	11 17H00 .101	12 05H00 .004
ENE	12 12H00 .002	12 23H59 .000				
FEB	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.000 M3/S( ) EL	17 FEB a 02H00;Máx.:	0.101 M3/S( ) EL	17 FEB a 03H00
FEB	17 02H00 .000	17 03H00 .101	17 09H00 .027	17 10H00 .004	17 15H00 .000	
MAR	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.000 M3/S( ) EL	1 MAR a 17H00;Máx.:	0.110 M3/S( ) EL	1 MAR a 18H00
MAR	1 17H00 .000	1 18H00 .110	1 20H00 .018	2 06H00 .004	2 18H00 .002	2 19H00 .054
MAR	3 01H00 .004	3 03H00 .036	3 12H00 .063	3 20H00 .009	4 02H00 .000	7 17H00 .000
MAR	7 18H00 .018	8 01H00 .000				
ABR	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.000 M3/S( ) EL	1 ABR a 16H00;Máx.:	0.009 M3/S( ) EL	1 ABR a 17H00
ABR	1 16H00 .000	1 17H00 .009	1 23H59 .000	3 15H00 .000	3 16H00 .009	3 23H59 .000
MAY	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.000 M3/S( ) EL	3 MAY a 06H00;Máx.:	0.076 M3/S( ) EL	5 MAY a 08H00
MAY	3 06H00 .000	3 07H00 .011	3 14H00 .011	3 15H00 .000	4 10H00 .000	4 11H00 .007
MAY	4 15H00 .002	4 23H59 .002	5 07H00 .011	5 08H00 .076	5 15H00 .076	5 17H00 .034
MAY	5 18H00 .076	6 06H00 .076	6 20H00 .007	7 02H00 .007	7 13H00 .002	8 06H00 .002
MAY	8 07H00 .011	8 12H00 .002	10 03H00 .002	10 07H00 .004	10 08H00 .034	10 12H00 .004
MAY	11 03H00 .002	11 23H59 .002	12 09H00 .011	12 23H59 .002	13 06H00 .002	13 07H00 .016
MAY	13 14H00 .016	13 18H00 .002	17 08H00 .002	17 09H00 .016	17 16H00 .011	17 17H00 .002
MAY	22 08H00 .002	22 09H00 .011	22 22H00 .002	23 06H00 .002	23 07H00 .007	23 14H00 .007
MAY	23 20H00 .002	24 11H00 .004	24 12H00 .016	24 19H00 .007	25 07H00 .011	25 08H00 .034
MAY	25 14H00 .016	25 15H00 .007	26 20H00 .000	26 23H59 .004	27 06H00 .002	27 07H00 .016
MAY	27 13H00 .007	28 11H00 .007	28 12H00 .050	28 19H00 .050	29 12H00 .011	30 18H00 .011
MAY	30 23H00 .050	31 07H00 .050	31 12H00 .016	31 21H00 .016	31 22H00 .076	31 23H59 .034
JUN	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.002 M3/S( ) EL	1 JUN a 03H00;Máx.:	1.420 M3/S( ) EL	21 JUN a 21H00
JUN	1 00H00 .034	1 03H00 .002	1 05H00 .016	1 06H00 .011	1 08H00 .003	1 12H00 .003
JUN	1 18H00 .016	1 19H00 .729	1 21H00 .270	1 22H00 .188	2 07H00 .058	2 17H00 .074
JUN	2 18H00 .147	3 06H00 .006	3 16H00 .006	3 17H00 .090	4 02H00 .074	4 05H00 .106
JUN	5 07H00 .058	5 08H00 .033	5 17H00 .016	5 19H00 .074	6 10H00 .090	6 17H00 .011
JUN	6 18H00 .174	6 21H00 .147	6 23H00 .306	6 23H59 .381	7 04H00 .381	7 07H00 .306
JUN	7 09H00 .174	7 10H00 .090	7 19H00 .011	7 20H00 .074	7 23H59 .058	8 07H00 .074
JUN	8 08H00 .140	8 10H00 .140	8 15H00 .018	8 17H00 .012	8 21H00 .241	9 03H00 .232
JUN	9 04H00 .276	9 08H00 .165	9 14H00 .047	9 18H00 .024	10 09H00 .294	10 11H00 .215
JUN	10 16H00 .197	10 19H00 .276	10 21H00 .197	10 23H00 .197	11 03H00 .259	11 08H00 .241
JUN	11 18H00 .315	11 20H00 .197	11 22H00 .126	12 03H00 .096	12 08H00 .096	12 16H00 .068
JUN	12 19H00 .250	12 23H59 .294	13 01H00 .259	13 12H00 .126	13 17H00 .154	13 20H00 .232
JUN	13 23H00 .197	14 03H00 .315	14 05H00 .250	14 09H00 .336	14 15H00 .294	14 17H00 .186
JUN	14 19H00 .315	14 21H00 .384	14 23H00 .285	15 07H00 .232	15 08H00 .176	15 12H00 .154
JUN	15 17H00 .056	15 18H00 .241	15 22H00 .384	15 23H00 .384	16 01H00 .276	16 07H00 .250
JUN	16 08H00 .186	16 13H00 .126	16 16H00 .126	16 17H00 .372	16 20H00 .326	16 21H00 .268
JUN	16 23H00 .259	17 01H00 .224	17 09H00 .206	17 10H00 .336	17 11H00 .384	17 13H00 .409
JUN	17 16H00 .294	17 18H00 .397	17 20H00 .250	18 02H00 .326	18 07H00 .268	18 08H00 .224
JUN	18 09H00 .215	18 12H00 .294	18 14H00 .315	18 15H00 .276	18 23H59 .250	19 01H00 .409
JUN	19 05H00 .347	19 08H00 .305	19 10H00 .197	19 15H00 .140	19 16H00 .080	19 18H00 .112
JUN	19 19H00 .285	19 22H00 .276	19 23H59 .197	20 02H00 .268	20 05H00 .268	20 07H00 .224
JUN	20 08H00 .154	20 13H00 .096	21 03H00 .285	21 06H00 .315	21 11H00 .250	21 13H00 .197

Mes DIA HORA CAUDAL DIA HORA CAUDAL DIA HORA CAUDAL DIA HORA CAUDAL DIA HORA CAUDAL DIA HORA CAUDAL

Estación : 2571010802-9 SAN LUCAS

País : MEXICO

Latitud 19-17-05

Río : R. Compania

Cuenca : Lago de Texcoco

Longitud -98-52-24

CAUDALES EN M3/S

Area de la cuenca 290.200 km2

Altitud 2240m

Mes	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL
JUN	21	18H00	.232	21	21H00	1.42	21	23H59	.574	22	07H00	.336	22	09H00	.372	22	11H00	.326
JUN	22	12H00	.336	22	15H00	.336	22	17H00	.294	22	19H00	.305	22	21H00	.384	22	23H00	.305
JUN	23	02H00	.326	23	03H00	.372	23	05H00	.397	23	07H00	.285	23	08H00	.215	23	11H00	.215
JUN	23	17H00	.276	23	19H00	.241	23	21H00	1.20	24	01H00	.372	24	07H00	.268	24	10H00	.268
JUN	24	11H00	.347	24	19H00	.409	24	22H00	.276	24	23H59	.268	25	04H00	.359	25	12H00	.372
JUN	25	15H00	.409	25	19H00	.315	25	23H59	.285	26	06H00	.276	26	07H00	.232	26	18H00	.215
JUN	26	19H00	.305	27	01H00	.268	27	06H00	.285	27	10H00	.259	27	15H00	.384	27	21H00	.436
JUN	28	02H00	.359	28	07H00	.336	28	08H00	.268	28	12H00	.268	28	13H00	.250	28	14H00	.250
JUN	28	17H00	1.18	28	19H00	.518	28	21H00	1.14	28	23H00	.504	29	05H00	.490	29	06H00	.326
JUN	29	07H00	.305	29	11H00	.305	29	13H00	.285	29	14H00	.285	29	17H00	.372	29	19H00	.285
JUN	29	21H00	.285	29	22H00	.326	29	23H59	.285	30	07H00	.285	30	08H00	.315	30	13H00	.315
JUN	30	14H00	.250	30	16H00	.250	30	19H00	1.11	30	21H00	.675	30	22H00	.518			

JUL	Cód. origen máx. mensual :	Mín.:	0.122 M3/S( ) EL	3 JUL	a 15H00;Máx.:	1.500 M3/S( ) EL	26 JUL	a 23H00				
JUL	1	05H00 .518	1	06H00 .326	1	08H00 .285	1	16H00 .276	1	19H00 .326	1	20H00 .450
JUL	1	21H00 .475	1	23H59 .347	2	02H00 .328	2	03H00 .376	2	06H00 .366	2	09H00 .366
JUL	2	16H00 .317	2	17H00 .366	2	19H00 .317	3	07H00 .251	3	09H00 .132	3	15H00 .122
JUL	3	17H00 .328	3	19H00 .347	3	23H59 .296	4	05H00 .386	4	09H00 .274	4	11H00 .274
JUL	4	12H00 .213	4	13H00 .274	4	19H00 .296	4	21H00 .328	4	23H59 1.40	5	03H00 .618
JUL	5	05H00 .338	5	09H00 .338	5	10H00 .376	5	13H00 .376	5	15H00 .306	5	19H00 .262
JUL	6	03H00 .296	6	05H00 .317	6	15H00 .213	6	16H00 .290	6	21H00 .320	6	22H00 .357
JUL	7	05H00 .348	7	10H00 .290	7	18H00 .223	7	21H00 .330	7	22H00 .452	8	02H00 .465
JUL	8	09H00 .290	8	12H00 .266	8	17H00 .290	8	21H00 1.40	9	01H00 .439	9	06H00 .401
JUL	9	09H00 .414	9	17H00 .357	9	18H00 .339	10	07H00 .330	10	08H00 .208	10	10H00 .208
JUL	10	12H00 .253	10	13H00 .266	10	17H00 .465	10	19H00 .368	11	07H00 .320	11	08H00 .290
JUL	11	14H00 .290	11	17H00 .320	11	22H00 .320	11	23H00 .266	11	23H59 .368	12	05H00 .357
JUL	12	09H00 .301	12	13H00 .290	12	18H00 .311	12	21H00 .266	12	23H00 .427	12	23H59 .390
JUL	13	06H00 .401	13	07H00 .465	13	13H00 .477	13	19H00 .266	14	03H00 .279	14	04H00 .379
JUL	14	07H00 .379	14	09H00 .301	14	14H00 .339	14	19H00 .290	14	21H00 1.41	14	22H00 .643
JUL	15	05H00 .643	15	06H00 .330	15	08H00 .339	15	18H00 .330	15	21H00 1.19	15	23H00 .731
JUL	16	02H00 .592	16	06H00 .465	16	09H00 .401	16	15H00 .390	16	16H00 .379	17	07H00 .368
JUL	17	08H00 .193	17	16H00 .178	17	18H00 .301	17	21H00 .301	18	01H00 .414	18	03H00 .414
JUL	18	09H00 .290	18	12H00 .290	18	16H00 .339	18	17H00 .490	18	18H00 1.10	18	20H00 .580
JUL	19	06H00 .379	19	07H00 .266	19	15H00 .266	19	16H00 .208	20	03H00 .253	20	12H00 .253
JUL	20	23H00 .290	20	23H59 .357	21	03H00 .401	21	04H00 .330	21	08H00 .223	21	15H00 .223
JUL	21	16H00 .301	21	22H00 .301	21	23H59 .401	22	04H00 .320	22	08H00 .320	22	09H00 .208
JUL	22	12H00 .238	23	04H00 .238	23	05H00 .390	23	07H00 .357	23	17H00 .357	23	19H00 .439
JUL	23	21H00 1.43	24	01H00 .490	24	06H00 .368	24	08H00 .266	24	17H00 .290	24	19H00 .330
JUL	24	21H00 1.08	24	22H00 .668	24	23H00 .427	25	04H00 .427	25	07H00 .253	25	13H00 .253
JUL	25	15H00 .290	25	18H00 .266	26	20H00 .279	26	21H00 1.27	26	23H00 1.50	27	02H00 .833
JUL	27	04H00 .693	27	05H00 .465	27	08H00 .427	27	16H00 .427	27	17H00 .279	28	06H00 .279
JUL	28	16H00 .266	28	17H00 .208	28	18H00 .223	29	07H00 .223	29	08H00 .279	30	22H00 .301
JUL	30	23H59 1.12	31	01H00 .630	31	08H00 .320	31	16H00 .320	31	18H00 .528	31	21H00 .390
JUL	31	23H00 1.47	31	23H59 1.22								

AGO	Cód. origen máx. mensual :	Mín.:	0.097 M3/S( ) EL	14 AGO	a 07H00;Máx.:	1.710 M3/S( ) EL	24 AGO	a 07H00				
AGO	1	00H00 1.22	1	01H00 .820	1	02H00 .780	1	07H00 .369	2	07H00 .344	2	08H00 .210
AGO	2	17H00 .210	2	18H00 .344	2	20H00 .344	2	22H00 1.55	2	23H00 1.60	3	01H00 .832
AGO	3	03H00 .606	3	07H00 .263	3	17H00 .263	3	22H00 .319	3	23H00 .397	4	03H00 .296
AGO	4	08H00 .252	4	15H00 .221	4	16H00 .182	4	21H00 .332	5	03H00 .221	5	05H00 .424
AGO	5	07H00 .274	5	10H00 .231	5	13H00 .296	5	17H00 .252	5	20H00 .357	5	23H00 .285

Estación : 2571010802-9 SAN LUCAS

País : MEXICO

Latitud 19-17-05

Río : R. Compania

Cuenca : Lago de Texcoco

Longitud -98-52-24

CAUDALES EN M3/S

Area de la cuenca 290.200 km2

Altitud 2240m

Mes	DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL	
AGO	6	06H00 .285	6	08H00 .231	6	13H00 .231	6	15H00 .307	6	17H00 .252	6	20H00 .231
AGO	7	01H00 .231	7	02H00 .263	7	07H00 .242	7	08H00 .210	7	12H00 .198	7	17H00 .263
AGO	7	21H00 .397	7	23H59 .466	8	03H00 .493	8	04H00 .424	8	09H00 .479	8	16H00 .274
AGO	9	01H00 .252	9	06H00 .424	9	09H00 .296	9	11H00 .285	9	14H00 .210	9	20H00 .198
AGO	9	22H00 .307	9	23H59 .307	10	01H00 .692	10	03H00 .521	10	07H00 .479	10	12H00 .285
AGO	10	14H00 .274	10	15H00 .369	10	22H00 .357	10	23H00 .507	11	02H00 .493	11	07H00 .210
AGO	11	10H00 .210	11	11H00 .357	11	15H00 .383	11	20H00 .383	11	21H00 .507	11	23H00 .438
AGO	12	05H00 .424	12	08H00 .285	12	10H00 .274	12	11H00 .452	12	13H00 .296	13	02H00 .285
AGO	13	04H00 .383	13	06H00 .369	13	08H00 .274	13	13H00 .319	13	15H00 .479	13	17H00 .493
AGO	13	21H00 .210	14	04H00 .182	14	07H00 .097	14	17H00 .097	14	19H00 .383	14	21H00 .274
AGO	15	02H00 .231	15	04H00 .319	15	07H00 .307	15	08H00 .263	15	12H00 .285	15	14H00 .263
AGO	15	18H00 .452	16	05H00 .452	16	07H00 .274	16	09H00 .252	16	21H00 .357	17	12H00 .274
AGO	17	19H00 .397	17	21H00 .466	17	23H59 .319	18	06H00 .319	18	09H00 .252	18	15H00 .263
AGO	18	20H00 .507	18	21H00 .452	18	23H00 .479	19	03H00 .479	19	06H00 .332	19	07H00 .274
AGO	19	15H00 .263	19	17H00 .397	19	19H00 .296	19	23H59 .274	20	12H00 .369	21	09H00 .252
AGO	21	19H00 .438	21	23H00 .424	22	09H00 .296	22	15H00 .274	22	17H00 .383	22	22H00 .332
AGO	23	03H00 .344	23	10H00 .221	23	15H00 .274	23	23H00 .438	24	04H00 .493	24	06H00 1.61
AGO	24	07H00 1.71	24	11H00 .732	24	15H00 .493	25	04H00 .383	25	06H00 .319	25	10H00 .319
AGO	25	17H00 .397	25	20H00 .663	25	21H00 .479	25	23H59 .410	26	04H00 .369	26	11H00 .383
AGO	26	17H00 .332	26	21H00 .438	27	03H00 .438	27	05H00 .344	27	22H00 .332	27	23H59 .410
AGO	28	09H00 .274	28	17H00 .274	28	18H00 1.27	28	21H00 .578	29	03H00 .507	29	05H00 1.58
AGO	29	09H00 .663	29	11H00 .535	29	20H00 .507	29	23H59 .424	30	05H00 .452	30	09H00 .438
AGO	30	12H00 .493	30	16H00 .369	30	21H00 .383	30	22H00 .479	31	03H00 .479	31	07H00 .397
AGO	31	08H00 .466	31	12H00 .452	31	15H00 .357	31	18H00 .383	31	23H59 .357		
SEPT	Cód. origen máx. mensual : ;Mín.:		0.101 M3/S( ) EL 9 SEPT a 12H00;		Máx.:		1.890 M3/S( ) EL 27 SEPT a 21H00					
SEPT	1	00H00 .357	1	03H00 .438	1	04H00 .438	1	05H00 .401	1	07H00 .401	1	09H00 .347
SEPT	1	12H00 .447	1	13H00 .447	1	17H00 .337	1	23H59 .347	2	05H00 .412	2	11H00 .358
SEPT	2	15H00 .401	2	17H00 .379	2	21H00 .483	3	03H00 .483	3	06H00 .424	3	07H00 .347
SEPT	3	23H00 .347	4	01H00 .424	4	03H00 .435	4	05H00 1.22	4	07H00 1.54	4	10H00 .811
SEPT	4	13H00 .615	4	18H00 .555	4	19H00 .471	4	23H00 .435	5	04H00 .471	5	11H00 .358
SEPT	5	12H00 .305	5	16H00 .305	5	17H00 .507	6	01H00 .424	6	03H00 .495	6	09H00 .424
SEPT	6	16H00 .471	6	17H00 .435	6	19H00 .483	7	02H00 .483	7	03H00 .507	7	09H00 .519
SEPT	7	11H00 .412	7	15H00 .379	7	18H00 .389	7	20H00 .507	8	01H00 .401	8	04H00 .507
SEPT	8	12H00 .519	8	13H00 .412	8	15H00 .389	8	19H00 .531	8	22H00 .543	8	23H59 1.52
SEPT	9	02H00 1.77	9	05H00 .543	9	07H00 .262	9	08H00 .144	9	12H00 .101	9	13H00 .251
SEPT	9	15H00 .284	9	17H00 .198	9	19H00 .219	9	20H00 .347	9	21H00 .389	10	02H00 .389
SEPT	10	03H00 .368	10	09H00 .326	10	12H00 .389	10	17H00 .273	10	20H00 .389	10	21H00 .483
SEPT	10	23H00 .401	11	03H00 .435	11	04H00 .483	11	06H00 .424	11	08H00 .424	11	14H00 .459
SEPT	11	15H00 .507	11	19H00 .543	11	20H00 .888	11	23H59 .507	12	12H00 .412	12	19H00 .412
SEPT	12	20H00 .471	12	21H00 .625	12	22H00 .519	12	23H59 .495	13	06H00 .555	13	08H00 .483
SEPT	13	17H00 .459	13	19H00 .543	14	03H00 .435	14	12H00 .543	14	16H00 .531	14	17H00 .733
SEPT	14	19H00 .645	15	06H00 .531	15	14H00 .459	15	16H00 .543	15	23H00 .389	16	01H00 1.42
SEPT	16	03H00 1.62	16	05H00 .759	16	07H00 .645	16	17H00 .507	16	19H00 .401	17	20H00 .389
SEPT	17	21H00 .316	17	23H00 .316	17	23H59 .358	18	02H00 .316	18	18H00 .358	19	06H00 .294
SEPT	19	07H00 .347	19	15H00 .368	19	16H00 .459	19	18H00 .471	19	22H00 .379	20	12H00 .347
SEPT	20	13H00 .262	20	18H00 .424	21	09H00 .326	21	17H00 .305	21	21H00 .435	21	23H59 .358
SEPT	22	03H00 .358	22	09H00 .581	22	12H00 .424	22	20H00 .358	22	23H59 .471	23	02H00 .655
SEPT	23	03H00 .655	23	08H00 .519	23	13H00 .368	23	19H00 .605	23	20H00 .824	23	23H00 .675
SEPT	24	01H00 .495	24	05H00 .733	24	10H00 .567	24	14H00 .567	24	16H00 .785	24	18H00 .531
SEPT	25	01H00 .447	25	15H00 .543	25	18H00 .471	26	02H00 .555	26	19H00 .543	26	23H00 .625

Estación : 2571010802-9 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 CAUDALES EN M3/S

País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 Area de la cuenca 290.200 km2

Latitud 19-17-05  
 Longitud -98-52-24  
 Altitud 2240m

Mes	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL
SEPT	27	15H00	.531	27	18H00	1.62	27	19H00	1.58	27	21H00	1.89	27	23H59	1.89
SEPT	28	03H00	.927	28	07H00	.675	28	18H00	.581	29	12H00	.567	30	07H00	.567
SEPT	30	17H00	.625	30	23H59	.567									

OCT	Cód.	origen	máx. mensual :	;	Mín.:	0.318 M3/S( ) EL 15	OCT a 06H00;Máx.:	1.840 M3/S( ) EL 16	OCT a 01H00
OCT	1	00H00	.567		1 01H00 .555	1 03H00 .581	1 21H00 .581	1 23H00 .605	2 01H00 .567
OCT	2	05H00	.567		2 06H00 .598	2 12H00 .574	2 17H00 .561	2 18H00 .452	2 19H00 .586
OCT	3	03H00	.610		3 07H00 .488	3 17H00 .574	4 01H00 .512	4 03H00 .549	4 10H00 .439
OCT	4	15H00	.561		4 18H00 .549	4 21H00 .598	4 23H00 1.29	5 01H00 .673	5 05H00 .623
OCT	5	10H00	.598		5 20H00 .598	6 07H00 .379	6 09H00 .379	6 12H00 .549	6 13H00 .512
OCT	6	22H00	.598		7 02H00 .439	7 11H00 .464	7 17H00 .537	7 23H00 .500	8 01H00 .427
OCT	8	02H00	.488		8 06H00 .488	8 08H00 .427	8 12H00 .476	8 14H00 .549	8 18H00 .391
OCT	9	01H00	.415		9 03H00 .586	9 08H00 .623	9 11H00 .610	9 14H00 .464	9 16H00 .439
OCT	9	18H00	.598		10 05H00 .561	10 15H00 .476	10 17H00 1.45	10 18H00 1.66	10 20H00 .673
OCT	10	23H59	.598		11 11H00 .574	11 15H00 .500	11 19H00 1.75	11 21H00 .760	11 23H00 .660
OCT	12	13H00	.598		12 15H00 .524	13 01H00 .561	13 06H00 .524	13 09H00 .610	13 17H00 .598
OCT	13	20H00	.549		13 23H00 .610	14 09H00 .623	14 13H00 .549	15 05H00 .512	15 06H00 .318
OCT	15	12H00	.318		15 21H00 .391	16 01H00 1.84	16 03H00 1.24	16 04H00 .898	16 07H00 .415
OCT	16	09H00	.415		16 10H00 .318	17 06H00 .318	17 17H00 .476	17 18H00 .549	17 21H00 .452
OCT	17	22H00	.488		18 01H00 1.48	18 03H00 .760	18 05H00 .635	18 11H00 .439	18 15H00 .500
OCT	18	21H00	.439		19 02H00 .427	19 03H00 .488	19 08H00 .524	19 09H00 .574	19 10H00 .488
OCT	19	12H00	.488		19 14H00 .549	19 18H00 .488	20 18H00 .464	21 01H00 .537	21 06H00 .427
OCT	21	14H00	.476		21 15H00 .524	21 19H00 .537	21 23H00 .427	22 02H00 .574	22 11H00 .549
OCT	22	12H00	.512		22 17H00 .549	22 19H00 .476	23 04H00 .488	23 08H00 .452	23 12H00 .574
OCT	23	17H00	.561		23 19H00 .464	24 05H00 .452	24 06H00 .476	24 12H00 .452	24 15H00 .574
OCT	24	19H00	.500		25 04H00 .574	25 06H00 .512	25 18H00 .524	25 19H00 .476	26 06H00 .452
OCT	26	21H00	.512		26 22H00 .537	28 08H00 .439	28 21H00 .512	29 03H00 .586	29 05H00 1.23
OCT	29	09H00	.586		29 12H00 .586	30 07H00 .452	30 12H00 .512	30 14H00 .427	31 12H00 .464
OCT	31	15H00	.537		31 20H00 .464	31 21H00 .488	31 22H00 .538		

NOV	Cód.	origen	máx. mensual :	;	Mín.:	0.026 M3/S( ) EL 22	NOV a 12H00;Máx.:	0.554 M3/S( ) EL 3	NOV a 14H00
NOV	1	03H00	.538		1 04H00 .491	1 12H00 .507	2 07H00 .491	2 08H00 .460	2 16H00 .460
NOV	3	12H00	.491		3 14H00 .554	3 15H00 .460	6 01H00 .430	6 07H00 .266	6 09H00 .266
NOV	6	11H00	.445		6 15H00 .254	7 04H00 .317	7 09H00 .231	8 12H00 .208	8 20H00 .208
NOV	9	08H00	.266		9 16H00 .158	10 03H00 .178	10 05H00 .231	10 11H00 .231	10 18H00 .304
NOV	10	19H00	.372		11 02H00 .243	11 05H00 .304	11 13H00 .178	11 19H00 .168	11 20H00 .220
NOV	11	21H00	.188		12 02H00 .188	12 04H00 .266	12 18H00 .231	12 21H00 .188	13 09H00 .178
NOV	13	13H00	.400		13 15H00 .317	13 17H00 .400	14 02H00 .386	14 20H00 .243	14 21H00 .178
NOV	15	12H00	.178		15 21H00 .279	16 04H00 .415	16 07H00 .330	16 15H00 .254	17 07H00 .231
NOV	17	19H00	.243		17 20H00 .317	18 03H00 .460	18 17H00 .317	19 14H00 .292	19 15H00 .243
NOV	19	23H59	.220		20 07H00 .220	20 08H00 .266	20 09H00 .243	20 20H00 .243	21 01H00 .358
NOV	21	08H00	.317		21 10H00 .243	21 23H59 .266	22 06H00 .053	22 12H00 .026	22 15H00 .026
NOV	23	01H00	.139		23 05H00 .053	23 14H00 .034	23 20H00 .030	24 11H00 .030	24 13H00 .097
NOV	24	21H00	.064		24 22H00 .120	25 05H00 .149	25 06H00 .097	25 09H00 .254	25 13H00 .243
NOV	25	14H00	.198		26 01H00 .188	26 11H00 .279	26 15H00 .158	26 23H59 .178	27 10H00 .178
NOV	27	13H00	.266		27 15H00 .198	27 20H00 .188	27 23H00 .279	28 03H00 .304	28 05H00 .243
NOV	28	09H00	.304		28 14H00 .097	28 21H00 .097	28 22H00 .130	29 07H00 .130	29 09H00 .254
NOV	29	12H00	.220		29 18H00 .220	29 21H00 .198	30 05H00 .243	30 06H00 .279	30 09H00 .279
NOV	30	13H00	.243		30 17H00 .330	30 20H00 .292	30 23H59 .304		

Mes	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL	DIA	HORA	CAUDAL
-----	-----	------	--------	-----	------	--------	-----	------	--------	-----	------	--------	-----	------	--------

Estación : 2571010802-9 SAN LUCAS  
 Rfo : R. Compania  
 CAUDALES EN M3/S

País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 Area de la cuenca 290.200 km2

Latitud 19-17-05  
 Longitud -98-52-24  
 Altitud 40m

Mes	DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL		DIA HORA CAUDAL	
DIC	Cód. origen máx. mensual : ;Mfn.:		0.002 M3/S( ) EL 30		DIC a 12H00;Máx.:		0.415 M3/S( ) EL 3		DIC a 12H00			
DIC	1	05H00 .304	1	08H00 .292	1	11H00 .317	1	19H00 .279	1	21H00 .372	2	02H00 .358
DIC	2	07H00 .243	2	14H00 .231	2	15H00 .178	3	01H00 .208	3	02H00 .330	3	09H00 .370
DIC	3	13H00 .415	3	17H00 .386	3	19H00 .292	4	12H00 .243	5	03H00 .372	5	09H00 .370
DIC	5	13H00 .243	5	17H00 .243	5	23H00 .372	6	03H00 .344	6	13H00 .120	7	10H00 .111
DIC	7	12H00 .178	8	06H00 .178	8	08H00 .208	8	09H00 .279	8	12H00 .292	8	13H00 .188
DIC	8	17H00 .178	8	18H00 .279	9	11H00 .243	9	17H00 .188	9	21H00 .254	9	23H59 .279
DIC	10	10H00 .231	10	11H00 .304	10	13H00 .220	10	21H00 .220	11	02H00 .304	11	14H00 .279
DIC	11	15H00 .178	11	20H00 .344	12	01H00 .254	12	02H00 .279	12	19H00 .208	13	08H00 .198

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1964

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Rfo : R. San Francisco  
 Pafs : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.520 9	.093 9	.257 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.281 9	.181 9	.073 9	.000 9	.260 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.226 9	.028 9	.094 9	.000 9	.036 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.074 9	.000 9	.006 9	.000 9	.000 9	.404 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.004 9	.049 9	.000 9	.000 9	.000 9	.079 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.115 9	.000 9	.254 9	.000 9	.018 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.000 9	.015 9	.000 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.055 9	.070 9	.000 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.161 9	.000 9	.066 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.166 9	.090 9	.010 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.307 9	.030 9	.125 9	.000 9	.073 9	.000 9	.000 9	.000 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.152 9	.005 9	.036 9	.000 9	.132 9	.000 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.311 9	.748 9	.000 9	.008 9	.000 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.082 9	.128 9	.000 9	.678 9	.013 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.213 9	.000 9	.102 9	.000 9	.031 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.721 9	.072 9	.000 9	.017 9	.040 9	.060 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.088 9	.042 9	.000 9	.000 9	.034 9	.006 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.367 9	.012 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.165 9	.115 9	.000 9	.763 9	.000 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.027 9	.161 9	.000 9	.073 9	.000 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.477 9	.013 9	.098 9	.000 9	.001 9	.000 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.030 9	.000 9	.005 9	.000 9	.024 9	.000 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.081 9	.077 9	.025 9	.000 9	.044 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.295 9	.012 9	.001 9	.000 9	.028 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.900 9	.000 9	.000 9	.000 9	.032 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.321 9	.018 9	.000 9	.000 9	.006 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.063 9	.239 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.092 9	.201 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.105 9	.054 9	.104 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.290 9	.025 9	.092 9	.034 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 9		.000 9		.157 9		2.56 9	.017 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.000	.000	.000	.000	.106	.129	.165	.019	.077	.012	.020	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 21.9 M3/S ( ) EL 31 JUL a 21H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9 ) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.56 M3/S ( 9 ) EL 31 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .044 M3/S



CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1965

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.53.42  
 Altitud 2100m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.105 9	.000 9	.120 9	.076 9	.490 9	.047 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.008 9	.000 9	.120 9	.051 9	1.22 9	.072 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.303 9	.000 9	.137 9	.059 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.425 9	.000 9	.179 9	.000 9	.062 9	.032 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.049 9	.000 9	.090 9	.000 9	1.46 9	.442 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.080 9	.000 9	.077 9	.246 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.39 9	.000 9	.018 9	.098 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.119 9	.000 9	.087 9	.031 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.075 9	.055 9	1.66 9	.023 9	.000 9	.000 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.122 9	.081 9	.522 9	.023 9	.000 9	.000 9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.104 9	.895 9	.070 9	.023 9	.000 9	.000 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.075 9	.448 9	.000 9	.038 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.145 9	.171 9	.000 9	.048 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.103 9	1.39 9	.000 9	.025 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.087 9	.427 9	.000 9	.023 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.285 9	.000 9	.000 9	.503 9	.045 9	.000 9	.023 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.107 9	.000 9	.000 9	.106 9	4.41 9	.000 9	.328 9	.000 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.000 9	.000 9	.038 9	2.94 9	.054 9	.283 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.392 9	.080 9	.014 9	1.66 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.906 9	.124 9	.076 9	.000 9	.259 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.15 9	.647 9	.018 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 9	.159 9	.000 9	.000 9	.000 9	.117 9	.084 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 9	.005 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.74 9	.076 9	.000 9	.062 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.478 9	2.21 9	.000 9	.053 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.160 9	.247 9	.037 9	.127 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.100 9	.285 9	.087 9	.059 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.107 9	.600 9	.005 9	.124 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.120 9	.436 9	.073 9	.057 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 9		.000 9	.000 9	.000 9	.120 9	.233 9	.057 9	.061 9	.000 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 9		.000 9	.087 9	.000 9	.120 9	.124 9	.981 9	.034 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 9		.000 9		.050 9		.088 9	.207 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.000	.005	.000	.016	.020	.171	.300	.407	.215	.122	.000	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 30.1 M3/S ( ) EL 17 AGO a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 4.41 M3/S ( 9) EL 17 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .106 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1966

Estación : 2571010801 SAN MARCOS

Latitud 19.17.26

Río : R. San Francisco

Longitud -98.52.42

País : MEXICO

Altitud 2240m

Cuenca : Lago de Texcoco

Sup. cuenc 122.600 km2

CAUDALES EN M3/S

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.067 9	.073 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.070 9	.059 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 9	.137 9	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.024 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 9	.121 9	.000 9	.000 9	.000 9	.184 9	.001 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.52 9	.065 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.029 9	.000 9	1.07 9	.226 9	1.34 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.136 9	.000 9	.488 9	.015 9	.127 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.089 9	.000 9	.043 9	.015 9	.027 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.039 9	.000 9	.021 9	.015 9	.002 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.357 9	.000 9	.000 9	.069 9	.015 9	.133 9	.036 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.050 9	.000 9	.000 9	.043 9	.015 9	.029 9	.834 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.015 9	1.83 9	.151 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.026 9	2.95 9	.008 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.068 9	.040 9	.436 9	.031 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.022 9	.015 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 9	2.53 9	.000 9	.347 9	.015 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 9	.335 9	.000 9	.189 9	.015 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 9	.085 9	.000 9	.026 9	.015 9	.250 9	2.22 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 9	.007 9	.000 9	.114 9	1.00 9	.141 9	.093 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.103 9	.617 9	1.57 9	.082 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.050 9	.190 9	.545 9	.079 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.234 9	.185 9	.040 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.610 9	.054 9	.018 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.244 9	1.06 9	.015 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	3.32 9	.828 9	.043 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.313 9	.000 9	1.20 9	.194 9	.089 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.114 9	.000 9	1.77 9	3.28 9	.008 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.032 9	.000 9	.463 9	.287 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.004 9	.000 9	.040 9	.029 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.057 9	.005 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.091 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.013	.107	.024	.034	.375	.514	.182	.000 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 43.9 M3/S ( ) EL 18 SEPT a 16H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 3.32 M3/S ( 9 ) EL 25 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .105 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1967

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 10m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.527 9	.000 9	.000 9	.000 9	.052 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.047 9	.000 9	1.24 9	.209 9	.041 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.037 9	.035 9	.000 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.005 9	.572 9	.000 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.114 9	.000 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.067 9	.000 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.322 9	.086 9	1.17 9	.000 9	.000 9	9
10	.157 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.054 9	.023 9	1.09 9	.000 9	.000 9	10
11	1.03 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.105 9	.086 9	.000 9	.000 9	11
12	.175 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.991 9	.067 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.194 9	.027 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.105 9	.098 9	.004 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.045 9	.027 9	.027 9	.000 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.030 9	.000 9	.000 9	.058 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.044 9	.000 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.726 9	.113 9	.289 9	.000 9	.008 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.078 9	.020 9	.114 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.006 9	.000 9	.207 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.069 9	.024 9	.000 9	.134 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.057 9	.000 9	.004 9	.000 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.133 9	2.05 9	.036 9	.060 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.028 9	.424 9	.658 9	.124 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.217 9	.008 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.039 9	.377 9	.012 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.147 9	1.81 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.281 9	.352 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 9		.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.021 9	.033 9	.339 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.013 9	.000 9	.023 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 9		.000 9		.000 9		.090 9	.000 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.043	.000	.000	.000	.003	.052	.093	.138	.165	.096	.000	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 21.2 M3/S ( ) EL 23 JUL a 19H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.05 M3/S ( 9) EL 23 JUL  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .049 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1968

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.132 9	.044 9	.071 9	.000 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.080 9	.114 9	.004 9	.000 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.194 9	.413 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.075 9	.258 9	.010 9	.000 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.832 9	.018 9	.185 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.728 9	.000 9	.009 9	.000 9	.704 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.301 9	.000 9	.000 9	.000 9	.180 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.231 9	.000 9	.000 9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.023 9	.000 9	.127 9	.000 9	.000 9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.085 9	.000 9	.028 9	1.44 9	.011 9	.000 9	.000 9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.028 9	.000 9	.000 9	.199 9	.000 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.038 9	.000 9	.335 9	.000 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.055 9	.000 9	.128 9	.043 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.22 9	.007 9	.002 9	.056 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.352 9	.005 9	.558 9	.000 9	.000 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 D9	.032 9	.089 9	.026 9	.181 9	.000 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.036 9	.000 9	.001 9	.000 9	.005 9	.000 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.025 9	.008 9	.000 9	.163 9	.003 9	.000 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 9	.118 9	.000 9	.028 9	.000 9	.003 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.013 9	.120 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.101 9	.126 9	.000 9	.932 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 9	.165 9	.324 9	.895 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.401 D9	.000 9	.455 9	.228 9	.154 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.127 D9	.000 9	.094 9	1.88 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.945 9	.345 9	.002 9	.197 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	2.47 9	.013 9	.000 9	.080 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.04 9	.000 9	.977 9	.035 9	.000 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 9	.405 9	.029 9	.209 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 9		.101 9	.206 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.017 D	.006 D	.265	.167	.151	.108	.044	.000	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 14.9 M3/S ( ) EL 26 JUL a 17H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.47 M3/S ( 9 ) EL 28 JUN

CAUDAL MEDIO ANUAL : .063 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1969

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Rfo : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.57.42  
 Altitud 210m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.879 9	.000 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	3.34 9	.000 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.052 9	.510 9	.000 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.166 9	.026 9	.096 9	.000 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.022 9	1.55 9	.033 9	.000 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.69 9	.917 9	.022 9	.033 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.590 9	.076 9	.025 9	.083 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.179 9	.641 9	.082 9	.006 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.065 9	.179 9	.067 9	.055 9	.000 9	.000 9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.018 9	.000 9	.064 9	.061 9	.000 9	.000 9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.556 9	.000 9	.073 9	.000 9	.000 9	.000 9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.082 9	.000 9	.070 9	.003 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.022 9	.013 9	.059 9	.053 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.172 9	.157 9	.000 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.134 9	.093 9	.062 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.296 9	.023 9	.003 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.141 9	.020 9	.000 9	.000 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.041 9	.016 9	.000 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.144 9	.000 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.051 9	.000 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.89 D9	.079 9	.128 9	.170 9	.000 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.121 9	.000 9	.263 9	.796 9	.000 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.268 9	.107 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.135 9	.000 9	.124 9	.066 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.945 9	.000 9	.086 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.231 9	.114 9	.250 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.640 9	.073 9	2.18 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.169 9	.001 9	.586 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.023 9	.000 9	.365 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.231 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.000 9	.580 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.138 D	.118	.300	.232	.011	.000	.000	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 22.3 M3/S ( ) EL 27 AGO a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 3.34 M3/S ( 9 ) EL 2 SEPT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .066 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1970

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.060 9	.070 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.038 9	.012 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.169 9	.003 9	.000 9	1.55 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.148 9	.000 9	.000 9	1.00 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.87 9	.194 9	1.39 9	.157 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.357 9	.119 9	.571 9	.000 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.096 D9	.000 D9	.000 9	.193 9	.254 9	.149 9	.000 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.235 D9	.000 D9	.000 9	.338 9	.054 9	.102 9	.000 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.000 D9	.328 9	.134 9	.014 9	.119 9	.000 9	.000 9	.000 9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.123 9	.222 9	.000 9	.027 9	.000 9	.000 9	.000 9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.440 9	.050 9	.017 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.876 9	.023 9	.011 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.232 9	.267 9	.018 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 9	.241 9	.000 9	.000 9	.064 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.079 9	.000 9	.000 9	.068 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.041 9	.000 9	.000 9	.010 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.018 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.182 9	.038 9	.344 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.69 9	.017 9	.099 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.129 9	.064 9	.004 9	.082 9	.000 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.021 9	.425 9	.000 9	.782 9	.000 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.240 9	.259 9	.444 9	1.48 9	.000 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.235 9	.182 9	.227 9	.375 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.253 9	.097 9	.041 9	.266 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.389 9	.103 9	.005 9	.052 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.078 9	.087 9	.000 9	.005 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.287 9	.251 9	.000 9	.012 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.849 9	.176 9	.000 9	1.10 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.467 9	.188 9	.000 9	.119 9	.490 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.115 9	.280 9	.000 9	.005 9	.216 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.322 9	.000 9		.020 9		.000 9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.011 D	.000 D	.231	.218	.062	.221	.115	.000	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 18.5 M3/S ( ) EL 5 JUL a 17H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.87 M3/S ( 9 ) EL 5 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .071 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1971

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Rfo : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.50.42  
 Altitud 2400m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.027 9	.000 9	.000 9	.015 9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.33 9	.084 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.115 9	.009 9	.046 9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.072 9	.424 9	.027 9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.103 9	.069 9	1.25 9	.383 9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.083 9	.018 9	.458 9	.060 9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.229 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.104 9	.000 9	.000 9	.025 9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.205 9	.007 9	.000 9	.367 9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.098 9	.142 9	.000 9	.084 9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.51 9	.103 9	.000 9	.013 9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.960 9	.117 9	.130 9	.005 9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.256 D9	.067 9	.035 9	.035 9	.164 9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.044 9	.006 9	.028 9	.000 9	.041 9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 9	.000 9	.174 9	.000 9	.016 9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.692 9	.000 9	.045 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.188 9	.000 9	.000 9	.341 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.773 9	.000 9	.067 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.212 9	.000 9	.042 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.145 9	.021 9	1.02 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.641 9	.000 9	.065 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.611 9	.000 9	.066 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.237 9	.000 9	.014 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.328 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.79 9	.000 9	.000 9	.519 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.720 9	.000 9	.000 9	.103 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.86 9	.000 9	.000 9	.036 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.309 9	.053 9	.000 9	.034 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.190 9	.000 9	.000 9	.020 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.000 9	.000 9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.300 D	.112	.114	.115	.040 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 15.6 M3/S ( ) EL 2 AGO a 15H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.86 M3/S ( 9 ) EL 28 JUN  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .056 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1972

Estación : 2571010801 SAN MARCOS

Latitud 19.17.26

Rfo : R. San Francisco

Longitud -98.52.42

País : MEXICO

Altitud 2240m

Cuenca : Lago de Texcoco

Sup. cuenc 122.600 km2

CAUDALES EN M3/S

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.121 9	.145 9	.058 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.088 9	.029 9	.063 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.010 9	.036 9	.097 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.154 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.038 9	.061 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.47 9	.632 9	.000 9	.020 9	.009 9	.059 9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.220 9	.017 9	.028 9	.000 9	.399 9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.031 9	.059 9	.000 9	.095 9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.038 9	.020 9	.078 9	.000 9	.318 9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.049 9	.034 9	.259 9	.073 9	.078 9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.408 9	.641 9	.547 9	.026 9	.012 9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.446 9	1.17 9	.159 9	.064 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.324 9	.365 9	.060 9	.047 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.22 9	.238 9	.015 9	.003 9	.006 9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.71 9	.023 9	.004 9	.049 9	.013 9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.020 9	.000 9	.135 9	.068 9	1.59 9	.042 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.050 9	.000 9	.065 9	.017 9	.290 9	.926 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.028 9	.000 9	.037 9	.033 9	.047 9	.637 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.005 9	.022 9	.021 9	.098 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.030 9	.060 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.015 9	.000 9	.024 9	.471 9	.000 9	.179 D9	.000 D9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.072 9	.016 9	.000 9	.698 9	1.08 9	.004 D9	.000 D9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.040 9	.000 9	.021 9	.050 9	.000 9	.048 9	.115 9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.145 9	.000 9	.018 9	.035 9	.000 9	1.09 9	.102 9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.466 9	.083 9	.060 9	.000 9	.757 9	.128 9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.015 9	.040 9	.000 9	.947 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.062 9	.059 9	.000 9	.155 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.016 9	.131 9	.036 9	.000 9	.072 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	1.92 9	.057 9	.054 9	.000 9	.043 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.815 9	.017 9	.236 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 9		.000 9		.061 9		.088 9	.000 9		.000 9		.000 D9	31
Med.	.000	.000	.000	.009	.153	.202	.115	.118	.213	.077	.006 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituido; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 17.5 M3/S ( ) EL 15 JUN a 16H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 1.92 M3/S ( 9) EL 29 MAY

CAUDAL MEDIO ANUAL : .074 M3/S



CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1973

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.54.42  
 Altitud 200m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.017 D9	.034 9	2.20 9	.061 9	.000 9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 D9	.033 9	.297 9	.043 9	.419 9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.014 9	.025 9	.002 9	.042 9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 9	.011 9	.000 9	.001 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 9	.022 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.026 9	.010 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.088 D9	.038 9	.001 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.187 D9	.000 D9	.060 D9	.042 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.625 D9	.135 D9	.013 D9	.037 9	.182 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.282 D9	.038 D9	.000 D9	.043 9	.328 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.194 D9	.049 9	.143 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.115 D9	.036 9	.042 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.029 9	.032 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.118 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.184 D9	.035 D9	.182 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.055 D9	.000 D9	.055 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.000 D9	.171 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.803 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.128 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.028 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.022 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.014 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.007 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.032 D9	.007 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.014 D9	.039 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.070 9	.070 9	.983 9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.040 D9	.021 D9	.284 9	.069 9	.169 9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.034 D9	2.13 9	.036 9	.032 9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.151 9	3.13 9	.002 9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.006 D9	.016 9	2.25 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.008 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.035 D	.015 D	.022 D	.150	.307	.041	.015 D	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 35.3 M3/S ( ) EL 1 SEPT a 16H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 3.13 M3/S ( 9) EL 29 SEPT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .048 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1974

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Rfo : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.221 9	.000 9	.000 9	.064 9	.014 9	.002 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.018 9	.153 9	.000 9	.007 9	.013 9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.105 9	.000 9	.000 9	.011 9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.010 9	.057 9	.000 9	.007 9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.024 9	.013 9	.000 9	.005 9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.047 9	.123 9	.000 9	.002 9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.011 9	.032 9	.109 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.009 9	.022 9	.022 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.022 9	.036 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.047 9	.011 9	.018 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.020 9	.008 9	.021 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.057 9	.007 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.047 9	.004 9	.000 9	.031 9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.011 9	.001 9	.000 9	.011 9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.048 D9	.000 9	.000 9	.009 9	.001 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.047 D9	.000 9	.000 9	.008 9	.006 9	.021 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.013 D9	.000 9	.000 9	.004 9	.004 9	.018 9	.138 9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.003 9	.028 9	.001 9	.001 9	.005 9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.021 9	.011 9	.000 9	.000 9	.559 9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.077 9	.009 9	.000 9	.000 9	.113 9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.024 9	.013 9	.000 9	.243 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.131 9	.039 9	.091 9	1.29 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.046 9	.013 9	.020 9	.348 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.021 9	.013 9	.012 9	.049 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.009 9	.011 9	.033 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 9	.000 9	.035 9	.010 9	.019 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.009 9	.000 9	.629 9	.009 9	.016 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.000 9	.222 9	.010 9	.030 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.048 9	.017 9	.021 9	.011 9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.000 9	.001 9	.095 9	.015 9	.664 9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.000 9	.000 9	.643 9	.000 9	.060 9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.003 D	.000	.021	.053	.043	.072	.053	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 7.18 M3/S ( ) EL 30 OCT a 19H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 1.29 M3/S ( 9) EL 22 SEPT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .020 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1975

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.57.42  
 Altitud 2100m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.066 9	.008 9	.008 9	.215 9	.000 9	.000 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.536 9	.009 9	.015 9	.000 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.063 9	.072 9	.010 9	.000 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.021 9	.100 9	.399 9	.217 9	.000 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.139 9	.603 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.047 9	1.03 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.030 9	.014 9	.079 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.010 9	1.02 9	.012 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.027 9	.015 9	.076 9	.082 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.010 9	.045 9	.037 9	.058 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.012 9	.034 9	.013 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.034 9	.010 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.076 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.050 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.034 9	.011 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.015 9	.034 9	.114 9	.017 9	.000 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.918 9	.043 9	.020 9	.000 9	.000 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.150 9	.862 9	.155 9	.000 9	.000 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.049 9	.101 9	.056 9	.000 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.018 9	.049 9	.011 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.050 9	.204 9	.010 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.187 9	.204 9	.009 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.062 9	.118 9	.005 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.016 9	.060 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.107 9	.054 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.289 9	.165 9	.054 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.062 9	.054 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.030 9	.054 9	.009 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 9		.000 9	.000 9	.571 9	.010 9	.163 9	.029 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.250 9	.008 9	.058 9	.011 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 9		.000 9		.127 9		.056 9	.010 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.000	.000	.000	.000	.041	.032	.145	.121	.023	.000	.000	.000	

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 17.3 M3/S ( ) EL 8 JUL a 16H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.03 M3/S ( 9) EL 6 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .030 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1976

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Rfo : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Dí	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Dí
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.719 D9	.016 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.000 D9	.318 D9	.000 D9	.602 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.027 D9	.000 D9	.000 D9	.648 D9	.000 D9	.303 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.017 D9	.079 D9	.000 D9	.121 D9	.000 D9	.086 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.000 D9	.119 D9	.000 D9	.073 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.000 D9	.061 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.465 D9	.000 D9	.000 D9	.843 D9	.000 D9	.017 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.000 D9	.000 D9	1.25 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.350 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.399 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.839 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.063 D9	.458 D9	.599 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.016 D9	.455 D9	.192 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.049 D9	.224 D9	.129 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.392 D9	.000 D9	.142 D9	2.53 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.000 D9	.618 D9	.610 D9	1.05 D9	2.70 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.025 D9	.000 D9	.020 D9	.908 D9	.858 D9	.135 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.100 D9	.059 D9	.006 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 D9	.165 D9	.070 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2.74 D9	.016 D9	.005 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.400 D9	.427 D9	.009 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.444 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2.77 D9	.341 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.618 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.282 D9	1.43 D9	2.08 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.644 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.045 D9	.125 D9	.043 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.276 D9	.000 D9	.053 D9	.000 D9	.037 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.010 D	.000 D	.068 D	.324 D	.267 D	.365 D	.000 D	.036 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 25.6 M3/S (D ) EL 15 OCT a 22H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 2.77 M3/S (D9) EL 24 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .090 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1977

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.54.42  
 Altitud 200m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.131 D9	.000 D9	.000 D9	.282 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.008 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.304 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.121 D9	.100 D9	.078 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.033 D9	.104 D9	.006 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.06 D9	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.104 D9	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.008 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.398 D9	.000 D9	.032 D9	.021 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.000 D9	.019 D9	.033 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.169 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.178 D9	.008 D9	.195 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.000 D9	.017 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.420 D9	.000 D9	.000 D9	.039 D9	.094 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.180 D9	.017 D9	.208 D9	.104 D9	.137 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.081 D9	.038 D9	.000 D9	.093 D9	.057 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.005 D9	.000 D9	.006 D9	.034 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.040 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.054 D9	.000 D9	.000 D9	.021 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.008 D9	.047 D9	.000 D9	.000 D9	.033 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.000 D9	.045 D9	.030 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.008 D9	.000 D9	.000 D9	.025 D9	.030 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 D9	.000 D9	1.81 D9	.000 D9	.021 D9	.064 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.637 D9	.000 D9	.020 D9	.865 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.006 D9	.240 D9	.000 D9	.019 D9	.095 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.092 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.047 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.313 D9	.000 D9		.040 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D	.022 D	.020 D	.114 D	.073 D	.047 D	.038 D	.009 D	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 18.4 M3/S (D ) EL 26 JUL a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.81 M3/S (D9) EL 26 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .027 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1978

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.057 D9	.040 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.141 D9	.000 D9	.000 D9	.054 D9	.040 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.038 D9	.040 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.052 D9	.000 D9	.000 D9	.438 D9	.030 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.063 D9	.021 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.397 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.233 D9	.020 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.103 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.321 D9	.018 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.041 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.252 D9	.001 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.061 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.009 D9	.000 D9	.000 D9	.055 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.036 D9	.140 D9	.000 D9	.000 D9	.054 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.386 D9	.000 D9	.000 D9	.054 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.342 D9	.000 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.142 D9	.000 D9	.161 D9	.058 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.130 D9	.000 D9	.043 D9	.063 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.106 D9	.000 D9	.000 D9	.045 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.100 D9	.000 D9	.011 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.076 D9	.000 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.018 D9	.053 D9	.000 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.127 D9	.039 D9	.000 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.096 D9	.021 D9	.000 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.022 D9	.013 D9	.019 D9	.002 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.065 D9	.014 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.053 D9	.000 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.045 D9	.041 D9	.000 D9	.044 D9	.319 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.311 D9	.019 D9	.063 D9	.044 D9	.037 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.007 D9	.011 D9	.017 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.035 D9	.000 D9	.042 D9	.458 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.000 D9	.040 D9	.093 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.045 D9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.000 D9	.000 D9		.044 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.031 D	.076 D	.006 D	.014 D	.097 D	.019 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 5.02 M3/S (D ) EL 6 JUN a 17H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .458 M3/S (D9) EL 28 OCT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .020 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1979

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.54.42  
 Altitud 200m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.036 D9	.000 9	.045 9	.202 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 9	.040 9	.028 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 9	.040 9	.006 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 9	.050 9	.006 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 9	.041 9	.081 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 9	.040 9	.016 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.050 D9	.000 9	.028 9	.014 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.420 D9	.000 9	.197 9	.009 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.497 D9	.058 9	.219 9	.006 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.025 D9	.000 9	.264 9	.356 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.367 9	.250 9	.590 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.134 9	1.26 9	.515 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.041 9	.053 9	.061 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.065 D9	.000 D9	.000 9	.099 9	.237 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.914 D9	.000 D9	.000 9	.009 9	.025 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.266 D9	.000 D9	.000 9	.002 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.073 9	.001 9	.381 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.031 9	.001 9	.673 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.015 9	.001 9	.133 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.143 D9	.005 9	.001 9	.079 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.001 9	.036 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.001 9	.017 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.032 9	.007 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 9	.005 9	.006 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 9	.001 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.034 9	.001 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.076 D9	.175 9	.046 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.345 9	.454 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.052 9	.020 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.367 D9	.000 D9	.125 9	1.12 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.212 D9		.119 9	.168 9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.058 D	.046 D	.051	.145	.117	.000 D	.000 D	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 11.1 M3/S ( ) EL 12 AGO a 21H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.26 M3/S ( 9) EL 12 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .035 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1980

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

DÍ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	DÍ
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.091 9	.029 9	.136 D9	.000 D9	.091 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.015 9	.022 9	.093 D9	.000 D9	.030 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.015 9	.019 9	.035 D9	.000 D9	.018 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.015 9	.882 9	.044 D9	.000 D9	.080 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.015 9	.093 9	.094 D9	.000 D9	.050 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.012 9	.150 9	.088 D9	.000 D9	.147 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.009 9	.917 9	.078 D9	.000 D9	.020 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.007 9	.074 9	.037 D9	.000 D9	.002 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.005 9	.066 9	.013 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.012 9	3.53 9	.001 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.009 9	.131 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.007 9	.037 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.005 9	.030 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.002 9	.028 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.002 9	.027 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.027 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.008 9	.026 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.306 9	.041 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.214 9	.045 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.084 D9	.374 9	.016 9	.001 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.060 D9	.188 9	.010 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.046 D9	.052 9	.008 9	.000 9	.077 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.081 D9	.020 9	.007 9	.000 9	.000 D9	.062 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.067 D9	.018 9	.003 9	.955 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.002 9	.093 9	.376 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.138 D9	.000 9	.017 9	.887 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.156 D9	.329 9	.228 9	.116 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.111 D9	.057 9	.072 9	.103 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 D9	.052 9	.748 9	.070 9	.000 D9	.125 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	4.05 9	.277 9	.051 9	.000 D9	.305 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.043 9	.034 9		.035 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.024 D	.172	.073	.283	.023 D	.017 D	.014 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 31.8 M3/S ( ) EL 30 JUN a 19H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 4.05 M3/S ( 9 ) EL 30 JUN

CAUDAL MEDIO ANUAL : .051 M3/S



CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1981

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.54.42  
 Altitud 200m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.063 9	.012 9	.040 9	.091 9	.023 D9	.004 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.065 9	.023 9	.040 9	.683 9	.050 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.043 9	.055 9	.448 9	.044 9	.080 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.009 9	.815 9	.010 9	.010 9	.110 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 9	.413 9	.010 9	.010 9	.140 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.015 9	.055 9	.010 9	.010 9	.169 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 9	4.74 9	2.35 9	.010 9	.191 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.009 9	.377 9	.144 9	.010 9	.220 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.16 9	.119 9	.060 9	.083 9	.238 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.672 9	.040 9	.032 9	.027 9	.017 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.220 9	.040 9	.030 9	.009 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.202 9	.141 9	.030 9	.052 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.036 9	.040 9	.030 9	.027 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.021 9	.040 9	.030 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.390 9	.040 9	.018 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.447 9	.054 9	.010 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.034 9	.375 9	.024 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.018 9	.259 9	.153 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.024 9	.042 9	.034 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.014 9	.040 9	.012 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.138 9	.040 9	.012 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.069 9	.040 9	.041 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.065 9	.040 9	.188 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.143 9	.040 9	.084 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.017 9	.040 9	.038 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.00 D9	.011 9	.040 9	.012 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 9	.010 9	.322 9	1.31 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 9	.029 9	.055 9	.153 9	.010 9	.087 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 9	.013 9	.040 9	.012 9	.010 9	.025 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.074 9	.012 9	.040 9	.010 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.535 9		.040 9	.010 9		.141 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.055 D	.133	.273	.174	.041	.048 D	.000 D	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 31.0 M3/S ( ) EL 7 JUL a 15H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 4.74 M3/S ( 9 ) EL 7 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .061 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1982

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.155 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.110 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.046 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.844 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.034 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.063 D9	.058 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.047 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.311 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.036 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.113 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.038 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.035 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.004 D	.030 D	.010 D	.014 D	.001 D	.001 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 6.75 M3/S (D ) EL 7 JUN a 19H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .844 M3/S (D9) EL 7 JUN  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .005 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1983

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
Río : R. San Francisco  
País : MEXICO  
Cuenca : Lago de Texcoco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
Longitud -98.54.42  
Altitud 200m  
Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.135 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.131 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.104 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.906 D9	.858 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.244 D9	6.43 D9	.121 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.241 D9	.700 D9	1.78 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.156 D9	.700 D9	.095 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.006 D9	.308 D9	.062 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.377 D9	.152 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.375 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.375 D9	.087 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.076 D9	.408 D9	.311 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.549 D9	.100 D9	.306 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2.64 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.732 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.000 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.076 D9	.000 D9	.199 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.03 D9	.000 D9	.129 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.745 D9	.000 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.501 D9	.000 D9	.100 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 D9	.183 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.095 D9	.050 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.187 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.02 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.294 D9	.000 D9	.016 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.000 D9	.000 D9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.085 D	.233 D	.379 D	.109 D	.000 D	.000 D	.000 D	

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
MAXIMO INSTANTANEO : 27.8 M3/S (D ) EL 5 AGO a 16H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
MAXIMO DIARIO : 6.43 M3/S (D9) EL 5 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .067 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1984

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.52.42  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.618 D9	.027 D9	.063 D9	.056 D9	.009 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.013 D9	.000 D9	.289 D9	.027 D9	.061 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.141 D9	.027 D9	.061 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.450 D9	.179 D9	.027 D9	.092 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.528 D9	.083 D9	.027 D9	.061 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.53 D9	.523 D9	.822 D9	.098 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.42 D9	.283 D9	.534 D9	.066 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.58 D9	.074 D9	.369 D9	.061 D9	.056 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.13 D9	.073 D9	.051 D9	.057 D9	.584 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.09 D9	.080 D9	.061 D9	.070 D9	1.00 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.689 D9	.709 D9	.047 D9	.067 D9	.789 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.167 D9	.102 D9	.047 D9	.068 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.144 D9	.043 D9	.047 D9	.067 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.140 D9	.043 D9	.047 D9	.065 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.121 D9	.043 D9	.708 D9	.078 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.120 D9	.043 D9	.067 D9	.064 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.120 D9	.034 D9	.058 D9	.064 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.120 D9	.033 D9	.057 D9	.061 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.123 D9	.033 D9	.057 D9	.061 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.237 D9	.030 D9	.071 D9	.061 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.399 D9	.023 D9	.059 D9	.061 D9	.840 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.380 D9	.030 D9	.049 D9	.061 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.362 D9	.033 D9	.362 D9	.061 D9	.727 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.380 D9	.033 D9	.057 D9	.057 D9	.512 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.380 D9	.033 D9	.057 D9	.056 D9	.456 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.311 D9	.033 D9	.063 D9	.056 D9	.456 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.290 D9	.033 D9	.067 D9	.056 D9	.456 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.290 D9	.033 D9	.067 D9	.070 D9	.456 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.810 D9	.033 D9	.059 D9	.056 D9	.456 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.113 D9	.033 D9	.226 D9	.056 D9	.456 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.033 D9	.067 D9		.456 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.448 D	.123 D	.139 D	.064 D	.495 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 7.30 M3/S (D ) EL 15 AGO a 20H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.58 M3/S (D9) EL 8 JUN  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .106 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1985

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
 Río : R. San Francisco  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
 Longitud -98.54.42  
 Altitud 2000m  
 Sup. cuenc 122.600 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.025 D9	1.61 D9	.043 D9	.089 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.389 D9	1.44 D9	.003 D9	.049 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.22 D9	1.26 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.013 D9	2.97 D9	1.09 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.394 D9	.912 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.306 D9	.737 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.300 D9	.562 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.294 D9	.387 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.206 D9	.212 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	1.09 D9	.000 D9	.081 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	.222 D9	.000 D9	.005 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	.097 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	.132 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.492 D9	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 D9	.213 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	.000 D9	.118 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.508 D9	.200 D9	.000 D9	.025 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.079 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.066 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.079 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.073 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.293 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.553 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.199 D9	.172 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.202 D9	.103 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.498 D9	.592 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.220 D9	1.70 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.220 D9	1.70 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.70 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.101 D	.502 D	.315 D	.006 D	.007 D	.000 D	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 22.9 M3/S (D ) EL 4 JUL a 18H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.97 M3/S (D9) EL 4 JUL  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .078 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1959

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	-	-	-	-	-	-	-	-	.359 9	.374 9	.435 9	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	.371 9	.463 9	.540 9	-	2
3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.02 9	.352 9	.740 9	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	.689 9	.457 9	.723 9	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	.414 9	.597 9	.540 9	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	.455 9	.487 9	.469 9	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	.736 9	.544 9	.394 9	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	.412 9	.601 9	.369 9	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00 9	.509 9	.411 9	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	.480 9	.519 9	.456 9	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	.697 9	.481 9	.494 9	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	.434 9	.406 9	.380 9	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	.610 9	.625 9	.442 9	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	.686 9	.678 9	.413 9	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	.497 9	.880 9	.466 9	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	.485 9	.760 9	.448 9	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	.385 9	.795 9	.410 9	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	.690 9	.811 9	.518 9	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	.731 9	.577 9	.429 9	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	.538 9	.645 9	.204 9	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	.336 9	.563 9	.247 9	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	.483 9	.403 9	.096 9	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	.781 9	.726 9	.389 9	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	.463 9	.602 9	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	.455 9	.688 9	-	-	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	.480 9	.447 9	-	-	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	.608 9	.394 9	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	.538 9	.416 9	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	.472 9	.333 9	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	.339 9	.286 9	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.359 9	-	-	31
Med.	-	-	-	-	-	-	-	-	.555	.541	-	-	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO INCOMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .030 M3/S ( ) EL 7 SEPT a 06H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 4.06 M3/S ( ) EL 3 SEPT a 17H00  
 MINIMO DIARIO : .096 M3/S ( 9) EL 22 NOV  
 MAXIMO DIARIO : 1.02 M3/S ( 9) EL 3 SEPT

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1962

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.50.24  
 Altitud 210m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	+	+	+	+	+	+	.284 D9	.187 D9	.250 D9	.285 D9	.008 D9	.000 D9	1
2	+	+	+	+	+	+	.284 D9	.187 D9	.230 D9	.301 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	+	+	+	+	+	+	.277 D9	.187 D9	.327 D9	.270 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	+	+	+	+	+	+	.201 D9	.197 D9	.199 D9	.295 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	+	+	+	+	+	+	.174 D9	.187 D9	.411 D9	.340 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	+	+	+	+	+	+	.171 D9	.187 D9	.261 D9	.292 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	+	+	+	+	+	+	.216 D9	.187 D9	.233 D9	.290 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	+	+	+	+	+	+	.277 D9	.187 D9	.232 D9	.288 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	+	+	+	+	+	+	.332 D9	.187 D9	.188 D9	.260 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	+	+	+	+	+	+	.347 D9	.187 D9	.214 D9	.279 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	+	+	+	+	+	+	.307 D9	.187 D9	.229 D9	.283 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	+	+	+	+	+	+	.278 D9	.187 D9	.212 D9	.281 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	+	+	+	+	+	+	.253 D9	.187 D9	.193 D9	.255 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	+	+	+	+	+	+	.228 D9	.203 D9	.243 D9	.279 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	+	+	+	+	+	+	.202 D9	.187 D9	.332 D9	.200 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	+	+	+	+	+	+	.177 D9	.187 D9	.202 D9	.247 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	+	+	+	+	+	+	.161 D9	.187 D9	.217 D9	.226 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	+	+	+	+	+	+	.277 D9	.187 D9	.343 D9	.095 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	+	+	+	+	+	+	.304 D9	.187 D9	.264 D9	.093 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	+	+	+	+	+	+	.303 D9	.187 D9	.267 D9	.097 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	+	+	+	+	+	+	.302 D9	.187 D9	.185 D9	.035 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	+	+	+	+	+	+	.302 D9	.187 D9	.332 D9	.063 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	+	+	+	+	+	+	.304 D9	.187 D9	.255 D9	.057 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	+	+	+	+	+	+	.294 D9	.187 D9	.254 D9	.021 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	+	+	+	+	+	+	.268 D9	.187 D9	.328 D9	.038 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	+	+	+	+	+	+	.239 D9	.187 D9	.268 D9	.110 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	+	+	+	+	+	+	.209 D9	.187 D9	.262 D9	.052 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	+	+	+	+	+	+	.187 D9	.273 D9	.286 D9	.002 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	+	+	+	+	+	+	.235 D9	.192 D9	.282 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	+	+	+	+	+	+	.192 D9	.243 D9	.273 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	+	+	+	+	+	+	.189 D9	.274 D9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	+	+	+	+	+	+	.251 D	.195 D	.259 D	.173 D	.000 D	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO INCOMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 21 OCT a 16H00

MAXIMO INSTANTANEO : 1.24 M3/S (D ) EL 5 SEPT a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 30 OCT

MAXIMO DIARIO : .411 M3/S (D9) EL 5 SEPT

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1963

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.013 9	.000 9	.007 D9	.223 D9	.304 9	.205 9	.367 9	.241 9	.006 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.146 D9	.654 D9	.429 9	.300 9	.416 9	.297 9	.006 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.085 9	.075 D9	.243 9	.343 9	.287 9	.591 9	.307 9	.007 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.027 9	.005 D9	.309 9	.303 9	.334 9	.467 9	.396 9	.006 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.255 9	.263 9	.302 9	.501 9	.349 9	.006 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.005 9	.000 D9	.210 9	.447 9	.268 9	.421 9	.317 9	.005 9	6
7	.000 9	.000 9	.039 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.311 9	.356 9	.253 9	.439 9	.280 9	.006 9	7
8	.000 9	.000 9	.090 9	.000 9	.000 9	.001 D9	.145 9	.192 9	.210 9	.468 9	.271 9	.010 9	8
9	.000 9	.000 9	.088 9	.000 9	.000 9	.050 D9	.236 9	.297 9	.096 9	.714 9	.203 9	.009 9	9
10	.000 9	.000 9	.077 9	.000 9	.000 9	.193 D9	.243 9	.320 9	.208 9	.454 9	.236 9	.004 9	10
11	.011 9	.000 9	.055 9	.000 9	.000 9	.171 D9	.244 9	.305 9	.273 9	.449 9	.229 9	.000 9	11
12	.000 9	.000 9	.027 9	.000 9	.000 9	.028 D9	.282 9	.261 9	.318 9	.430 9	.267 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.017 9	.000 9	.000 9	.025 D9	.433 9	.394 9	.262 9	.375 9	.234 9	.006 9	13
14	.000 9	.000 9	.010 9	.000 9	.000 9	.024 D9	.226 9	.430 9	.248 9	.405 9	.173 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.006 9	.000 9	.000 9	.020 D9	.214 9	.280 9	.205 9	.398 9	.200 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.020 D9	.260 9	.331 9	.173 9	.408 9	.198 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.009 9	.020 D9	.185 9	.287 9	.249 9	.379 9	.152 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.020 D9	.174 9	.289 9	.259 9	.394 9	.112 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.063 D9	.201 9	.420 9	.277 9	.388 9	.148 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.001 9	.000 9	.021 9	.075 D9	.176 9	.331 9	.313 9	.385 9	.126 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.012 9	.180 D9	.153 9	.263 9	.294 9	.401 9	.078 9	.000 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.020 9	.168 D9	.138 9	.297 9	.257 9	.344 9	.072 9	.000 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.033 9	.293 D9	.128 9	.297 9	.191 9	.385 9	.019 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.029 9	.160 D9	.169 9	.246 9	.296 9	.353 9	.100 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.058 D9	.199 D9	.400 9	.363 9	.348 9	.363 9	.046 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.017 D9	.214 D9	.346 9	.315 9	.340 9	.339 9	.072 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.019 9	.000 9	.019 D9	.153 D9	.363 9	.344 9	.360 9	.319 9	.088 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.033 9	.000 9	.006 D9	.374 D9	.335 9	.294 9	.289 9	.434 9	.077 9	.000 9	28
29	.000 9		.028 9	.000 9	.003 D9	.346 D9	.272 9	.262 9	.328 9	.359 9	.061 9	.000 9	29
30	.000 9		.021 9	.000 9	.000 D9	.350 D9	.317 9	.284 9	.511 9	.297 9	.044 9	.000 9	30
31	.000 9		.018 9		.006 D9		.295 9	.271 9		.313 9		.000 9	31
Med.	.000	.000	.017	.000	.011 D	.113 D	.263 D	.317	.275	.411	.180	.002	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 2.43 M3/S ( ) EL 2 JUL a 19H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .714 M3/S ( 9) EL 9 OCT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .134 M3/S



ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1964

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.524  
 Altitud 20m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.332 9	.292 9	.823 9	.019 9	.391 9	.060 9	.003 9	1
2	.000 9	.001 9	.000 9	.000 9	.000 9	.423 9	.511 9	.504 9	.034 9	.651 9	.036 9	.003 9	2
3	.000 9	.019 9	.000 9	.000 9	.000 9	.604 9	.311 9	.506 9	.021 9	.391 9	.014 9	.011 9	3
4	.013 9	.019 9	.000 9	.000 9	.000 9	.503 9	.269 9	.514 9	.006 9	.290 9	.191 9	.005 9	4
5	.054 9	.019 9	.000 9	.000 9	.000 9	.478 9	.178 9	.357 9	.006 9	.269 9	.060 9	.005 9	5
6	.005 9	.020 9	.000 9	.000 9	.000 9	.456 9	.178 9	.364 9	.089 9	.325 9	.029 9	.052 9	6
7	.000 9	.019 9	.000 9	.000 9	.000 9	.431 9	.303 9	.372 9	.135 9	.304 9	.017 9	.038 9	7
8	.006 9	.019 9	.000 9	.000 9	.000 9	.231 9	.222 9	.277 9	.242 9	.293 9	.010 9	.019 9	8
9	.014 9	.021 9	.000 9	.000 9	.000 9	.421 9	.186 9	.381 9	.198 9	.237 9	.004 9	.013 9	9
10	.029 9	.015 9	.000 9	.000 9	.000 9	.341 9	.167 9	.458 9	.162 9	.202 9	.024 9	.009 9	10
11	.006 9	.016 9	.000 9	.000 9	.003 9	.269 9	.311 9	.405 9	.158 9	.183 9	.027 9	.006 9	11
12	.002 9	.013 9	.000 9	.000 9	.000 9	.248 9	.265 9	.289 9	.304 9	.101 9	.016 9	.022 9	12
13	.000 9	.009 9	.000 9	.000 9	.000 9	.358 9	.385 9	.244 9	.229 9	.158 9	.004 9	.031 9	13
14	.000 9	.006 9	.000 9	.000 9	.000 9	.225 9	.451 9	.280 9	.540 9	.232 9	.004 9	.003 9	14
15	.011 9	.001 9	.000 9	.000 9	.000 9	.224 9	.290 9	.286 9	.762 9	.185 9	.003 9	.006 9	15
16	.009 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.483 9	.298 9	.271 9	.373 9	.150 9	.014 9	.006 9	16
17	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.360 9	.286 9	.243 9	.264 9	.229 9	.037 9	.005 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.416 9	.342 9	.246 9	.257 9	.249 9	.042 9	.009 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.499 9	.400 9	.176 9	.282 9	.168 9	.014 9	.004 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.353 9	.232 9	.078 9	.357 9	.180 9	.010 9	.004 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.240 9	.269 9	.141 9	.474 9	.152 9	.004 9	.003 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.127 9	.339 9	.216 9	.378 9	.099 9	.008 9	.003 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.080 9	.268 9	.275 9	.287 9	.332 9	.069 9	.008 9	.003 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.199 9	.283 9	.260 9	.142 9	.330 9	.023 9	.002 9	.003 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.284 9	.252 9	.284 9	.143 9	.280 9	.072 9	.002 9	.003 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.308 9	.248 9	.204 9	.103 9	.330 9	.059 9	.002 9	.003 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.243 9	.305 9	.232 9	.067 9	.390 9	.039 9	.003 9	.004 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.282 9	.199 9	.338 9	.023 9	.247 9	.034 9	.002 9	.004 9	28
29	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.255 9	.231 9	.314 9	.000 9	.395 9	.037 9	.002 9	.007 9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.242 9	.268 9	.242 9	.001 9	.334 9	.073 9	.003 9	.005 9	30
31	.000 9		.000 9		.244 9		.425 9	.020 9		.066 9		.004 9	31
Med.	.005	.006	.000	.000	.069	.336	.292	.265	.264	.191	.022	.009	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 1.91 M3/S ( ) EL 31 JUL a 22H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9 ) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .823 M3/S ( 9 ) EL 1 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .122 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1965

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Rfo : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.010 D9	.005 9	.000 9	.001 9	.005 9	.023 9	.315 9	.359 9	.577 9	.467 9	.398 9	.046 9	1
2	.000 D9	.006 9	.000 9	.003 9	.005 9	.033 9	.309 9	.810 9	.579 9	.587 9	.350 9	.063 9	2
3	.000 D9	.007 9	.000 9	.005 9	.005 9	.029 9	.405 9	.408 9	.570 9	.475 9	.328 9	.164 9	3
4	.003 9	.005 9	.000 9	.010 9	.044 9	.094 9	.305 9	.383 9	.610 9	.461 9	.342 9	.227 9	4
5	.001 9	.005 9	.000 9	.007 9	.107 9	.103 9	.301 9	.392 9	.840 9	.736 9	.327 9	.236 9	5
6	.005 9	.005 9	.000 9	.005 9	.046 9	.083 9	.325 9	.415 9	.598 9	.907 9	.357 9	.206 9	6
7	.049 9	.007 9	.000 9	.005 9	.035 9	.079 9	.341 9	.309 9	.548 9	.532 9	.414 9	.176 9	7
8	.018 9	.005 9	.000 9	.012 9	.033 9	.084 9	.399 9	.366 9	.533 9	.474 9	.431 9	.192 9	8
9	.020 9	.003 9	.000 9	.006 9	.082 9	.070 9	.292 9	.429 9	.587 9	.315 9	.370 9	.256 9	9
10	.046 9	.000 9	.033 9	.060 9	.020 9	.071 9	.521 9	.643 9	.554 9	.391 9	.325 9	.225 9	10
11	.010 9	.000 9	.096 9	.019 9	.035 9	.032 9	.511 9	.815 9	.555 9	.428 9	.312 9	.245 9	11
12	.006 9	.000 9	.005 9	.011 9	.010 9	.048 9	.326 9	.833 9	.539 9	.448 9	.276 9	.160 9	12
13	.005 9	.000 9	.005 9	.007 9	.020 9	.093 9	.331 9	.512 9	.507 9	.510 9	.267 9	.190 9	13
14	.005 9	.000 9	.005 9	.001 9	.017 9	.124 9	.390 9	.794 9	.538 9	.470 9	.255 9	.228 9	14
15	.005 9	.000 9	.005 9	.012 9	.019 9	.126 9	.382 9	.534 9	.601 9	.517 9	.285 9	.124 9	15
16	.005 9	.000 9	.004 9	.015 9	.028 9	.146 9	.507 9	.498 9	.508 9	.470 9	.256 9	.104 9	16
17	.005 9	.000 9	.002 9	.015 9	.041 9	.181 9	.370 9	.781 9	.463 9	.507 9	.200 9	.103 9	17
18	.005 9	.000 9	.002 9	.014 9	.156 9	.175 9	.298 9	.897 9	.523 9	.558 9	.159 9	.087 9	18
19	.005 9	.000 9	.003 9	.010 9	.201 9	.188 9	.369 9	.525 9	.496 9	.564 9	.130 9	.102 9	19
20	.005 9	.000 9	.002 9	.005 9	.182 9	.461 9	.391 9	.541 9	.571 9	.516 9	.093 9	.062 9	20
21	.005 9	.000 9	.000 9	.003 9	.075 9	.373 9	.430 9	.533 9	.548 9	.460 9	.166 9	.065 9	21
22	.005 9	.000 9	.000 9	.003 9	.047 9	.311 9	.411 9	.463 9	.592 9	.465 9	.183 9	.065 9	22
23	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.022 9	.146 9	.401 9	.272 9	.674 9	.472 9	.175 9	.038 9	23
24	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.023 9	.132 9	.632 9	.487 9	.650 9	.475 9	.117 9	.050 9	24
25	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.027 9	.101 9	.569 9	.523 9	.715 9	.256 9	.012 9	.045 9	25
26	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.018 9	.153 9	.464 9	.457 9	.560 9	.446 9	.050 9	.021 9	26
27	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.015 9	.178 9	.562 9	.799 9	.544 9	.434 9	.123 9	.011 9	27
28	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.015 9	.155 9	.873 9	.600 9	.576 9	.345 9	.126 9	.007 9	28
29	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.012 9	.195 9	.596 9	.575 9	.475 9	.346 9	.057 9	.007 9	29
30	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.015 9	.256 9	.378 9	.576 9	.462 9	.318 9	.067 9	.000 9	30
31	.005 9	.000 9	.000 9	.005 9	.015 9	.375 9	.626 9	.414 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	31
Med.	.008 D	.001	.005	.009	.044	.142	.422	.553	.570	.476	.232	.113	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 18H00

MAXIMO INSTANTANEO : 2.72 M3/S ( ) EL 12 AGO a 16H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (09) EL 2 ENE

MAXIMO DIARIO : .907 M3/S ( 9) EL 6 OCT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .216 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1966

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.24  
 Altitud 40m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.044 9	.000 9	.002 9	.001 9	.082 9	.141 9	.334 9	.624 9	.227 9	.003 9	.000 9	1
2	.000 9	.029 9	.000 9	.002 9	.001 9	.002 9	.006 9	.674 9	.626 9	.203 9	.000 9	.000 9	2
3	.000 9	.036 9	.000 9	.047 9	.009 9	.001 9	.004 9	.474 9	.508 9	.090 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 9	.030 9	.000 9	.128 9	.121 9	.003 9	.004 9	.451 9	.577 9	.060 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 9	.022 9	.000 9	.205 9	.184 9	.002 9	.004 9	.385 9	.617 9	.073 9	.000 9	.000 9	5
6	.000 9	.020 9	.000 9	.128 9	.138 9	.001 9	.085 9	.689 9	.510 9	.088 9	.000 9	.000 9	6
7	.000 9	.016 9	.000 9	.013 9	.151 9	.001 9	.085 9	.385 9	.568 9	.050 9	.000 9	.000 9	7
8	.000 9	.007 9	.000 9	.003 9	.226 9	.001 9	.189 9	.391 9	.416 9	.056 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 9	.005 9	.000 9	.002 9	.142 9	.001 9	.105 9	.561 9	.377 9	.067 9	.000 9	.000 9	9
10	.003 9	.005 9	.002 9	.002 9	.117 9	.002 9	.073 9	.515 9	.449 9	.038 9	.000 9	.000 9	10
11	.050 9	.005 9	.002 9	.002 9	.063 9	.007 9	.029 9	.498 9	.767 9	.041 9	.000 9	.000 9	11
12	.011 9	.005 9	.001 9	.007 9	.006 9	.167 9	.077 9	.687 9	.419 9	.024 9	.000 9	.000 9	12
13	.011 9	.005 9	.000 9	.015 9	.003 9	.131 9	.116 9	.686 9	.508 9	.105 9	.000 9	.000 9	13
14	.006 9	.008 9	.000 9	.015 9	.002 9	.152 9	.094 9	.669 9	.463 9	.223 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 9	.011 9	.000 9	.017 9	.002 9	.184 9	.070 9	.512 9	.472 9	.187 9	.000 9	.000 9	15
16	.000 9	.012 9	.000 9	.135 9	.002 9	.310 9	.067 9	.445 9	.394 9	.154 9	.000 9	.000 9	16
17	.000 9	.013 9	.000 9	.138 9	.007 9	.222 9	.114 9	.502 9	.311 9	.130 9	.000 9	.000 9	17
18	.003 9	.014 9	.000 9	.090 9	.003 9	.246 9	.049 9	.499 9	.463 9	.186 9	.000 9	.000 9	18
19	.005 9	.015 9	.000 9	.089 9	.003 9	.296 9	.221 9	.466 9	.696 9	.183 9	.000 9	.000 9	19
20	.005 9	.015 9	.000 9	.171 9	.007 9	.253 9	.185 9	.865 9	.583 9	.377 9	.000 9	.000 9	20
21	.003 9	.013 9	.000 9	.165 9	.010 9	.367 9	.113 9	.694 9	.524 9	.302 9	.000 9	.000 9	21
22	.002 9	.011 9	.000 9	.194 9	.001 9	.387 9	.109 9	.415 9	.634 9	.229 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 9	.011 9	.000 9	.206 9	.001 9	.334 9	.199 9	.518 9	.532 9	.248 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 9	.011 9	.000 9	.274 9	.001 9	.361 9	.142 9	.760 9	.529 9	.164 9	.000 9	.000 9	24
25	.010 9	.011 9	.000 9	.179 9	.001 9	.377 9	.134 9	.529 9	.582 9	.403 9	.000 9	.000 9	25
26	.005 9	.009 9	.000 9	.118 9	.003 9	.250 9	.289 9	.387 9	.538 9	.269 9	.000 9	.000 9	26
27	.009 9	.003 9	.000 9	.118 9	.003 9	.242 9	.420 9	.363 9	.478 9	.248 9	.000 9	.000 9	27
28	.006 9	.000 9	.000 9	.025 9	.001 9	.339 9	.284 9	.597 9	.302 9	.214 9	.000 9	.000 9	28
29	.025 9		.000 9	.007 9	.007 9	.381 9	.314 9	.736 9	.232 9	.077 9	.000 9	.000 9	29
30	.011 9		.000 9	.004 9	.001 9	.342 9	.501 9	.535 9	.190 9	.048 9	.000 9	.000 9	30
31	.010 9		.002 9		.021 9		.229 9	.569 9		.022 9		.000 9	31
Med.	.005	.014	.000	.083	.040	.182	.144	.542	.496	.155	.000	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 2.51 M3/S ( ) EL 20 AGO a 21H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : .865 M3/S ( 9) EL 20 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .139 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1967

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.010 9	.001 9	.000 9	.088 9	.369 9	.451 9	.383 9	.581 9	.506 9	.311 9	1
2	.000 9	.000 9	.011 9	.000 9	.000 9	.091 9	.340 9	.435 9	.403 9	.574 9	.473 9	.242 9	2
3	.000 9	.000 9	.033 9	.001 9	.003 9	.039 9	.240 9	.376 9	.380 9	.548 9	.477 9	.332 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.087 9	.375 9	.268 9	.710 9	.581 9	.449 9	.277 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.051 9	.049 9	.416 9	.287 9	.416 9	.612 9	.437 9	.313 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.044 9	.107 9	.290 9	.255 9	.459 9	.497 9	.318 9	.195 9	6
7	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.003 9	.164 9	.314 9	.273 9	.457 9	.484 9	.249 9	.148 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.104 9	.512 9	.371 9	.528 9	.454 9	.212 9	.225 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.129 9	.389 9	.279 9	.487 9	.557 9	.208 9	.238 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.006 9	.218 9	.326 9	.416 9	.362 9	.683 9	.257 9	.233 9	10
11	.045 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.262 9	.313 9	.370 9	.509 9	.737 9	.220 9	.269 9	11
12	.006 9	.000 9	.000 9	.000 9	.006 9	.137 9	.324 9	.337 9	.457 9	.589 9	.229 9	.237 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.007 9	.189 9	.384 9	.329 9	.499 9	.578 9	.291 9	.119 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.295 9	.423 9	.170 9	.543 9	.575 9	.299 9	.088 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.221 9	.526 9	.335 9	.510 9	.454 9	.213 9	.050 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.234 9	.436 9	.342 9	.694 9	.559 9	.299 9	.020 9	16
17	.000 9	.019 9	.000 9	.000 9	.005 9	.286 9	.282 9	.336 9	.383 9	.433 9	.259 9	.023 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.275 9	.438 9	.339 9	.338 9	.591 9	.372 9	.022 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.249 9	.297 9	.328 9	.368 9	.497 9	.273 9	.181 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.185 9	.264 9	.329 9	.366 9	.479 9	.244 9	.166 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.420 9	.289 9	.337 9	.350 9	.481 9	.285 9	.077 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.004 9	.368 9	.271 9	.334 9	.424 9	.530 9	.082 9	.034 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.004 9	.393 9	.478 9	.314 9	.560 9	.502 9	.051 9	.159 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.007 9	.338 9	.407 9	.711 9	.590 9	.492 9	.060 9	.042 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.013 9	.346 9	.301 9	.399 9	.497 9	.516 9	.187 9	.018 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.254 9	.434 9	.383 9	.558 9	.482 9	.205 9	.079 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.007 9	.335 9	.470 9	.358 9	.941 9	.497 9	.202 9	.072 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.028 9	.501 9	.258 9	.437 9	.757 9	.474 9	.191 9	.013 9	28
29	.000 9		.000 9	.000 9	.017 9	.351 9	.265 9	.662 9	.569 9	.643 9	.190 9	.006 9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.016 9	.421 9	.330 9	.432 9	.591 9	.460 9	.273 9	.002 9	30
31	.000 9		.000 9		.033 9		.508 9	.417 9		.480 9		.002 9	31
Med.	.001	.000	.001	.000	.009	.237	.363	.368	.503	.536	.267	.135	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 1.89 M3/S ( ) EL 27 SEPT a 21H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .941 M3/S ( 9) EL 27 SEPT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .203 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1968

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98. 24  
 Altitud 20m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.035 9	.250 9	1.30 9	.516 9	.615 9	.587 9	.360 9	.000 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.006 9	.217 9	.881 9	.410 9	.639 9	.540 9	.278 9	.000 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.028 9	.157 9	.807 9	.616 9	.645 9	.554 9	.294 9	.000 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.055 9	.237 9	.650 9	.729 9	.653 9	.537 9	.299 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.138 9	.312 9	.625 9	1.32 9	.536 9	.353 9	.365 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.098 9	.330 9	.548 9	.766 9	.560 9	.533 9	.343 9	.000 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.111 9	.514 9	.543 9	.629 9	.559 9	.894 9	.282 9	.005 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.078 9	.313 9	.535 9	.538 9	.452 9	.672 9	.264 9	.002 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.108 9	.285 9	.345 9	.524 9	.309 9	.611 9	.301 9	.000 9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.144 9	.193 9	.444 9	.536 9	.490 9	.573 9	.290 9	.000 9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.123 9	.208 9	.538 9	.476 9	.679 9	.475 9	.205 9	.005 9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.071 9	.470 9	.505 9	.331 9	.541 9	.486 9	.210 9	.000 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.075 9	.365 9	.461 9	.510 9	.518 9	.400 9	.089 9	.000 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.117 9	.255 9	.466 9	.484 9	.555 9	.396 9	.080 9	.000 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.091 9	.286 9	.466 9	.520 9	.533 9	.515 9	.225 9	.000 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.084 9	.294 9	.598 9	.474 9	.209 9	.460 9	.196 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.073 9	.214 9	.690 9	.475 9	.500 9	.396 9	.287 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.019 9	.211 9	.679 9	.473 9	.488 9	.486 9	.113 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.290 9	.338 9	.586 9	.304 9	.524 9	.459 9	.025 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.296 9	.410 9	.552 9	.594 9	.483 9	.427 9	.013 9	.000 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.320 9	.370 9	.528 9	.533 9	.601 9	.345 9	.000 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.341 9	.381 9	.424 9	.448 9	.542 9	.417 9	.000 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.291 9	.482 9	.503 9	.523 9	.474 9	.402 9	.000 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.393 9	.403 9	.752 9	.676 9	.579 9	.405 9	.000 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.339 9	.501 9	1.08 9	.650 9	.532 9	.398 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.343 9	.445 9	1.74 9	.458 9	.553 9	.418 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.095 9	.690 9	1.71 9	.515 9	.741 9	.421 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.182 9	.850 9	1.00 9	.544 9	.728 9	.327 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.116 9	.874 9	.641 9	.655 9	.650 9	.348 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.102 9	1.46 9	.535 9	.654 9	.344 9	.339 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.145 9		.616 9	.680 9		.358 9		.000 9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.152	.410	.701	.567	.541	.469	.151	.000	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 2.37 M3/S ( ) EL 26 JUL a 20H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : 1.74 M3/S ( 9 ) EL 26 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .250 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1969

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Rfo : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.125 9	.319 9	.413 9	.416 D9	.211 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.135 9	.227 9	1.16 9	.395 D9	.232 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.139 9	.251 9	.779 9	.362 9	.190 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.210 9	.257 9	.676 9	.300 9	.161 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.163 9	.541 9	.671 9	.212 9	.169 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.199 9	.498 9	.563 9	.117 9	.142 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.204 9	.327 9	.730 9	.169 9	.169 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.189 9	.599 9	.567 9	.146 9	.245 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.176 9	.317 9	.447 9	.135 9	.213 9	.039 9	9
10	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.212 9	.259 9	.582 9	.099 9	.082 9	.036 9	10
11	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.239 9	.179 9	.504 9	.028 9	.014 9	.006 9	11
12	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.447 9	.312 9	.637 9	.047 9	.025 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.342 9	.261 9	.888 9	.086 9	.030 9	.000 9	13
14	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.327 9	.425 9	.893 9	.082 9	.000 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.207 9	.384 9	.588 9	.060 9	.003 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.301 9	.367 9	.720 9	.028 9	.023 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.281 9	.387 9	.668 9	.034 9	.014 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.226 9	.299 9	.631 9	.048 9	.014 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.233 9	.386 9	.560 9	.085 9	.015 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.257 9	.338 9	.543 9	.096 9	.021 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.626 9	.234 9	.510 9	.758 9	.250 9	.014 9	.000 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.030 9	.251 9	.687 9	.955 9	.168 9	.014 9	.000 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.004 9	.270 9	.817 9	.580 9	.185 9	.014 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.162 9	.250 9	.698 9	.469 9	.246 9	.014 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.329 9	.282 9	.723 9	.470 9	.286 9	.014 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.100 9	.330 9	.676 9	.424 D9	.286 9	.006 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.120 9	.320 9	.856 9	.494 D9	.249 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.157 9	.280 9	.843 9	.489 D9	.319 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.204 9	.251 9	.775 9	.445 D9	.324 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.106 9	.243 9	.709 9	.429 D9	.224 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.244 9	.421 9	.000 9	.253 9	.000 9	.000 9	31
Med.	.000	.000	.000	.000	.000	.061	.244	.473	.624 D	.185 D	.068	.002	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 3.03 M3/S ( ) EL 2 SEPT a 17H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.16 M3/S ( 9) EL 2 SEPT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .139 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1970

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98. 24  
 Altitud 0m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.884 9	.472 9	.663 9	.759 9	.009 9	.000 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.579 9	.577 9	.665 9	.805 9	.200 9	.000 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 9	.473 9	.567 9	.921 9	.810 9	.281 9	.000 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.038 9	.506 9	.836 9	.929 9	.803 9	.448 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.026 D9	.066 9	.698 9	1.18 9	1.34 9	1.37 9	.382 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.097 D9	.049 D9	.036 9	.720 9	1.08 9	.744 9	.719 9	.414 9	.000 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.009 D9	.016 D9	.016 9	.618 9	1.21 9	.633 9	.722 9	.023 9	.000 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.023 D9	.000 D9	.066 9	.528 9	.651 9	.644 9	.720 9	.000 9	.000 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.153 9	.797 9	.989 9	.637 9	.716 9	.002 9	.000 9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.146 9	1.31 9	.956 9	.676 9	.152 9	.204 9	.000 9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.221 9	.559 9	.810 9	.624 9	.489 9	.018 9	.000 9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.103 9	.731 9	.931 9	.665 9	.722 9	.108 9	.000 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.209 9	.595 9	.568 9	.639 9	.632 9	.016 9	.000 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.046 9	.528 9	.747 9	.684 9	.647 9	.011 9	.000 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.139 9	.586 9	.744 9	.678 9	.566 9	.008 9	.000 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.028 9	.495 9	.680 9	.669 9	.548 9	.033 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.117 9	.527 9	.680 9	.624 9	.623 9	.044 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.093 9	.518 9	.731 9	.627 9	.655 9	.258 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.434 9	.508 9	.695 9	.609 9	.074 9	.358 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.603 9	.441 9	.589 9	.656 9	.645 9	.196 9	.000 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.167 9	1.00 9	.593 9	.586 9	.642 9	.053 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.766 9	.951 9	.749 9	.842 9	.609 9	.062 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.956 9	.604 9	.751 9	.642 9	.249 9	.121 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.661 9	.535 9	.538 9	.856 9	.294 9	.116 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.528 9	.570 9	.533 9	.680 9	.469 9	.022 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.570 9	.918 9	.575 9	.648 9	.210 9	.000 9	.000 9	26
27	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.786 9	.693 9	.341 9	.602 9	.288 9	.001 9	.000 9	27
28	.009 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.558 9	.563 9	.162 9	1.17 9	.060 9	.029 9	.000 9	28
29	.014 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.468 9	.542 9	.292 9	.856 9	.000 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.596 9	.403 9	.423 9	.747 9	.000 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.444 9	.346 9		.000 9		.000 9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.004 D	.002 D	.286	.639	.677	.732	.516	.114	.000	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 3.43 M3/S ( ) EL 28 SEPT a 17H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.37 M3/S ( 9 ) EL 5 OCT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .249 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1971

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.199 9	.419 9	.316 9	.324 9	.447 9	.183 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.264 9	.495 9	.398 9	.564 9	.426 9	.030 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.179 9	.479 9	.365 9	.280 9	.454 9	.000 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.023 9	.495 9	.346 9	.314 9	.476 9	.000 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.110 9	.370 9	.342 9	.596 9	.451 9	.002 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.406 9	.309 9	.405 9	.433 9	.032 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.447 9	.284 9	.309 9	.445 9	.029 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.431 9	.267 9	.358 9	.506 9	.131 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.854 9	.249 9	.363 9	.523 9	.038 9	.000 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.809 9	.225 9	.338 9	.415 9	.011 9	.036 9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.614 9	.299 9	.314 9	.414 9	.131 9	.022 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.699 9	.293 9	.329 9	.351 9	.011 9	.014 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.440 09	.682 9	.265 9	.349 9	.433 9	.028 9	.016 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.362 9	.768 9	.292 9	.402 9	.365 9	.033 9	.002 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.291 9	.551 9	.322 9	.397 9	.351 9	.111 9	.010 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.346 9	.593 9	.263 9	.387 9	.384 9	.041 9	.011 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.331 9	.626 9	.261 9	.263 9	.389 9	.072 9	.038 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.241 9	.604 9	.296 9	.011 9	.287 9	.007 9	.020 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.317 9	.430 9	.279 9	.006 9	.271 9	.000 9	.147 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.704 9	.227 9	.257 9	.247 9	.285 9	.000 9	.025 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.581 9	.336 9	.339 9	.249 9	.311 9	.000 9	.027 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.341 9	.326 9	.335 9	.160 9	.288 9	.000 9	.003 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.368 9	.279 9	.267 9	.201 9	.303 9	.000 9	.019 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.314 9	.165 9	.513 9	.020 9	.309 9	.000 9	.013 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.344 9	.362 9	.295 9	.019 9	.278 9	.000 9	.016 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.445 9	.332 9	.271 9	.249 9	.314 9	.042 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.051 9	.306 9	.251 9	.300 9	.385 9	.270 9	.015 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.168 9	.647 9	.236 9	.240 9	.400 9	.072 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.140 9	.365 9	.359 9	.259 9	.466 9	.205 9	.000 9	.000 9	29
30	.011 9	.000 9	.000 9	.000 9	.150 9	.305 9	.275 9	.236 9	.479 9	.206 9	.000 9	.000 9	30
31	.045 9	.000 9	.000 9	.000 9	.150 9	.000 9	.306 9	.408 9	.000 9	.206 9	.000 9	.000 9	31
Med.	.001	.000	.000	.000	.021	.261 D	.459	.303	.306	.351	.031	.013	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 3.94 M3/S ( ) EL 21 JUN a 01H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9 ) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .854 M3/S ( 9 ) EL 9 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .147 M3/S



ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1972

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98. 24  
 Altitud 10m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.002 9	.000 9	.000 9	.000 9	.608 9	.359 9	.598 9	.358 D9	.438 D9	.324 D9	.213 D9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.448 9	.348 9	.614 9	.392 D9	.462 D9	.294 D9	.212 D9	2
3	.009 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.372 9	.422 9	.573 9	.406 D9	.433 D9	.017 D9	.018 D9	3
4	.013 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.349 9	.318 9	.655 9	.430 D9	.419 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.346 9	.315 9	.586 9	.367 D9	.459 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.325 9	.304 9	.599 9	.356 D9	.415 D9	.065 D9	.000 D9	6
7	.003 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.650 9	.306 9	.571 9	.375 D9	.431 D9	.071 D9	.000 D9	7
8	.010 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.469 9	.326 9	.561 9	.331 D9	.435 D9	.012 D9	.009 D9	8
9	.007 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.321 9	.427 9	.588 9	.320 D9	.463 D9	.000 D9	.220 D9	9
10	.003 9	.000 9	.000 9	.000 9	.022 9	.411 9	.409 9	.713 9	.394 D9	.462 D9	.048 D9	.250 D9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.014 9	.564 9	.559 9	.522 9	.380 D9	.396 D9	.002 D9	.218 D9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.018 9	.388 9	.412 9	.519 9	.399 D9	.422 D9	.005 D9	.008 D9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.011 9	.601 9	.408 9	.538 9	.374 D9	.475 D9	.182 D9	.000 D9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.802 9	.407 9	.504 9	.409 D9	.444 D9	.015 D9	.000 D9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.728 9	.396 9	.450 9	.402 D9	.408 D9	.000 D9	.018 D9	15
16	.003 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.565 9	.317 9	.460 9	.422 D9	.386 D9	.003 D9	.000 D9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.243 9	.000 9	.322 9	.333 9	.491 9	.381 D9	.369 D9	.230 D9	.000 D9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.277 9	.000 9	.475 9	.468 9	.479 9	.353 D9	.317 D9	.266 D9	.047 D9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.000 9	.469 9	.425 9	.401 9	.410 D9	.336 D9	.253 D9	.004 D9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.470 9	.371 9	.472 9	.414 D9	.336 D9	.205 D9	.000 D9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.462 9	.440 9	.373 9	.405 D9	.320 D9	.246 D9	.000 D9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.431 9	.450 9	.413 9	.509 D9	.309 D9	.039 D9	.008 D9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.000 9	.378 9	.493 9	.385 9	.485 D9	.323 D9	.206 D9	.000 D9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.032 9	.000 9	.360 9	.420 9	.367 9	.465 D9	.314 D9	.019 D9	.000 D9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.014 9	.424 9	.538 9	.387 9	.453 D9	.290 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.106 9	.371 9	.512 9	.427 9	.469 D9	.302 D9	.010 D9	.000 D9	26
27	.015 9	.000 9	.000 9	.000 9	.085 9	.381 9	.569 9	.421 9	.466 D9	.301 D9	.210 D9	.000 D9	27
28	.084 9	.000 9	.000 9	.000 9	.106 9	.356 9	.611 9	.355 9	.462 D9	.322 D9	.021 D9	.000 D9	28
29	.034 9	.000 9	.000 9	.000 9	.881 9	.371 9	.624 9	.353 9	.466 D9	.290 D9	.016 D9	.000 D9	29
30	.021 9		.000 9	.000 9	.516 9	.341 9	.594 9	.353 9	.446 D9	.279 D9	.193 D9	.000 D9	30
31	.009 9		.000 9		.646 9		.584 9	.360 9		.314 D9		.000 D9	31
Med.	.007	.000	.000	.019	.080	.452	.434	.487	.410 D	.377 D	.098 D	.039 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 4.05 M3/S ( ) EL 29 MAY a 17H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9 ) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .881 M3/S ( 9 ) EL 29 MAY  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .201 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1973

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
Río : R. Compania  
País : MEXICO  
Cuenca : Lago de Texcoco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
Longitud -98.52.24  
Altitud 2240m  
Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.179 D9	.474 D9	.593 D9	.340 D9	.335 9	.110 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.244 D9	.427 D9	.497 D9	.278 9	.311 9	.102 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.377 D9	.408 D9	.415 D9	.282 9	.022 9	.121 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 9	.377 D9	.393 D9	.452 D9	.293 9	.013 9	.281 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 9	.377 D9	.398 D9	.425 D9	.262 9	.274 9	.203 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 9	.378 9	.393 D9	.430 D9	.275 9	.294 9	.253 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 9	.356 9	.414 D9	.443 D9	.293 9	.250 9	.159 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.041 D9	.011 9	.340 9	.514 D9	.475 D9	.231 9	.210 9	.009 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.163 D9	.128 9	.347 9	.309 D9	.449 D9	.205 9	.266 9	.009 9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.068 D9	.151 9	.328 9	.444 D9	.550 D9	.230 9	.200 9	.141 9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.081 9	.376 9	.443 D9	.626 D9	.252 9	.210 9	.009 9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.095 9	.320 9	.439 D9	.496 D9	.203 9	.240 9	.006 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.078 9	.306 9	.458 D9	.532 D9	.167 9	.326 9	.007 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.114 9	.083 9	.309 9	.538 D9	.544 D9	.204 9	.307 9	.102 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.157 9	.287 9	.324 9	.470 D9	.508 D9	.258 9	.222 9	.128 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.177 9	.147 9	.323 9	.552 D9	.508 D9	.274 9	.217 9	.009 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.165 9	.106 9	.318 9	.700 D9	.488 D9	.273 9	.199 9	.010 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.187 9	.086 9	.291 9	.621 D9	.411 D9	.233 9	.198 9	.137 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.304 9	.094 9	.359 9	.576 D9	.385 D9	.336 9	.228 9	.177 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.172 9	.079 9	.387 9	.551 D9	.386 D9	.285 9	.026 9	.137 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.180 9	.083 9	.347 9	.573 D9	.353 D9	.330 9	.007 9	.087 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.128 9	.087 9	.294 9	.448 D9	.399 D9	.403 9	.198 9	.072 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.085 9	.170 9	.300 9	.469 D9	.414 D9	.302 9	.140 9	.069 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.172 9	.491 9	.485 D9	.363 D9	.246 9	.007 9	.094 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.192 9	.440 9	.653 D9	.308 D9	.259 9	.006 9	.070 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.127 9	.477 9	.577 D9	.326 D9	.349 9	.009 9	.101 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.167 9	.525 9	.561 D9	.323 D9	.033 9	.064 9	.096 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.182 9	.528 D9	.533 D9	.279 D9	.015 9	.096 9	.097 9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.180 9	.511 D9	.583 D9	.273 D9	.309 9	.060 9	.130 9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.181 9	.543 D9	.550 D9	.298 D9	.363 9	.164 9	.025 9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.488 D9	.481 D9	.000 D9	.346 9	.000 D9	.068 9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.063 D	.100	.373 D	.498 D	.432 D	.262 D	.170	.097	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
MAXIMO INSTANTANEO : 1.35 M3/S (D ) EL 27 AGO a 15H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
MAXIMO DIARIO : .700 M3/S (D9) EL 17 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .168 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1974

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98. 24  
 Altitud 20m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.021 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.080 9	.516 9	.450 9	.512 9	1.10 9	.279 9	.000 D9	1
2	.011 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.078 9	.427 9	.548 9	.364 9	1.10 9	.371 9	.000 D9	2
3	.001 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.101 9	1.09 9	.761 9	.355 9	.927 9	.300 9	.000 D9	3
4	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.093 9	.687 9	.444 9	.330 9	.689 9	.132 9	.000 D9	4
5	.031 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.101 9	.608 9	.438 9	.253 9	.662 9	.157 9	.000 D9	5
6	.102 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.098 9	.549 9	.354 9	.383 9	.692 9	.161 9	.000 D9	6
7	.014 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.140 9	.570 9	.400 9	.204 9	.544 9	.238 9	.029 D9	7
8	.001 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.134 9	.574 9	.371 9	.343 9	.476 9	.167 9	.000 D9	8
9	.006 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.096 9	1.20 9	.656 9	.403 9	.474 9	.095 9	.000 D9	9
10	.007 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.103 9	.765 9	.462 9	.415 9	.436 9	.140 9	.000 D9	10
11	.022 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.164 9	.550 9	.422 9	.266 9	.458 9	.174 9	.000 D9	11
12	.001 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.145 9	.544 9	.409 9	.275 9	.466 9	.238 9	.000 D9	12
13	.005 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.118 9	.492 9	.374 9	.320 9	.443 9	.175 9	.000 D9	13
14	.001 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.120 9	.466 9	.409 9	.355 9	.512 9	.138 9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.163 9	.436 9	.328 9	.582 9	.393 9	.063 9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.141 9	.463 9	.430 9	.445 9	.343 9	.058 9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.201 9	.420 9	.341 9	.539 9	.401 9	.063 9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.272 9	.636 9	.357 9	.311 9	.589 9	.077 9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.775 9	.391 9	.288 9	.307 9	.566 9	.158 9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.710 9	.431 9	.253 9	.308 9	.533 9	.169 9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.490 9	.406 9	.097 9	1.72 9	.551 9	.092 9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.455 9	.444 9	.231 9	2.22 9	.435 9	.019 9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.454 9	.391 9	.275 9	1.35 9	.418 9	.008 9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.440 9	.486 9	.306 9	1.39 9	.365 9	.011 9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.019 9	.425 9	.375 9	.329 9	1.41 9	.397 9	.000 9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.078 9	.387 9	.374 9	.320 9	1.12 9	.432 9	.000 9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.000 D9	.137 9	.372 9	.446 9	.307 9	1.12 9	.415 9	.000 9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.122 9	.276 9	.396 9	.363 9	1.06 9	.355 9	.000 9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.116 9	.326 9	.383 9	.339 9	.952 9	.260 9	.000 9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.110 9	.440 9	.366 9	.535 9	1.06 9	.242 9	.000 9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.097 9	.000 9	.382 9	1.00 9	.000 9	.247 9	.000 9	.000 D9	31
Med.	.007 D	.000 D	.000 D	.000 D	.022	.263	.525	.406	.689	.514	.116	.000 D	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 3 ENE a 16H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 5.28 M3/S ( ) EL 9 JUL a 18H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 4 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.22 M3/S ( 9) EL 22 SEPT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .213 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1976

Estación : 2571010802 SAN LUCAS

Río : R. Compania

País : MEXICO

Cuenca : Lago de Texcoco

CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05

Longitud -98.52.24

Altitud 2240m

Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.012 9	.050 9	.000 9	.015 9	.033 9	.198 9	.275 9	.431 9	.465 9	1.14 9	.383 9	.207 9	1
2	.012 9	.093 9	.006 9	.017 9	.034 9	.183 9	.268 9	.784 9	.566 9	.450 9	.426 9	.117 9	2
3	.012 9	.090 9	.028 9	.006 9	.037 9	.217 9	.305 9	.757 9	.411 9	.559 9	.359 9	.260 9	3
4	.012 9	.124 9	.006 9	.011 9	.054 9	.254 9	.272 9	.437 9	.425 9	.451 9	.353 9	.276 9	4
5	.026 9	.160 9	.006 9	.018 9	.041 9	.266 9	.287 9	.877 9	.395 9	.353 9	.368 9	.276 9	5
6	.045 9	.109 9	.004 9	.010 9	.027 9	.252 9	.370 9	.408 9	.390 9	.429 9	.384 9	.220 9	6
7	.062 9	.134 9	.000 9	.008 9	.027 9	.222 9	.277 9	.402 9	.373 9	.903 9	.337 9	.146 9	7
8	.034 9	.095 9	.000 9	.004 9	.011 9	.218 9	.314 9	.297 9	.428 9	1.86 9	.324 9	.147 9	8
9	.086 9	.094 9	.000 9	.007 9	.029 9	.265 9	.303 9	.358 9	.441 9	.956 9	.286 9	.167 9	9
10	.104 9	.050 9	.008 9	.008 9	.191 9	.331 9	.307 9	.381 9	.357 9	1.50 9	.291 9	.193 9	10
11	.011 9	.011 9	.008 9	.008 9	.231 9	.299 9	.444 9	.369 9	.458 9	1.63 9	.247 9	.186 9	11
12	.015 9	.000 9	.004 9	.010 9	.222 9	.233 9	.466 9	.784 9	.399 9	1.39 9	.232 9	.175 9	12
13	.013 9	.000 9	.000 9	.014 9	.207 9	.208 9	.469 9	.448 9	.392 9	1.22 9	.195 9	.210 9	13
14	.043 9	.000 9	.000 9	.018 9	.255 9	.106 9	.479 9	.666 9	.488 9	1.09 9	.278 9	.172 9	14
15	.036 9	.000 9	.000 9	.010 9	.225 9	.239 9	.496 9	.495 9	.845 9	1.16 9	.201 9	.257 9	15
16	.060 9	.000 9	.000 9	.025 9	.276 9	.309 9	.572 9	1.07 9	.323 9	.940 9	.262 9	.254 9	16
17	.033 9	.000 9	.000 9	.007 9	.211 9	.194 9	.483 9	.721 9	.365 9	.729 9	.240 9	.217 9	17
18	.104 9	.000 9	.000 9	.004 9	.215 9	.213 9	.458 9	.663 9	.400 9	.696 9	.270 9	.257 9	18
19	.063 9	.000 9	.000 9	.002 9	.266 9	.258 9	.396 9	.967 9	.425 9	.629 9	.286 9	.290 9	19
20	.171 9	.000 9	.000 9	.000 9	.202 9	.247 9	.393 9	.449 9	.470 9	.565 9	.256 9	.263 9	20
21	.140 9	.000 9	.000 9	.002 9	.240 9	.222 9	.446 9	2.45 9	.413 9	.552 9	.239 9	.231 9	21
22	.157 9	.000 9	.000 9	.003 9	.247 9	.282 9	.510 9	1.01 9	.691 9	.494 9	.320 9	.180 9	22
23	.104 9	.000 9	.000 9	.004 9	.231 9	.190 9	.477 9	.608 9	.897 9	.406 9	.337 9	.151 9	23
24	.047 9	.000 9	.000 9	.027 9	.273 9	.244 9	.484 9	.798 9	.888 9	.427 9	.248 9	.267 9	24
25	.048 9	.000 9	.000 9	.000 9	.234 9	.290 9	.448 9	.717 9	.684 9	.379 9	.208 9	.182 9	25
26	.092 9	.000 9	.000 9	.002 9	.271 9	.286 9	.465 9	.373 9	.752 9	.523 9	.221 9	.174 9	26
27	.037 9	.000 9	.000 9	.027 9	.203 9	.294 9	.564 9	.487 9	.515 9	.374 9	.254 9	.129 9	27
28	.025 9	.000 9	.000 9	.023 9	.196 9	.245 9	.827 9	.864 9	.661 9	.345 9	.222 9	.002 9	28
29	.045 9	.003 9	.000 9	.024 9	.216 9	.244 9	.507 9	.819 9	.395 9	.296 9	.248 9	.002 9	29
30	.050 9		.000 9	.057 9	.665 9	.298 9	.485 9	.455 9	.563 9	.287 9	.247 9	.005 9	30
31	.050 9		.003 9		.279 9		.505 9	.445 9		.267 9		.121 9	31
Med.	.056	.035	.002	.012	.189	.243	.431	.670	.509	.742	.284	.185	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 11 FEB a 06H00

MAXIMO INSTANTANEO : 11.9 M3/S ( ) EL 21 AGO a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 13 FEB

MAXIMO DIARIO : 2.45 M3/S ( 9) EL 21 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .282 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1977

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98. 24  
 Altitud 20m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.291 9	.325 9	.420 9	.614 9	.433 9	.379 9	.133 9	1
2	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.303 9	.320 9	.397 9	.457 9	.353 9	.222 9	.009 9	2
3	.156 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.001 D9	.315 9	.358 9	.396 9	.301 9	.345 9	.206 9	.000 9	3
4	.004 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.365 9	.292 9	.267 9	.427 9	.373 9	.124 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.267 9	.368 9	.325 9	.644 9	.357 9	.022 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.309 9	.382 9	.402 9	.564 9	.388 9	.227 9	.010 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.340 9	.322 9	.475 9	.595 9	.387 9	.239 9	.001 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.331 9	.408 9	.427 9	.598 9	.440 9	.245 9	.000 9	8
9	.001 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.897 9	.409 9	.604 9	1.44 9	.368 9	.214 9	.000 9	9
10	.093 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.25 9	.334 9	.517 9	.424 9	.324 9	.171 9	.000 9	10
11	.043 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.564 9	.333 9	.342 9	.468 9	.382 9	.066 9	.006 9	11
12	.001 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.368 9	.335 9	.260 9	.410 9	.402 9	.048 9	.008 9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.474 D9	.337 9	.342 9	.322 9	.506 9	.385 9	.009 9	.008 9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.530 D9	.418 9	.341 9	.405 9	.269 9	.345 9	.038 9	.008 9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.448 D9	.400 9	.405 9	.377 9	.476 9	.389 9	.033 9	.003 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.228 D9	.461 9	.390 9	.420 9	.499 9	.408 9	.136 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.222 D9	.348 9	.359 9	.320 9	.448 9	.323 9	.119 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.374 D9	.516 9	.385 9	.260 9	.266 9	.360 9	.040 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.375 D9	.463 9	.259 9	.404 9	.470 9	.349 9	.077 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.354 D9	.722 9	.340 9	.343 9	.545 9	.367 9	.128 9	.003 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 D9	.338 D9	.436 9	.323 9	.297 9	.562 9	.293 9	.092 9	.002 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.019 D9	.526 D9	.710 9	.326 9	.327 9	.433 9	.353 9	.087 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.031 D9	.322 D9	1.57 9	.354 9	.367 9	.400 9	.285 9	.064 9	.004 9	23
24	.013 D9	.000 D9	.000 D9	.008 D9	.522 D9	.473 9	.515 9	.269 9	.419 9	.378 9	.009 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.021 D9	.455 D9	.499 9	.480 9	.260 9	.550 9	.331 9	.014 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.049 D9	.325 D9	.473 9	1.44 9	.233 9	.506 9	.281 9	.052 9	.000 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.246 D9	.491 9	.582 9	.275 9	.441 9	.228 9	.035 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.288 D9	.437 9	1.24 9	.311 9	.367 9	.207 9	.053 9	.000 9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.264 D9	.440 9	.519 9	.344 9	.449 9	.385 9	.131 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.244 D9	.294 9	.343 9	.334 9	.345 9	.339 9	.147 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.434 D9		.449 9	.403 9		.351 9		.000 9	31
Med.	.010 D	.000 D	.000 D	.005 D	.225 D	.503	.438	.358	.497	.352	.115	.006	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 04H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 12.7 M3/S ( ) EL 26 JUL a 19H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 5 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.57 M3/S ( 9 ) EL 23 JUN  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .210 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1978

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.125 9	.000 9	.169 9	.030 9	.148 9	.664 9	.316 9	.308 9	.567 9	.357 D9	.183 9	1
2	.000 9	.021 9	.005 9	.203 9	.000 9	.165 9	.313 9	.301 9	.232 9	.523 9	.371 D9	.227 9	2
3	.008 9	.016 9	.008 9	.174 9	.017 9	.359 9	.336 9	.282 9	.330 9	.571 9	.404 D9	.306 9	3
4	.008 9	.029 9	.008 9	.179 9	.011 9	.704 9	.277 9	.229 9	.309 9	.617 9	.387 D9	.205 9	4
5	.009 9	.043 9	.008 9	.181 9	.001 9	.408 9	.277 9	.205 9	.619 9	1.19 9	.434 D9	.237 9	5
6	.005 9	.008 9	.008 9	.144 9	.000 9	.416 9	.312 9	.259 9	.406 9	.577 9	.354 D9	.226 9	6
7	.000 9	.008 9	.001 9	.109 9	.000 9	.235 9	.301 9	.246 9	.347 9	.560 9	.380 D9	.217 9	7
8	.000 9	.001 9	.000 9	.127 9	.070 9	.355 9	.191 9	.273 9	.330 9	.623 9	.395 D9	.122 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.145 9	.119 9	.407 9	.429 9	.397 9	.348 9	.421 9	.332 D9	.134 9	9
10	.007 9	.000 9	.000 9	.171 9	.126 9	.313 9	.307 9	.418 9	.529 9	.488 9	.381 D9	.233 9	10
11	.003 9	.000 9	.000 9	.209 9	.106 9	.394 9	.384 9	.460 9	.390 9	.444 9	.320 D9	.218 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.166 9	.029 9	.373 9	.236 9	.237 9	.325 9	.366 9	.268 D9	.205 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.091 9	.309 9	.272 9	.238 9	.260 9	.344 9	.244 D9	.186 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.104 9	.229 9	.212 9	.603 9	.312 9	.378 9	.316 D9	.197 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.017 9	.024 9	.266 9	.185 9	.252 9	.325 9	.385 9	.261 D9	.171 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.011 9	.027 9	.527 9	.502 9	.222 9	.400 9	.306 9	.242 D9	.071 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.091 9	.184 9	.348 9	.292 9	.289 9	.437 9	.368 9	.159 D9	.071 9	17
18	.000 9	.000 9	.007 9	.081 9	.207 9	.283 9	.214 9	.259 9	.458 9	.303 9	.199 D9	.073 9	18
19	.000 9	.000 9	.008 9	.062 9	.194 9	.858 9	.214 9	.253 9	.398 9	.260 9	.240 D9	.140 9	19
20	.000 9	.000 9	.007 9	.043 9	.137 9	.262 9	.201 9	.246 9	.439 9	.362 9	.245 D9	.128 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.081 9	.253 9	.244 9	.204 9	.322 9	.380 9	.347 9	.238 D9	.072 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.048 9	.298 9	.585 9	.326 9	.299 9	.388 9	.348 9	.243 D9	.071 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.004 9	.289 9	2.04 9	.176 9	.677 9	.482 9	.346 9	.229 D9	.067 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.177 9	1.27 9	.424 9	.475 9	.557 9	.329 9	.243 D9	.067 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.194 9	.257 9	.336 9	.601 9	.490 9	.280 9	.303 D9	.071 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.199 9	.372 9	2.84 9	.495 9	.515 9	.323 9	.283 D9	.073 9	26
27	.000 9	.000 9	.185 9	.007 9	.175 9	.222 9	.524 9	.288 9	.404 9	.289 9	.185 D9	.071 9	27
28	.000 9	.000 9	.182 9	.061 9	.133 9	.201 9	.956 9	.412 9	.813 9	.473 9	.213 D9	.076 9	28
29	.000 9		.105 9	.113 9	.021 9	.272 9	.332 9	.451 9	.456 9	.633 9	.152 D9	.071 9	29
30	.000 9		.199 9	.161 9	.009 9	.227 9	.276 9	.442 9	.453 9	.442 9	.164 D9	.074 9	30
31	.068 9		.213 9		.017 9		.326 9	.289 9		.373 9		.077 9	31
Med.	.003	.009	.030	.093	.105	.435	.414	.346	.415	.446	.285 D	.140	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 14.4 M3/S ( ) EL 26 JUL a 22H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.84 M3/S ( 9) EL 26 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .228 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1979

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.524  
 Altitud 20m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.077 9	.133 9	.000 D9	.000 D9	.029 9	.415 9	.348 9	.372 9	1.18 9	.430 9	.000 9	.109 9	1
2	.019 9	.059 9	.000 D9	.000 D9	.005 9	.397 9	.291 9	.335 9	.793 9	.320 9	.000 9	.031 9	2
3	.000 9	.047 9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.260 9	.466 9	.326 9	.708 9	.303 9	.000 9	.145 9	3
4	.005 9	.073 9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.243 9	.371 9	.360 9	.652 9	.272 9	.000 9	.393 9	4
5	.004 9	.041 9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.372 9	.349 9	.348 9	.560 9	.297 9	.100 9	.386 9	5
6	.007 9	.020 9	.000 D9	.000 D9	.015 9	.279 9	.331 9	.456 9	.598 9	.307 9	.032 9	.393 9	6
7	.010 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.006 9	.304 9	.358 9	.380 9	.641 9	.305 9	.119 9	.259 9	7
8	.013 9	.012 9	.000 D9	.000 D9	.051 9	.293 9	.398 9	.552 9	.539 9	.279 9	.091 9	.296 9	8
9	.015 9	.016 9	.000 D9	.000 D9	.050 9	.921 9	.343 9	.402 9	.505 9	.131 9	.112 9	.396 9	9
10	.000 9	.015 9	.000 D9	.000 D9	.057 9	.346 9	.398 9	.664 9	.593 9	.115 9	.008 9	.381 9	10
11	.008 9	.062 9	.000 D9	.000 D9	.064 9	.305 9	.550 9	.505 9	.764 9	.067 9	.012 9	.327 9	11
12	.010 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.004 9	.234 9	.321 9	1.28 9	.884 9	.000 9	.019 9	.371 9	12
13	.016 9	.001 9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.253 9	.354 9	.500 9	.788 9	.000 9	.015 9	.383 9	13
14	.023 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.001 9	.271 9	.351 9	.941 9	.915 9	.000 9	.061 9	.347 9	14
15	.092 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.310 9	.236 9	.341 9	.459 9	.743 9	.000 9	.017 9	.367 9	15
16	.017 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.330 9	.264 9	.283 9	.414 9	.703 9	.000 9	.000 9	.358 9	16
17	.012 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.217 9	.294 9	.352 9	.428 9	.717 9	.000 9	.000 9	.357 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.204 9	.246 9	.608 9	.428 9	.778 9	.000 9	.006 9	.355 9	18
19	.009 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.232 9	.285 9	.506 9	.789 9	.777 9	.000 9	.086 9	.334 9	19
20	.015 9	.029 9	.000 D9	.000 D9	.210 9	.432 9	.299 9	.393 9	.788 9	.000 9	.027 9	.355 9	20
21	.017 9	.027 9	.000 D9	.000 D9	.210 9	.286 9	.238 9	.384 9	.725 9	.000 9	.036 9	.274 9	21
22	.113 9	.020 9	.000 D9	.000 D9	.178 9	.269 9	.303 9	.462 9	.711 9	.000 9	.127 9	.281 9	22
23	.018 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.173 9	.266 9	.345 9	.320 9	.700 9	.000 9	.087 9	.331 9	23
24	.010 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.197 9	.261 9	.319 9	.444 9	.689 9	.000 9	.110 9	.355 9	24
25	.015 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.498 9	.280 9	.300 9	.369 9	.596 9	.000 9	.120 9	.333 9	25
26	.010 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.212 9	.268 9	.541 9	.498 9	.573 9	.000 9	.086 9	.154 9	26
27	.040 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.384 9	.387 9	.535 9	.694 9	.529 9	.002 9	.025 9	.116 9	27
28	.075 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.259 9	.380 9	.430 9	.691 9	.524 9	.119 9	.025 9	.132 9	28
29	.089 9		.000 D9	.000 D9	.314 9	.361 9	.414 9	.657 9	.490 9	.137 9	.025 9	.240 9	29
30	.125 9		.000 D9	.000 D9	.257 9	.482 9	.299 9	.538 9	.466 9	.102 9	.025 9	.133 9	30
31	.136 9		.000 D9		.275 9		.426 9	.541 9		.099 9		.288 9	31
Med.	.032	.020	.000 D	.000 D	.153	.330	.380	.514	.688	.106	.045	.290	d.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 2 ENE a 12H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 5.45 M3/S ( ) EL 9 JUN a 01H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 3 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.28 M3/S ( 9) EL 12 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .214 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1980

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
 Río : R. Compania  
 País : MEXICO  
 Cuenca : Lago de Texcoco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
 Longitud -98.52.24  
 Altitud 2240m  
 Sup. cuenc 290.200 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.109 9	.333 9	.000 D9	.000 D9	.178 9	.193 9	.315 9	.014 9	.490 9	.640 9	.604 9	.219 9	1
2	.074 9	.283 9	.000 D9	.000 D9	.025 9	.051 9	.264 9	.012 9	.560 9	.531 9	.564 9	.199 9	2
3	.191 9	.307 9	.001 D9	.000 D9	.023 9	.044 9	.229 9	.000 9	.537 9	.490 9	.638 9	.349 9	3
4	.296 9	.282 9	.119 D9	.000 D9	.042 9	.063 9	.186 9	.001 9	.582 9	.496 9	.743 9	.282 9	4
5	.168 9	.280 9	.000 D9	.000 D9	.044 9	.257 9	.160 9	.009 9	1.18 9	.458 9	.625 9	.300 9	5
6	.194 9	.280 9	.000 D9	.000 D9	.044 9	.403 9	.194 9	.025 9	.593 9	.527 9	.766 9	.324 9	6
7	.173 9	.282 9	.000 D9	.000 D9	.041 9	.235 9	.088 9	.131 9	.585 9	.477 9	.586 9	.267 9	7
8	.159 9	.312 9	.000 D9	.000 D9	.002 9	1.04 9	.108 9	.291 9	.616 9	.275 9	.640 9	.177 9	8
9	.174 9	.343 9	.000 D9	.000 D9	.015 9	.321 9	.055 9	.313 9	.714 9	.185 9	.621 9	.462 9	9
10	.135 9	.417 9	.000 D9	.000 D9	.041 9	.170 9	.039 9	1.07 9	.420 9	.149 9	.609 9	.384 9	10
11	.111 9	.351 9	.000 D9	.000 D9	.024 9	.217 9	.030 9	.601 9	.553 9	.108 9	.640 9	.329 9	11
12	.157 9	.312 9	.000 D9	.000 D9	.063 9	.124 9	.030 9	.441 9	.484 9	.064 9	.619 9	.263 9	12
13	.134 9	.295 9	.000 D9	.000 D9	.046 9	.065 9	.030 9	.427 9	.351 9	.080 9	.555 9	.102 9	13
14	.116 9	.290 9	.000 D9	.000 D9	.051 9	.068 9	.030 9	.449 9	.369 9	.086 9	.581 9	.006 9	14
15	.102 9	.311 9	.000 D9	.000 D9	.153 9	.045 9	.040 9	.415 9	.330 9	.123 9	.521 9	.000 9	15
16	.080 9	.297 9	.000 D9	.000 D9	.198 9	.041 9	.042 9	.350 9	.376 9	.088 9	.574 9	.000 9	16
17	.074 9	.175 9	.000 D9	.000 D9	.262 9	.034 9	.048 9	.320 9	.458 9	.201 9	.384 9	.000 9	17
18	.038 9	.221 9	.000 D9	.000 D9	.218 9	.034 9	.107 9	.295 9	.424 9	.194 9	.480 9	.000 9	18
19	.056 9	.301 9	.000 D9	.000 D9	.293 9	.043 9	.255 9	.398 9	.478 9	.209 9	.480 9	.000 9	19
20	.088 9	.259 9	.000 D9	.000 D9	.807 9	.063 9	.125 9	.408 9	.353 9	.196 9	.338 9	.000 9	20
21	.105 9	.043 9	.000 D9	.000 D9	.362 9	.112 9	.040 9	.408 9	.153 9	.300 9	.314 9	.000 9	21
22	.170 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.257 9	.289 9	.030 9	.359 9	.244 9	.285 9	.468 9	.000 9	22
23	.199 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.209 9	.311 9	.016 9	.358 9	.112 9	.172 9	.407 9	.000 9	23
24	.410 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.207 9	.382 9	.009 9	.322 9	.300 9	.179 9	.473 9	.000 9	24
25	.770 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.275 9	.439 9	.028 9	.669 9	.319 9	.184 9	.431 9	.000 9	25
26	.386 9	.000 9	.000 D9	.000 D9	.281 9	.364 9	.045 9	.586 9	.454 9	.174 9	.386 9	.000 9	26
27	.327 9	.010 9	.000 D9	.000 D9	.318 9	.464 9	.108 9	.515 9	.970 9	.156 9	.408 9	.000 9	27
28	.412 9	.129 9	.000 D9	.000 D9	.305 9	.336 9	.058 9	.461 9	.707 9	.343 9	.448 9	.000 9	28
29	.372 9	.003 9	.000 D9	.000 D9	.397 9	.356 9	.060 9	.469 9	.593 9	.810 9	.338 9	.000 9	29
30	.395 9		.000 D9	.003 D9	.262 9	.750 9	.013 9	.384 9	.621 9	.630 9	.354 9	.000 9	30
31	.325 9		.000 D9		.253 9		.013 9	.361 9		.692 9		.000 9	31
Med.	.210	.211	.003 D	.000 D	.184	.244	.090	.350	.498	.307	.520	.118	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 20 FEB a 12H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 7.00 M3/S ( ) EL 30 JUN a 17H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 22 FEB  
 MAXIMO DIARIO : 1.18 M3/S ( 9) EL 5 SEPT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .227 M3/S





ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1984

Estación : 2571010803 VERTEADOR MILPA ALTA

Latitud 19.11.05

Rfo : R. Milpa Alta

Longitud -99.01.15

País : MEXICO

Altitud 2450m

Cuenca : R. Milpa Alta

Sup. cuenc 26.5000 km2

CAUDALES EN M3/S

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di	
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.420 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.157 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.023 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.010 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.006 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.000 D9	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.128 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.015 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.008 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.089 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.000 D9	.000 D9		.000 D9		.000 D9		31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D	.004 D	.022 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00

MAXIMO INSTANTANEO : 4.87 M3/S (D ) EL 5 SEPT a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE

MAXIMO DIARIO : .420 M3/S (D9) EL 5 SEPT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .002 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1985

Estación : 2571010803 VERTEDOR MILPA ALTA  
 Rfo : R. Milpa Alta  
 País : MEXICO  
 Cuenca : R. Milpa Alta  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.05  
 Longitud -99.01.15  
 Altitud 2450m  
 Sup. cuenc 26.5000 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.019 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.000 D9	.000 D9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : .364 M3/S (D ) EL 1 JUL a 18H00  
  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : .019 M3/S (D9) EL 1 JUL  
  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .000 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1962

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
Río : R. Amecameca  
País : MEXICO  
Cuenca : L. de Xochimilco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
Longitud -99.52.12  
Altitud 2375m  
Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.119 9	.040 9	.838 9	.194 9	.051 9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.116 9	.040 9	.724 9	.328 9	.043 9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.128 9	.040 9	1.40 9	.426 9	.038 9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.132 9	.979 9	1.34 9	.354 9	.030 9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.128 9	.241 9	.578 9	.275 9	.027 9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.133 9	.130 9	.553 9	.232 9	.025 9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.136 9	.149 9	.535 9	.210 9	.025 9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.114 9	.106 9	.457 9	.203 9	.022 9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.115 9	.040 9	.407 9	.176 9	.021 9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.112 9	.004 9	.376 9	.170 9	.017 9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.101 9	.127 9	.374 9	.136 9	.015 9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.087 9	.177 9	.361 9	.118 9	.009 9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.092 9	.177 9	.935 9	.103 9	.001 9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.099 9	.134 9	.262 9	.108 9	.000 9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.085 9	.111 9	.277 9	.373 9	.004 9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.104 9	.083 9	.235 9	.142 9	.009 9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.133 D9	.000 9	.000 9	.098 9	.087 9	.223 9	.151 9	.007 9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.098 9	.000 9	.222 9	.090 9	.121 9	.479 9	.170 9	.008 9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 9	.000 9	.110 9	.080 9	.060 9	.248 9	.109 9	.010 9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.122 9	.075 9	.007 9	.643 9	.104 9	.006 9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.063 9	.070 9	.077 9	.427 9	.089 9	.004 9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.007 9	.098 9	.833 9	.435 9	.074 9	.001 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.008 9	.296 9	.491 9	.487 9	.111 9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.205 9	.155 9	.075 9	.546 9	.063 9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.511 9	.110 9	.011 9	.662 9	.055 9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.556 9	.098 9	.030 9	.320 9	.054 9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.490 9	.069 9	.098 9	.300 9	.054 9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.212 9	.050 9	.238 9	.285 9	.052 9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.134 9	.031 9	.149 9	.239 9	.060 9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.077 9	.057 9	.004 9	.203 9	.049 9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.050 9	.182 9	.000 9	.047 9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.008 D	.000	.090	.104	.163	.505	.155	.012 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
MAXIMO INSTANTANEO : 10.6 M3/S ( ) EL 4 AGO a 19H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
MAXIMO DIARIO : 1.40 M3/S ( 9) EL 3 SEPT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .086 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1963

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.161 9	.575 9	.286 9	.572 9	.245 D9	.053 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.266 9	.699 9	.973 9	1.08 9	.240 D9	.055 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.116 9	1.94 9	.639 9	.887 9	.233 D9	.046 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.258 9	3.15 9	.325 9	.489 9	.222 D9	.038 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.069 D9	.000 9	.977 9	.863 9	1.09 9	.443 9	.206 D9	.029 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.075 9	.000 9	2.15 9	.441 9	.406 9	.493 9	.166 D9	.040 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.057 9	.376 9	2.87 9	2.50 9	.281 9	.391 9	.213 D9	.042 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.054 9	.002 9	.632 9	1.01 9	.247 9	.495 9	.170 D9	.036 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.219 9	.000 9	.509 9	.391 9	.214 9	1.14 9	.152 D9	.029 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.084 9	.006 9	.719 9	.380 9	.288 9	.572 9	.126 D9	.035 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 9	.002 9	.335 9	.468 9	.214 9	.480 9	.116 D9	.029 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.006 9	.265 9	1.12 9	1.54 9	.393 9	.108 D9	.015 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.040 9	.347 9	.535 9	.700 9	.375 9	.126 D9	.008 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.042 9	.208 9	.359 9	.368 9	.364 9	.145 D9	.010 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.015 9	.155 9	.253 9	.331 9	.373 9	.129 D9	.010 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.138 9	.674 9	.982 9	.341 9	.129 D9	.010 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.153 9	.738 9	.388 9	.288 9	.101 D9	.010 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.149 9	.413 9	.368 9	.238 9	.084 D9	.013 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.090 9	.248 9	.250 9	.211 9	.082 D9	.011 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.013 D9	.000 D9	.017 9	.024 9	.161 9	.290 9	.211 9	.200 9	.104 D9	.009 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.000 D9	.009 9	.018 9	.113 9	.618 9	.282 9	.261 9	.109 D9	.003 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.015 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.286 9	.290 9	.202 9	.234 9	.108 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.289 9	.914 9	.182 9	.254 9	.070 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.083 9	.309 9	.193 9	.218 9	.209 9	.064 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.071 9	.190 9	.352 9	.464 9	.209 9	.056 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 9	.077 9	.193 9	.226 9	.512 9	.228 9	.066 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 9	.016 9	.278 9	.300 9	.371 9	.224 9	.075 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.288 9	.314 9	.354 9	.200 9	.065 D9	.000 D9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.220 9	.391 9	.568 9	.362 9	.055 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 9	.003 9	.224 9	1.83 9	.740 9	.530 9	.053 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 9		.283 9	.400 9		.270 9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.001 D	.000 D	.019 D	.026	.430	.738	.466	.413	.127 D	.017 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 25.2 M3/S ( ) EL 4 AGO a 21H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 3.15 M3/S ( 9 ) EL 4 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .188 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1964

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.352 9	.627 9	1.52 9	.141 9	.123 9	.061 9	.028 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.663 9	1.26 9	.907 9	.100 9	1.11 9	.050 9	.057 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.851 9	1.88 9	.285 9	.147 9	.298 9	.031 9	.050 9	3
4	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.537 9	.725 9	4.79 9	.106 9	.108 9	.042 9	.031 9	4
5	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.397 9	.882 9	.317 9	.117 9	.074 9	.077 9	.021 9	5
6	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.381 9	.804 9	.690 9	.298 9	.048 9	.062 9	.022 9	6
7	.013 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.296 9	4.61 9	.444 9	.300 9	.043 9	.049 9	.023 9	7
8	.041 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.249 9	1.48 9	.331 9	.244 9	.044 9	.027 9	.016 9	8
9	.040 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.358 9	.800 9	.355 9	.158 9	.032 9	.023 9	.023 9	9
10	.030 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.473 9	.367 9	.839 9	.171 9	.018 9	.012 9	.031 9	10
11	.013 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.899 9	.638 9	.266 9	.541 9	.017 9	.034 9	.027 9	11
12	.042 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.382 9	.435 9	.221 9	.185 9	.002 9	.018 9	.026 9	12
13	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.773 9	2.09 9	.168 9	.200 9	.041 9	.041 9	.022 9	13
14	.008 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.413 9	.750 9	.110 9	.261 9	.164 9	.129 9	.019 9	14
15	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.814 9	2.91 9	.176 9	.126 9	.298 9	.087 9	.020 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.723 9	.662 9	.055 9	.362 9	.301 9	.059 9	.014 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.361 9	3.31 9	.049 9	.131 9	.300 9	.025 9	.017 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.865 9	.631 9	.021 9	.192 9	.236 9	.009 9	.015 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.631 9	.027 9	.014 9	.119 9	.169 9	.026 9	.008 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.082 D9	.528 9	.024 9	.024 9	.091 9	.164 9	.022 9	.006 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.090 9	.359 9	.530 9	.074 9	.080 9	.151 9	.029 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.037 9	.749 9	.322 9	.148 9	.086 9	.134 9	.061 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.186 9	1.32 9	.270 9	.127 9	.060 9	.153 9	.056 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.28 9	.606 9	.194 9	.183 9	.047 9	.140 9	.053 9	.007 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.759 9	.291 9	.197 9	.053 9	.044 9	.097 9	.089 9	.008 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.366 9	.761 9	.138 9	.036 9	.126 9	.081 9	.047 9	.009 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.926 9	.653 9	1.74 9	.047 9	.322 9	.087 9	.025 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.526 9	1.09 9	.638 9	.058 9	.105 9	.066 9	.008 9	.000 9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.355 9	.477 9	1.30 9	.079 9	.356 9	.056 9	.028 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.265 9	.463 9	.703 9	.193 9	.187 9	.046 9	.026 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.252 9		.310 9	.244 9		.069 9		.000 9	31
Med.	.008 D	.000 D	.000 D	.000 D	.165 D	.590	1.01	.414	.180	.151	.044	.016	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 71.0 M3/S ( ) EL 7 JUL a 20H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 4.79 M3/S ( 9 ) EL 4 AGO

CAUDAL MEDIO ANUAL : .216 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1965

Estación : 2571010804 SAN LUIS II
Rfo : R. Amecameca
País : MEXICO
Cuenca : L. de Xochimilco
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02
Longitud -99.52.12
Altitud 2375m
Sup. cuenc 338.100 km2

Table with columns: Di, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEPT, OCT, NOV, DIC, Di. Rows 1-30 and Med. values.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstitufdo; I=INTERPOLADO
- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango
AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00
MAXIMO INSTANTANEO : 86.6 M3/S ( ) EL 27 SEPT a 19H00
MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE
MAXIMO DIARIO : 7.25 M3/S ( 9 ) EL 27 SEPT
CAUDAL MEDIO ANUAL : .308 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1966

Estación : 2571010804 . SAN LUIS II  
Rfo : R. Amecameca  
País : MEXICO  
Cuenca : L. de Xochimilco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
Longitud -99.52.12  
Altitud 2375m  
Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.018 9	.722 9	.329 9	.246 9	.001 9	.000 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.465 9	.420 9	.396 9	.201 9	.001 9	.000 9	2
3	.005 D9	.000 D9	.000 D9	1.00 D9	.000 9	.000 9	.392 9	.196 9	.407 9	.166 9	.003 9	.000 9	3
4	.003 D9	.000 D9	.000 D9	1.16 9	.000 9	.000 9	.345 9	.178 9	.281 9	.147 9	.024 9	.000 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.353 9	.000 9	.000 9	.302 9	.151 9	.452 9	.128 9	.004 9	.000 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.279 9	.000 9	.000 9	.233 9	.161 9	.372 9	.109 9	.013 9	.000 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.205 9	.000 9	.000 9	.588 9	.300 9	.227 9	.100 9	.011 9	.000 9	7
8	.004 D9	.000 D9	.000 D9	.163 9	.000 9	.000 9	.387 9	.135 9	.209 9	.088 9	.006 9	.000 9	8
9	.011 D9	.000 D9	.000 D9	.190 9	.000 9	.000 9	.692 9	.369 9	.157 9	.075 9	.004 9	.000 9	9
10	.010 D9	.000 D9	.000 D9	.185 9	.000 9	.000 9	.166 9	.159 9	.120 9	.075 9	.005 9	.000 9	10
11	.013 D9	.000 D9	.000 D9	.141 9	.000 9	.000 9	.114 9	.100 9	.293 9	.096 9	.009 9	.000 9	11
12	.010 D9	.000 D9	.000 D9	.140 9	.000 9	.000 9	.103 9	.100 9	.179 9	.140 9	.011 9	.000 9	12
13	.008 D9	.000 D9	.000 D9	.124 9	.000 9	.000 9	.150 9	.234 9	.243 9	.157 9	.012 9	.000 9	13
14	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.100 9	.000 9	.000 9	.155 9	.806 9	.176 9	.114 9	.038 9	.000 9	14
15	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.078 9	.000 9	.000 9	.046 9	.331 9	.176 9	.052 9	.018 9	.000 9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.080 9	.000 9	.000 9	.247 9	.243 9	.176 9	.053 9	.005 9	.000 9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.033 9	.000 9	.000 9	.119 9	.142 9	.176 9	.091 9	.004 9	.000 9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.038 9	.000 9	.000 9	.161 9	.100 9	.441 9	.095 9	.001 9	.000 9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.025 9	.000 9	.001 9	.222 9	.100 9	.757 9	.100 9	.000 9	.000 9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.073 9	.020 9	.140 9	.586 9	.064 9	.000 9	.000 9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.322 9	.020 9	.103 9	.581 9	.062 9	.010 9	.000 9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	3.30 9	.104 9	.214 9	.757 9	.013 9	.009 9	.000 9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.264 9	.354 9	.620 9	.506 9	.009 9	.005 9	.000 9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.056 9	.375 9	.367 9	.423 9	.008 9	.003 9	.000 9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.020 9	1.18 9	.447 9	.461 9	.091 9	.000 9	.000 9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.009 9	.664 9	1.16 9	.357 9	.014 9	.000 9	.000 9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.041 9	.000 9	.188 9	.910 9	.615 9	.298 9	.009 9	.000 9	.000 9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.075 9	.000 9	.190 9	.649 9	.332 9	.275 9	.002 9	.000 9	.000 9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.057 9	.000 9	.036 9	.695 9	.351 9	.252 9	.001 9	.000 9	.000 9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.045 9	.000 9	.032 9	.453 9	.369 9	.252 9	.001 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.000 9	.361 9	.278 9	.000 9	.001 9	.000 9	.000 9	31
Med.	.002 D	.000 D	.000 D	.151 D	.000	.150	.345	.321	.344	.081	.006	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 2 ENE a 06H00  
MAXIMO INSTANTANEO : 26.2 M3/S ( ) EL 22 JUN a 15H00  
  
MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 5 ENE  
MAXIMO DIARIO : 3.30 M3/S ( 9) EL 22 JUN  
  
CAUDAL MEDIO ANUAL : .117 M3/S



CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1967

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km<sup>2</sup>

Dí	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.333 9	.081 9	.067 9	.716 9	.307 9	.188 9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.266 9	.197 9	.319 9	.582 9	.276 9	.114 9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.208 9	.136 9	.217 9	.476 9	.238 9	.085 9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.311 9	.004 9	1.31 9	.442 9	.199 9	.049 9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.189 9	.003 9	.334 9	.441 9	.273 9	.039 9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.162 9	.002 9	.419 9	.352 9	.202 9	.037 9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.198 9	.041 9	.370 9	.279 9	.216 9	.034 9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.232 9	.264 9	.581 9	.232 9	.221 9	.031 9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.260 9	.247 9	.598 9	.320 9	.201 9	.020 9	9
10	.117 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.023 9	.130 9	1.49 9	.830 9	.258 9	.175 9	.010 9	10
11	.428 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.024 9	.962 9	.281 9	.752 9	.074 9	.175 9	.009 9	11
12	.080 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.076 9	.175 9	.075 9	.266 9	.056 9	.175 9	.009 9	12
13	.047 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.064 9	.525 9	.049 9	2.50 9	.246 9	.139 9	.012 9	13
14	.033 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.032 9	.177 9	.047 9	.498 9	.220 9	.115 9	.012 9	14
15	.020 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.014 9	.139 9	.064 9	.418 9	.410 9	.115 9	.012 9	15
16	.011 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.040 9	.022 9	.068 9	.633 9	.227 9	.115 9	.012 9	16
17	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.074 9	.005 9	.068 9	.510 9	.187 9	.111 9	.012 9	17
18	.008 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.063 9	.001 9	.822 9	.286 9	.363 9	.061 9	.012 9	18
19	.009 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.059 9	.000 9	.428 9	.124 9	.386 9	.067 9	.011 9	19
20	.010 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.051 9	.022 9	.000 9	.127 9	.067 9	.354 9	.048 9	.011 9	20
21	.010 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.024 9	1.07 9	.006 9	.144 9	.020 9	.320 9	.052 9	.010 9	21
22	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.639 9	.299 9	.006 9	.062 9	.040 9	.281 9	.077 9	.010 9	22
23	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.156 9	.497 9	.005 9	.073 9	.452 9	.260 9	.040 9	.009 9	23
24	.006 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.016 9	.591 9	.011 9	.058 9	.549 9	.208 9	.034 9	.008 9	24
25	.004 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.009 9	.317 9	.027 9	.026 9	.432 9	.170 9	.061 9	.008 9	25
26	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.220 9	.667 9	.013 9	.541 9	.173 9	.086 9	.007 9	26
27	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.38 9	.201 9	.012 9	1.20 9	.182 9	.082 9	.001 9	27
28	.002 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.496 9	.058 9	.094 9	1.24 9	.525 9	.077 9	.000 9	28
29	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 9	.235 9	.047 9	.071 9	1.37 9	1.06 9	.073 9	.000 9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 9	.130 9	.040 9	.110 9	.827 9	.599 9	.069 9	.000 9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 9		.033 9	.150 9		.349 9		.000 9	31
Med.	.026 D	.000 D	.000 D	.000 D	.028	.191	.174	.172	.592	.347	.136	.025	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 24.3 M3/S ( ) EL 13 SEPT a 15H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.50 M3/S ( 9 ) EL 13 SEPT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .141 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1968

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.207 9	.076 9	.440 9	.035 9	.050 9	.180 9	.069 9	.048 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.198 9	.054 9	.538 9	.053 9	.048 9	.125 9	.085 9	.034 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.144 9	.043 9	.298 9	.211 9	.065 9	.066 9	.079 9	.034 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.103 9	.059 9	.246 9	.212 9	.033 9	.055 9	.067 9	.155 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.086 9	.066 9	.469 9	.083 9	.030 9	.056 9	.082 9	.084 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.042 9	.145 9	.238 9	.095 9	.030 9	.580 9	.067 9	.029 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.035 9	.204 9	.292 9	.109 9	.030 9	.856 9	.066 9	.111 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.034 9	.116 9	.213 9	.257 9	.016 9	.496 9	.073 9	.164 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.079 9	.093 9	.160 9	.269 9	.018 9	.131 9	.066 9	.094 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.116 9	.060 9	.159 9	.185 9	.028 9	.023 9	.066 9	.078 9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.040 9	.071 9	.115 9	.070 9	.104 9	.004 9	.047 9	.067 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.029 9	.107 9	.128 9	.092 9	.209 9	.000 9	.039 9	.061 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.071 9	.052 9	.083 9	.086 9	.110 9	.000 9	.054 9	.058 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.050 9	.282 9	.077 9	.011 9	.000 9	.066 9	.036 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.032 9	.038 9	.036 9	.191 9	.018 9	.000 9	.064 9	.020 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.142 9	.035 9	.054 9	.137 9	.008 9	.000 9	.052 9	.022 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.231 9	.036 9	.448 9	.167 9	.022 9	.000 9	.048 9	.009 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.088 9	.040 9	.194 9	.177 9	.143 9	.000 9	.048 9	.018 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.324 9	.034 9	.141 9	.335 9	.014 9	.014 9	.054 9	.025 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.107 9	.174 9	.103 9	.380 9	.000 9	.020 9	.042 9	.098 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.105 9	.187 9	.071 9	.366 9	.000 9	.008 9	.137 9	.076 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.224 9	.296 9	.064 9	.335 9	.003 9	.244 9	.070 9	.044 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.279 9	.528 9	.070 9	.984 9	.019 9	.049 9	.066 9	.014 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.237 9	.928 9	.071 9	.575 9	.048 9	.075 9	.066 9	.008 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.281 9	.752 9	.159 9	.492 9	.134 9	.066 9	.049 9	.007 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.240 9	1.31 9	.146 9	.261 9	.213 9	.066 9	.035 9	.001 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.220 9	1.64 9	.106 9	.625 9	.213 9	.066 9	.005 9	.003 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.194 9	.981 9	.060 9	.257 9	.168 9	.066 9	.012 9	.000 9	28
29	.000 9	.000 9	.000 9	.321 9	.141 9	.826 9	.060 9	.318 9	.106 9	.066 9	.054 9	.000 9	29
30	.000 9		.000 9	.563 9	.112 9	.594 9	.077 9	.093 9	.117 9	.066 9	.048 9	.000 9	30
31	.000 9		.000 9		.112 9		.061 9	.075 9		.066 9		.000 9	31
Med.	.000	.000	.000	.029	.138	.320	.180	.245	.067	.111	.059	.045	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituto; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 12.5 M3/S ( ) EL 23 AGO a 22H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.64 M3/S ( 9) EL 27 JUN  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .100 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1969

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.014 9	1.92 9	.036 9	.069 D9	.024 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.013 9	2.80 9	.036 9	.089 D9	.019 D9	2
3	.004 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.283 9	.057 9	1.37 9	.035 9	.087 D9	.018 D9	3
4	.013 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.257 9	.379 9	2.94 9	.023 9	.086 D9	.017 D9	4
5	.054 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.149 9	.075 9	1.56 9	.021 9	.088 D9	.019 D9	5
6	.023 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.263 9	.130 9	1.32 9	.784 9	.095 D9	.023 D9	6
7	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.690 9	.233 9	2.54 9	.109 9	.069 D9	.011 D9	7
8	.006 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.342 9	.571 9	2.77 9	.194 9	.067 D9	.012 D9	8
9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.213 9	.135 9	2.14 9	.203 9	.077 D9	.006 D9	9
10	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.190 9	.130 9	1.32 9	.267 9	.074 D9	.002 D9	10
11	.006 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.115 9	.110 9	.695 9	.189 9	.071 D9	.000 D9	11
12	.003 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.308 9	.134 9	.557 9	.162 9	.066 D9	.000 D9	12
13	.012 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.138 9	.099 9	1.58 9	.230 9	.065 D9	.000 D9	13
14	.007 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.125 9	.726 D9	1.18 9	.198 9	.067 D9	.000 D9	14
15	.005 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.081 9	.500 9	.929 9	.403 9	.061 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.057 9	.595 9	.803 9	.318 9	.050 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.056 9	.584 D9	.504 9	.230 9	.047 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.046 9	.405 D9	.166 9	.091 9	.043 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.023 9	.188 9	.206 9	.009 9	.037 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.083 9	.319 9	.077 9	.053 9	.033 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.818 D9	.091 9	.554 9	.054 9	.129 9	.033 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.094 D9	.051 9	.921 9	.390 9	.055 9	.035 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.008 D9	.169 9	1.62 9	.374 9	.043 9	.051 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.128 9	.657 9	.245 9	.036 9	.061 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.005 D9	.070 9	.414 9	.438 9	.052 9	.021 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.086 9	.229 9	.131 9	.050 9	.017 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.258 9	.246 9	.130 9	.067 9	.030 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.059 9	2.12 9	.070 9	.064 9	.024 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.041 9	1.13 9	.055 9	.134 9	.016 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.022 9	1.47 9	.039 9	.161 9	.008 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.021 9	3.54 9	.000 9	.111 9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.005 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.031 D	.143	.590 D	.977	.145	.055 D	.004 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 38.7 M3/S ( ) EL 31 AGO a 21H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 3.54 M3/S ( 9) EL 31 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .163 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1970

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.023 9	.718 9	1.42 9	.417 9	.630 9	.155 D9	.019 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.238 9	.859 9	.168 9	.612 9	.152 D9	.009 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.111 9	.621 9	.259 9	.531 9	.148 D9	.003 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.006 9	.108 9	.491 9	.202 9	.490 9	.181 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.008 9	.557 9	1.49 9	.129 9	.675 9	.141 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.278 9	1.02 9	.341 9	.507 9	.106 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.786 9	1.37 9	.210 9	.439 9	.103 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.916 9	.848 9	.107 9	.334 9	.093 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.620 9	.651 9	.175 9	.297 9	.077 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.469 9	.686 9	.341 9	.331 9	.070 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.26 9	.809 9	.127 9	.347 9	.060 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.138 9	1.57 9	1.21 9	.146 9	.290 9	.061 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.103 9	1.23 9	.327 9	.630 9	.445 9	.059 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.027 9	.214 9	.006 9	.318 9	.485 9	.056 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 9	.162 9	.002 9	.297 9	.388 9	.051 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.166 9	.005 9	.297 9	.341 9	.046 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.223 9	.026 9	.275 9	.297 9	.045 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.411 9	.175 9	.033 9	.255 9	.297 9	.037 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.50 9	.283 9	.043 9	.420 9	.261 9	.036 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.589 9	.340 9	.085 9	.915 9	.200 9	.029 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.631 9	.317 9	.171 9	.734 9	.200 9	.029 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.742 9	.514 9	.177 9	.532 9	.200 9	.030 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.732 9	.264 9	.193 9	.545 9	.182 9	.025 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.181 9	.268 9	.060 9	.577 9	.159 9	.011 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.652 9	1.04 D9	.052 9	.521 9	.140 9	.012 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.190 9	1.36 D9	.037 9	1.24 9	.129 9	.019 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.401 9	.183 9	.028 9	.898 9	.119 9	.011 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.210 9	.255 9	.028 9	1.15 9	.119 9	.011 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.156 9	.267 9	.037 9	.747 9	.166 9	.021 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.183 9	1.67 D9	.051 9	.634 9	.268 9	.017 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.000 D9	2.17 D9	.066 9	.000 D9	.193 9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.230	.604 D	.416	.454	.325	.063 D	.001 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 25.5 M3/S (D ) EL 31 JUL a 20H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.17 M3/S (D9) EL 31 JUL  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .176 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1971

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.122 9	.268 9	.038 9	.241 9	1.05 9	.144 9	.000 9	1
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.014 9	.177 9	.800 9	.154 9	1.68 9	.126 9	.000 9	2
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.005 9	.088 9	.406 9	.083 9	1.19 9	.124 9	.000 9	3
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.050 9	.301 9	.174 9	1.45 9	.099 9	.000 9	4
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.026 9	.267 9	.143 9	1.00 9	.084 9	.000 9	5
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.014 9	.268 9	.371 9	.803 9	.074 9	.000 9	6
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.113 9	.146 9	.295 9	.703 9	.074 9	.000 9	7
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.205 9	.274 9	.381 9	.709 9	.063 9	.000 9	8
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.035 9	.222 9	.263 9	.684 9	.090 9	.000 9	9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.102 9	.143 9	.306 9	.575 9	.178 9	.000 9	10
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.538 9	.126 9	.352 9	.499 9	.100 9	.000 9	11
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.299 9	.092 9	.364 9	.425 9	.077 9	.000 9	12
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.181 9	.046 9	.354 9	.408 9	.062 9	.000 9	13
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.148 9	.035 9	.427 9	.591 9	.061 9	.000 9	14
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.065 9	.028 9	.437 9	.825 9	.058 9	.000 9	15
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.414 9	.147 9	.303 9	.823 9	.045 9	.000 9	16
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.103 9	.088 9	.301 9	.583 9	.041 9	.000 9	17
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.038 9	.083 9	.079 9	.298 9	.479 9	.036 9	.000 9	18
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.154 9	.033 9	.061 9	.246 9	.441 9	.035 9	.000 9	19
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.121 9	.057 9	.359 9	.606 9	.406 9	.035 9	.000 9	20
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.070 9	.570 9	.480 9	.382 9	.365 9	.034 9	.000 9	21
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.029 9	.928 9	.140 9	.437 9	.300 9	.032 9	.000 9	22
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.035 9	.516 9	.177 9	.266 9	.278 9	.041 9	.000 9	23
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.102 9	.288 9	.192 9	.193 9	.262 9	.031 9	.000 9	24
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.168 9	.079 9	.096 9	.250 9	.246 9	.021 9	.000 9	25
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.201 9	.183 9	.037 9	1.07 9	.231 9	.025 9	.000 9	26
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.581 9	.111 9	.017 9	.766 9	.219 9	.034 9	.000 9	27
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.368 9	.166 9	.075 9	.803 9	.216 9	.017 9	.000 9	28
29	.000 9		.000 9	.000 9	.000 9	.254 9	.148 9	.080 9	1.13 9	.181 9	.002 9	.000 9	29
30	.000 9		.000 9	.000 9	.268 9	.172 9	.046 9	.074 9	1.10 9	.158 9	.000 9	.000 9	30
31	.000 9		.000 9		.496 9		.036 9	.164 9		.156 9		.000 9	31
Med.	.000	.000	.000	.000	.024	.081	.196	.176	.416	.579	.061	.000	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 11.4 M3/S ( ) EL 22 JUL a 16H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9 ) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.68 M3/S ( 9 ) EL 2 OCT

CAUDAL MEDIO ANUAL : .129 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1972

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
Rfo : R. Amecameca  
Pafs : MEXICO  
Cuenca : L. de Xochimilco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
Longitud -99.52.12  
Altitud 2375m  
Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.058 9	.051 9	1.00 9	.192 9	.255 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.370 9	.167 9	.664 9	.314 9	.149 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.788 9	.349 9	.902 9	.188 9	.111 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.761 9	.188 9	1.02 9	.169 9	.095 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.467 9	.119 9	.732 9	.150 9	.066 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.496 9	.123 9	.615 9	.157 9	.050 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.862 9	.175 9	1.61 9	.129 9	.053 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 9	.551 9	.191 9	.584 9	.144 9	.242 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.454 9	.429 9	.549 9	.322 9	.155 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.730 9	2.38 9	.603 9	.984 9	.095 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.533 9	1.27 9	.521 9	.291 9	.060 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.078 9	.531 9	.165 9	.489 9	.823 9	.055 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 9	1.24 9	.132 9	.415 9	.239 9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.14 9	.060 9	.392 9	.451 9	.062 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	1.66 9	.137 9	.675 9	.830 9	.114 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.881 9	.374 9	.251 9	.421 9	.050 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.560 9	1.30 9	.244 9	.292 9	.044 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.612 9	.822 9	.185 9	.314 9	.012 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.718 9	1.46 9	.271 9	.308 9	.010 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.881 9	.605 9	.330 9	.396 9	.021 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.593 9	.780 9	.244 9	1.30 9	.011 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.473 9	2.02 D9	.206 9	.534 9	.036 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 D9	.000 9	.473 9	.578 D9	.215 9	.338 9	.237 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.019 9	.000 9	.421 9	.600 9	.552 9	.429 9	.042 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 9	.000 9	.373 9	.450 9	.251 9	.696 9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.342 9	.403 9	.223 9	1.07 9	.010 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.307 9	.573 9	.170 9	.382 D9	.010 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.233 9	1.48 9	.167 9	.224 D9	.010 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.118 9	.661 9	.246 9	.210 D9	.009 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 9	.000 9	.020 9	.855 9	.174 9	.183 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.010 9		1.13 9	.165 9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D	.003	.588	.646 D	.473	.416 D	.068 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstitufdo; I=INTERPOLADO  
- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
MAXIMO INSTANTANEO : 25.1 M3/S ( ) EL 10 JUL a 19H00  
  
MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
MAXIMO DIARIO : 2.38 M3/S ( 9) EL 10 JUL  
  
CAUDAL MEDIO ANUAL : .183 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1974

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Rfo : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 237  
 Sup. cuenc 338.100 k

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.156 9	.005 9	.299 9	.199 9	1.12 9	.198 9	.028 D9
2	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.014 9	.005 9	.354 9	.303 9	.982 9	.198 9	.027 D9
3	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.211 9	.299 9	.207 9	.877 9	.191 9	.028 D9
4	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.308 9	.430 9	.156 9	.769 9	.164 9	.032 D9
5	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.453 9	.457 9	.235 9	.714 9	.142 9	.032 D9
6	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.943 9	.301 9	.486 9	.640 9	.135 9	.031 D9
7	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.752 9	.232 9	.214 9	.554 9	.118 9	.016 D9
8	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.427 9	.193 9	.153 9	.554 9	.092 9	.013 D9
9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.307 9	.672 9	.128 9	.536 9	.070 9	.008 D9
10	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.208 9	.408 9	.400 9	.469 9	.070 9	.007 D9
11	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.155 9	.306 9	.738 9	.415 9	.069 9	.012 D9
12	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.001 9	.116 9	.290 9	.750 9	.388 9	.058 9	.010 D9
13	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.407 9	.422 9	.574 9	.388 9	.057 9	.010 D9
14	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.528 9	.250 9	.465 9	.388 9	.058 9	.010 D9
15	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.612 9	.386 9	.609 9	.371 9	.103 9	.004 D9
16	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.217 9	.557 9	.297 9	.796 9	.304 9	.112 9	.003 D9
17	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.518 9	.588 9	.428 9	.712 9	.314 9	.074 9	.003 D9
18	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.722 9	.847 9	.320 9	.547 9	.460 9	.059 9	.002 D9
19	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.595 9	.724 9	.180 9	.447 9	.346 9	.057 9	.000 D9
20	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.408 9	.615 9	.117 9	.409 9	.346 9	.045 9	.000 D9
21	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.402 9	.586 9	.112 9	3.65 9	.328 9	.045 9	.000 D9
22	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.242 9	.636 9	.120 9	5.24 9	.269 9	.045 9	.000 D9
23	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.189 9	.441 9	.133 9	3.97 9	.237 9	.042 9	.000 D9
24	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.150 9	.380 9	.091 9	2.97 9	.233 9	.064 9	.000 D9
25	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.039 9	.410 9	.132 9	2.24 9	.231 9	.055 9	.000 D9
26	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.016 9	.583 9	.180 9	2.02 9	.180 9	.057 9	.000 D9
27	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.003 9	.485 9	.192 9	1.98 9	.259 9	.057 9	.000 D9
28	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.191 9	.002 9	.374 9	.207 9	1.71 9	.228 9	.048 9	.000 D9
29	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.015 9	.002 9	.386 9	.294 9	1.42 9	.277 9	.045 9	.000 D9
30	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.010 9	.450 9	.388 9	1.26 9	.312 9	.037 9	.000 D9
31	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.002 9	.000 9	.363 9	.265 9	.000 9	.249 9	.000 9	.000 D9
Med.	.000	.000	.000	.000	.006	.123	.447	.282	1.17	.443	.085	.009 D

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 9.41 M3/S ( ) EL 21 SEPT a 22H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S ( 9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 5.24 M3/S ( 9) EL 22 SEPT  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .214 M3/S

## CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1977

Estación : 2571010804 SAN LUIS II

Rfo : R. Amecameca

País : MEXICO

Cuenca : L. de Xochimilco

CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02

Longitud -99.52.12

Altitud 2375m

Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.017 D9	.014 D9	.001 D9	.000 D9	.000 D9	.051 9	.216 9	.132 9	1.27 9	.347 D9	.085 D9	.020 D9	1
2	.024 D9	.012 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.046 9	.144 9	.100 9	.437 9	.214 D9	.205 D9	.020 D9	2
3	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.035 9	.107 9	.065 9	.510 9	.148 D9	.152 D9	.020 D9	3
4	.016 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.028 9	.169 9	.054 9	.590 9	.166 D9	.075 D9	.020 D9	4
5	.019 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.014 9	.150 9	.055 9	.483 9	.129 D9	.063 D9	.020 D9	5
6	.027 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.304 9	.059 9	.502 9	.118 D9	.051 D9	.020 D9	6
7	.034 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 9	.137 9	.087 9	1.90 9	.100 D9	.061 D9	.021 D9	7
8	.034 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.049 9	.189 9	.148 9	.720 9	.085 D9	.041 D9	.044 D9	8
9	.030 D9	.022 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.171 9	.180 9	.088 9	.589 9	.075 D9	.049 D9	.021 D9	9
10	.031 D9	.033 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.150 9	.110 9	.207 9	.457 9	.068 D9	.040 D9	.046 D9	10
11	.030 D9	.023 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.373 9	.186 9	.629 9	.353 9	.072 D9	.034 D9	.059 D9	11
12	.031 D9	.020 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.466 9	.156 9	.246 9	.324 9	.055 D9	.028 D9	.046 D9	12
13	.032 D9	.022 D9	.000 D9	.000 D9	.696 D9	.335 9	.068 9	.451 9	.308 9	.056 D9	.030 D9	.054 D9	13
14	.032 D9	.016 D9	.000 D9	.000 D9	.251 9	.404 9	.449 9	.506 9	.612 9	.063 D9	.035 D9	.046 D9	14
15	.032 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.060 9	.363 9	.334 9	.277 9	.617 9	.063 D9	.047 D9	.047 D9	15
16	.031 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.259 9	.228 9	2.33 9	.240 9	.365 9	.059 D9	.041 D9	.054 D9	16
17	.032 D9	.001 D9	.000 D9	.000 D9	.086 9	.286 9	.232 9	.261 9	.390 9	.071 D9	.039 D9	.055 D9	17
18	.036 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.142 9	.272 9	.186 9	.187 9	.655 9	.063 D9	.038 D9	.044 D9	18
19	.041 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.079 9	.446 9	.129 9	.175 9	.578 9	.044 D9	.041 D9	.043 D9	19
20	.047 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.61 9	.632 9	.109 9	.265 9	.328 9	.042 D9	.042 D9	.027 D9	20
21	.036 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.155 9	.784 9	.231 9	.199 9	.549 9	.035 D9	.040 D9	.021 D9	21
22	.034 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.059 9	.906 9	.176 9	.626 9	1.07 9	.035 D9	.049 D9	.032 D9	22
23	.039 D9	.010 D9	.000 D9	.000 D9	.137 9	1.17 9	.385 9	.772 9	.561 D9	.024 D9	.041 D9	.052 D9	23
24	.040 D9	.031 D9	.000 D9	.000 D9	.087 9	.421 9	.218 9	.169 9	.309 D9	.029 D9	.048 D9	.032 D9	24
25	.040 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	1.90 9	.312 9	.296 9	.095 9	.225 D9	.025 D9	.048 D9	.031 D9	25
26	.036 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.286 9	.266 9	.217 9	.944 9	.204 D9	.069 D9	.047 D9	.048 D9	26
27	.031 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.119 9	.201 9	.170 9	.252 9	.186 D9	.113 D9	.044 D9	.045 D9	27
28	.027 D9	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.090 9	.230 9	.117 9	.302 9	.240 D9	.106 D9	.032 D9	.043 D9	28
29	.025 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.047 9	.324 9	.078 9	.390 9	.189 D9	.499 D9	.038 D9	.018 D9	29
30	.018 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.050 9	.236 9	.058 9	.303 9	.140 D9	.185 D9	.024 D9	.023 D9	30
31	.017 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.073 9	.000 9	.074 9	.665 9	.000 9	.115 D9	.000 D9	.024 D9	31
Med.	.030 D	.010 D	.000 D	.000 D	.200 D	.307	.255	.289	.522 D	.106 D	.054 D	.035 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 3 FEB a 06H00

MAXIMO INSTANTANEO : 34.2 M3/S ( ) EL 16 JUL a 18H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 4 FEB

MAXIMO DIARIO : 2.33 M3/S ( 9) EL 16 JUL

CAUDAL MEDIO ANUAL : .151 M3/S



CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1978

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375  
 Sup. cuenc 338.100 km

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	D
1	.026 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.060 9	.270 9	.178 9	.763 9	.151 D9	.000 D9	
2	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.437 9	.200 9	.159 9	.530 9	.130 D9	.000 D9	
3	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.204 9	.118 9	.121 9	.451 9	.118 D9	.000 D9	3
4	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.48 9	.031 9	.080 9	.135 9	.425 9	.093 D9	.000 D9	
5	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.370 9	.029 9	.281 9	.212 9	.400 9	.070 D9	.000 D9	
6	.021 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.713 9	.020 9	.418 9	.225 9	.456 9	.066 D9	.000 D9	6
7	.022 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.527 9	.020 9	.153 9	.278 9	.499 9	.025 D9	.000 D9	
8	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.267 9	.067 9	.092 9	.397 9	.815 9	.055 D9	.000 D9	
9	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.382 9	.032 9	.399 9	.423 9	.593 9	.064 D9	.000 D9	9
10	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.204 9	.018 9	.276 9	.629 9	.433 9	.043 D9	.000 D9	10
11	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.139 9	.039 9	.557 9	.384 9	.434 9	.024 D9	.000 D9	11
12	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.116 9	.032 9	.222 9	.270 9	.344 9	.015 D9	.000 D9	12
13	.024 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.087 9	.012 9	.317 9	.260 9	.329 9	.011 D9	.000 D9	13
14	.019 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.038 9	.009 9	.556 9	.221 9	.353 9	.009 D9	.000 D9	14
15	.019 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.029 9	.080 9	.393 9	.205 9	.317 9	.010 D9	.000 D9	15
16	.019 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.037 9	.571 9	.122 9	.172 9	.289 9	.006 D9	.000 D9	16
17	.014 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.068 9	.572 9	.077 9	.378 9	.246 9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.111 9	.140 9	.051 9	.377 9	.201 9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.424 9	.134 9	.302 9	.211 9	.173 9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.165 9	.098 9	.352 9	.199 9	.191 9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.087 9	.043 9	.304 9	.162 9	.172 9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.146 9	.056 9	1.08 9	.144 9	.162 9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.113 9	.041 9	.836 9	.554 9	.137 9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.111 9	.069 9	.394 9	.625 9	.120 9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.050 9	.580 9	.297 9	.424 9	.128 9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.026 9	.526 9	.971 9	.304 9	.121 9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.218 9	.398 9	.352 9	.721 9	.130 9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.446 9	.167 9	.305 9	.875 9	.525 9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.206 9	.208 9	.250 9	.803 9	.420 9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.100 9	.366 9	.175 9	.526 9	.213 9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.473 9	.185 9	.000 9	.164 9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.012 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.222	.179	.335	.352	.340	.029 D	.000 D	Med

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstitufdo; I=INTERPOLADO

- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 18 ENE a 01H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 12.8 M3/S ( ) EL 4 JUN a 17H00

MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 19 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.48 M3/S ( 9) EL 4 JUN

CAUDAL MEDIO ANUAL : .123 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1979

Estación : 2571010804 SAN LUIS II
Río : R. Amecameca
País : MEXICO
Cuenca : L. de Xochimilco
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02
Longitud -99.52.12
Altitud 2375m
Sup. cuenc 338.100 km2

Table with columns: Di, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEPT, OCT, NOV, DIC, Di. Rows 1-31 showing daily flow data in M3/S. Summary row 'Med.' at the bottom.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO
- : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00
MAXIMO INSTANTANEO : 9.79 M3/S ( ) EL 30 JUN a 19H00
MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE
MAXIMO DIARIO : 3.27 M3/S ( 9) EL 18 SEPT
CAUDAL MEDIO ANUAL : .212 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1980

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Rfo : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.052 9	.042 9	.108 9	.639 9	.556 9	.260 D9	.086 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 9	.119 9	.085 9	.804 9	.692 9	.325 D9	.045 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 9	.050 9	.078 9	.501 9	.609 9	.370 D9	.045 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 9	.031 9	.421 9	.771 9	.451 9	.375 D9	.028 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.340 9	.003 9	.333 9	1.09 9	.399 9	.528 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.01 9	.000 9	.382 9	.980 9	.325 9	.527 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.067 9	.000 9	1.40 9	1.67 9	.318 9	.415 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.021 9	.000 9	.584 9	.609 9	.307 9	.343 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 9	.000 9	.540 9	.817 9	.229 9	.319 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.010 9	.000 9	.713 9	.474 9	.185 9	.277 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 9	.000 9	1.79 9	.439 9	.209 9	.206 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.698 9	.401 9	.190 9	.206 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.835 9	.395 9	.190 9	.202 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.730 9	.395 9	.519 9	.203 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.730 9	.395 9	.563 9	.205 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.730 9	.395 9	.235 9	.183 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.628 9	.356 9	.146 9	.161 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.220 9	1.35 9	.350 9	.140 9	.158 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.129 9	.341 9	.698 9	.350 9	.140 9	.158 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.199 9	.098 9	.468 9	.350 9	.118 9	.156 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.148 9	.108 9	.397 9	.311 9	.364 9	.162 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.207 9	.121 9	.381 9	.305 9	.483 9	.162 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.119 9	.056 9	.371 9	.352 9	.344 9	.162 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.058 9	.044 9	.735 9	.350 9	.426 9	.144 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.030 9	.053 9	.858 9	.303 9	.299 9	.174 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.380 D9	.074 9	.090 9	.906 9	.671 9	.190 9	.152 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.452 D9	.078 9	.327 9	2.31 9	1.11 9	.190 9	.141 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.281 D9	.292 9	.539 9	1.51 9	.772 9	.190 9	.168 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.095 D9	.054 9	.106 9	1.63 9	.673 9	.585 9	.157 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.058 D9	.064 9	.094 9	.578 9	.628 9	.523 9	.157 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.055 D9		.197 9	.498 9		.567 9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.042 D	.100	.085	.757	.588	.345	.239 D	.006 D	Med

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituido; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 11.6 M3/S ( ) EL 27 AGO a 20H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 2.31 M3/S ( 9) EL 27 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .181 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1982

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Rfo : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375m  
 Sup. cuenc 338.100 km2

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Di
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.094 9	.250 9	.040 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.074 9	.067 9	.015 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	2
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.066 9	.059 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.045 9	1.26 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.016 9	.446 9	.000 D9	.000 D9	.070 D9	.000 D9	.000 D9	5
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.168 9	.000 D9	.000 D9	.550 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.089 9	.000 D9	.058 D9	.091 D9	.000 D9	.000 D9	7
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.049 9	.038 9	.000 D9	.270 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	8
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.056 9	.092 9	.000 D9	.225 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.242 9	.631 9	.000 D9	.706 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.261 9	.143 9	.163 9	.000 D9	.151 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.245 9	.051 9	.186 9	.000 D9	.130 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.070 9	.156 9	.070 9	.000 D9	.218 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.087 9	.118 9	.080 9	.000 D9	.356 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.383 9	.092 9	.270 9	.000 D9	.165 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.354 9	.066 9	.318 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.385 9	.060 9	.330 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.424 9	.054 9	.219 9	.115 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.712 9	.055 9	.205 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.889 9	.084 9	.236 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.532 9	.229 9	.158 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.47 9	.099 9	.316 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.551 9	.551 9	.096 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.696 9	.662 9	.038 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.466 9	.232 9	.038 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.347 9	.385 9	.169 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.275 9	.425 9	.177 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.225 9	.766 9	.160 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.209 9	.310 9	.062 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.237 9	.483 9	.053 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.116 9	.022 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.288	.189	.209	.005 D	.076 D	.023 D	.000 D	.000 D	Med.

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango  
 AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S ( D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 16.5 M3/S ( ) EL 4 JUL a 21H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 1.47 M3/S ( 9) EL 22 MAY  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .066 M3/S

CAUDALES MEDIOS DIARIOS - año 1984

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.02  
 Longitud -99.52.12  
 Altitud 2375  
 Sup. cuenc 338.100 km

Di	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	D
1	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.531 D9	.426 D9	.557 D9	.000 D9	.000 D9	
2	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.183 D9	.200 D9	1.01 D9	.497 D9	.000 D9	.000 D9	
3	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.011 D9	.000 D9	.384 D9	.440 D9	.000 D9	.000 D9	3
4	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.301 D9	.000 D9	.000 D9	.463 D9	.387 D9	.000 D9	.000 D9	4
5	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.346 D9	.000 D9	.003 D9	2.13 D9	.383 D9	.000 D9	.000 D9	
6	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	3.14 D9	2.22 D9	.383 D9	.000 D9	.000 D9	6
7	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 D9	.419 D9	1.86 D9	.379 D9	.000 D9	.000 D9	
8	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.020 D9	.248 D9	2.54 D9	.326 D9	.000 D9	.000 D9	
9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.164 D9	.204 D9	1.87 D9	.322 D9	.000 D9	.000 D9	9
10	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.666 D9	.000 D9	1.75 D9	.322 D9	.000 D9	.000 D9	10
11	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.493 D9	.000 D9	1.64 D9	.318 D9	.000 D9	.000 D9	11
12	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.529 D9	.477 D9	.000 D9	1.65 D9	.238 D9	.000 D9	.000 D9	12
13	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.487 D9	.635 D9	.000 D9	1.64 D9	.080 D9	.000 D9	.000 D9	13
14	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.588 D9	1.07 D9	.012 D9	2.08 D9	.001 D9	.000 D9	.000 D9	14
15	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.615 D9	.862 D9	.206 D9	1.71 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	15
16	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.908 D9	.676 D9	.727 D9	1.64 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	16
17	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.39 D9	.501 D9	.525 D9	1.66 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	17
18	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.282 D9	.443 D9	.831 D9	1.63 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	18
19	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.219 D9	.491 D9	.469 D9	1.58 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	19
20	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.205 D9	.484 D9	.425 D9	1.28 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	20
21	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.138 D9	.356 D9	.825 D9	1.46 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	21
22	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.233 D9	.040 D9	.475 D9	1.43 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	22
23	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.013 D9	.210 D9	.531 D9	1.09 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	23
24	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.002 D9	.325 D9	1.00 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	24
25	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 D9	.218 D9	.206 D9	.912 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	25
26	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.050 D9	1.29 D9	.206 D9	.884 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	26
27	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.389 D9	1.36 D9	.667 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	27
28	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	1.01 D9	.000 D9	.125 D9	.764 D9	.509 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	28
29	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.356 D9	.444 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	29
30	.000 D9		.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.294 D9	.514 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	30
31	.000 D9		.000 D9		.000 D9		.159 D9	.285 D9		.000 D9		.000 D9	31
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.032 D	.210 D	.322 D	.438 D	1.34 D	.149 D	.000 D	.000 D	Med

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 - : laguna + : laguna debida a una cota fuera de rango

AÑO COMPLETO

MINIMO INSTANTANEO : .000 M3/S (D ) EL 1 ENE a 00H00  
 MAXIMO INSTANTANEO : 14.8 M3/S (D ) EL 6 AGO a 17H00  
 MINIMO DIARIO : .000 M3/S (D9) EL 1 ENE  
 MAXIMO DIARIO : 3.14 M3/S (D9) EL 6 AGO  
 CAUDAL MEDIO ANUAL : .207 M3/S

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*  
CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y ANUALES

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
Río : R. San Francisco  
País : MEXICO  
Cuenca : Lago de Texcoco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
Longitud -98.52.42  
Altitud 2240m  
Sup. cuenc 122.600 km2

año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	anual
1964	.000	.000	.000	.000	.106	.129	.165	.019	.077	.012	.020	.000	.044
1965	.000	.005	.000	.016	.020	.171	.300	.407	.215	.122	.000	.000	.105
1966	.000 D	.000 D	.013	.107	.024	.034	.375	.514	.182	.000 D	.000 D	.000 D	.104 D
1967	.043	.000	.000	.000	.003	.052	.093	.138	.165	.096	.000	.000	.049
1968	.000 D	.000 D	.000 D	.017 D	.006 D	.265	.167	.151	.108	.044	.000	.000	.063 D
1969	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.138 D	.118	.300	.232	.011	.000	.000	.066 D
1970	.000 D	.000 D	.000 D	.011 D	.000 D	.231	.218	.062	.221	.115	.000	.000	.071 D
1971	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.300 D	.112	.114	.115	.040 D	.000 D	.000 D	.056 D
1972	.000	.000	.000	.009	.153	.202	.115	.118	.213	.077	.006 D	.000 D	.074 D
1973	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.035 D	.015 D	.022 D	.150	.307	.041	.015 D	.000 D	.048 D
1974	.000 D	.000 D	.000 D	.003 D	.000	.021	.053	.043	.072	.053	.000 D	.000 D	.020 D
1975	.000	.000	.000	.000	.041	.032	.145	.121	.023	.000	.000	.000	.030
1976	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.010 D	.000 D	.068 D	.324 D	.267 D	.365 D	.000 D	.036 D	.089 D
1977	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D	.022 D	.020 D	.114 D	.073 D	.047 D	.038 D	.009 D	.000 D	.027 D
1978	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.031 D	.076 D	.006 D	.014 D	.097 D	.019 D	.000 D	.020 D
1979	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.058 D	.046 D	.051	.145	.117	.000 D	.000 D	.000 D	.034 D
1980	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.024 D	.172	.073	.283	.023 D	.017 D	.014 D	.000 D	.050 D
1981	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.055 D	.133	.273	.174	.041	.048 D	.000 D	.000 D	.060 D
1982	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.004 D	.030 D	.010 D	.014 D	.001 D	.001 D	.000 D	.000 D	.005 D
1983	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.085 D	.233 D	.379 D	.109 D	.000 D	.000 D	.000 D	.067 D
1984	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.448 D	.123 D	.139 D	.064 D	.495 D	.000 D	.000 D	.106 D
1985	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.101 D	.502 D	.315 D	.006 D	.007 D	.000 D	.000 D	.077 D
Med.	.001 D	.000 D	.000 D	.007 D	.025 D	.121 D	.155 D	.181 D	.119 D	.076 D	.003 D	.001 D	.057 D

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*  
CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y ANUALES

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
Río : R. Compania  
País : MEXICO  
Cuenca : Lago de Texcoco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.05  
Longitud -98.52.24  
Altitud 2240m  
Sup. cuenc 290.200 km2

año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	anual
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	.555	.541	-	-	-
1960													
1961													
1962	+	+	+	+	+	+	.251 D	.195 D	.259 D	.173 D	.000 D	.000 D	-
1963	.000	.000	.017	.000	.011 D	.113 D	.263 D	.317	.275	.411	.180	.002	.132 D
1964	.005	.006	.000	.000	.069	.336	.292	.265	.264	.191	.022	.009	.122
1965	.008 D	.001	.005	.009	.044	.142	.422	.553	.570	.476	.232	.113	.215
1966	.005	.014	.000	.083	.040	.182	.144	.542	.496	.155	.000	.000	.138
1967	.001	.000	.001	.000	.009	.237	.363	.368	.503	.536	.267	.135	.202
1968	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.152	.410	.701	.567	.541	.469	.151	.000	.249
1969	.000	.000	.000	.000	.000	.061	.244	.473	.624 D	.185 D	.068	.002	.138 D
1970	.000 D	.000 D	.000 D	.004 D	.002 D	.286	.639	.677	.732	.516	.114	.000	.248
1971	.001	.000	.000	.000	.021	.261 D	.459	.303	.306	.351	.031	.013	.146
1972	.007	.000	.000	.019	.080	.452	.434	.487	.410 D	.377 D	.098 D	.039 D	.200 D
1973	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.063 D	.100	.373 D	.498 D	.432 D	.262 D	.170	.097	.166
1974	.007 D	.000 D	.000 D	.000 D	.022	.263	.525	.406	.689	.514	.116	.000 D	.212
1975													
1976	.056	.035	.002	.012	.189	.243	.431	.670	.509	.742	.284	.185	.280
1977	.010 D	.000 D	.000 D	.005 D	.225 D	.503	.438	.358	.497	.352	.115	.006	.209
1978	.003	.009	.030	.093	.105	.435	.414	.346	.415	.446	.285 D	.140	.227 D
1979	.032	.020	.000 D	.000 D	.153	.330	.380	.514	.688	.106	.045	.290	.213 D
1980	.210	.211	.003 D	.000 D	.184	.244	.090	.350	.498	.307	.520	.118	.228
Med.	.020 D	.017 D	.003 D	.013 D	.080 D	.271 D	.381 D	.438 D	.488 D	.374 D	.150 D	.063 D	.196 D

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*  
CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y ANUALES

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Estación : 2571010803 VERTEDOR MILPA ALTA  
Río : R. Milpa Alta  
País : MEXICO  
Cuenca : R. Milpa Alta  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.05  
Longitud -99.01.15  
Altitud 2450m  
Sup. cuenc 26.5000 km2

año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	anual
1984	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D	.004 D	.022 D	.000 D	.000 D	.000 D	.002 D
1985	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D
Med.	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.002 D	.011 D	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO



## CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y ANUALES

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
 Río : R. Amecameca  
 País : MEXICO  
 Cuenca : L. de Xochimilco  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.0  
 Longitud -99.52.1  
 Altitud 2280m  
 Sup. cuenc 338.100 km

año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	anual
1962	.000 D	.000 D	.000 D	.008 D	.000	.090	.104	.163	.505	.155	.012 D	.000 D	.086
1963	.000 D	.000 D	.001 D	.000 D	.019 D	.026	.430	.738	.466	.413	.127 D	.017 D	.186 D
1964	.008 D	.000 D	.000 D	.000 D	.165 D	.590	1.01	.414	.180	.151	.044	.016	.215
1965	.012 D	.010	.000 D	.000 D	.014 D	.146	.629	1.00	.906	.734	.161 D	.050 D	.305
1966	.002 D	.000 D	.000 D	.151 D	.000	.150	.345	.321	.344	.081	.006	.000	.117 D
1967	.026 D	.000 D	.000 D	.000 D	.028	.191	.174	.172	.592	.347	.136	.025	.141 D
1968	.000	.000	.000	.029	.138	.320	.180	.245	.067	.111	.059	.045	.099
1969	.005 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.031 D	.143	.590 D	.977	.145	.055 D	.004 D	.163
1970	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.230	.604 D	.416	.454	.325	.063 D	.001 D	.174
1971	.000	.000	.000	.000	.024	.081	.196	.176	.416	.579	.061	.000	.128
1972	.000 D	.000 D	.000 D	.001 D	.003	.588	.646 D	.473	.416 D	.068 D	.000 D	.000 D	.183 D
1973													
1974	.000	.000	.000	.000	.006	.123	.447	.282	1.17	.443	.085	.009 D	.214
1975													
1976													
1977	.030 D	.010 D	.000 D	.000 D	.200 D	.307	.255	.289	.522 D	.106 D	.054 D	.035 D	.151
1978	.012 D	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.222	.179	.335	.352	.340	.029 D	.000 D	.122
1979	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.088 D	.117	.234	.774	1.22	.109 D	.000 D	.000 D	.212 D
1980	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.042 D	.100	.085	.757	.588	.345	.239 D	.006 D	.180
1981													
1982	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.288	.189	.209	.005 D	.076 D	.023 D	.000 D	.000 D	.065 D
1983													
1984	.000 D	.000 D	.000 D	.000 D	.032 D	.210 D	.322 D	.438 D	1.34 D	.149 D	.000 D	.000 D	.208
Med.	.005 D	.001 D	.000 D	.010 D	.058 D	.206 D	.344 D	.422 D	.588 D	.257 D	.062 D	.011 D	.164 D

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reconstituido; I=INTERPOLADO

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*  
CAUDALES EXTREMOS Y CARACTERISTICOS

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE  
Edición del 08/03/1991 a 01H08

Estación : 2571010801 SAN MARCOS  
Río : R. San Francisco  
País : MEXICO  
Cuenca : Lago de Texcoco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.17.26  
Longitud -98.52.42  
Altitud 2240m  
Sup. cuenc 122.600 km2

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant.
1964	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.006 9	.152 9	.367 9	2.56 9	-
1965	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.051 9	.285 9	1.22 9	4.41 9	-
1966	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 D9	.015 9	.234 9	1.34 9	3.32 9	43.9
1967	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.114 9	.572 9	2.05 9	-
1968	-	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.194 9	.832 9	2.47 9	-
1969	-	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 9	.157 9	.641 9	3.34 9	-
1970	-	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.005 9	.253 9	.782 9	1.87 9	-
1971	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 D9	.145 9	.692 9	1.86 9	15.6
1972	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 D9	.029 9	.220 9	.926 9	1.92 9	-
1973	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.004 D9	.061 9	.297 9	3.13 9	35.3
1974	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.005 9	.047 9	.153 9	1.29 9	7.18
1975	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.005 9	.076 9	.250 9	1.03 9	-
1976	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.341 D9	.858 D9	2.77 D9	25.6
1977	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.092 D9	.240 D9	1.81 D9	18.4
1978	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.003 D9	.057 D9	.233 D9	.458 D9	5.02
1979	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.001 9	.099 9	.381 9	1.26 9	11.1
1980	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 9	.093 9	.329 9	4.05 9	31.8
1981	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.021 9	.141 9	.448 9	4.74 9	31.0
1982	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.038 D9	.844 D9	6.75
1983	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.131 D9	.700 D9	6.43 D9	27.8
1984	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.061 D9	.512 D9	.789 D9	1.58 D9	7.30
1985	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.212 D9	1.09 D9	2.97 D9	22.9

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant.
-----	--------------	------------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	--------------

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO

CC:Q caracterfstico -CCE:de estiaje -CCC:de crecida -CCn:< Q durante n mes

ORSTOM

\*\*\* HYDROMETRIE \*\*\*  
CAUDALES EXTREMOS Y CARACTERISTICOS

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE  
Edición del 08/03/1991 a 01H08

Estación : 2571010802 SAN LUCAS  
Río : R. Compania  
País : MEXICO  
Cuenca : Lago de Texcoco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud : 19.17.05  
Longitud : -98.52.24  
Altitud : 2240m  
Sup. cuenc : 290.200 km2

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1960											
1961											
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.025 D9	.273 9	.385 9	.447 9	.714 9	-
1964	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.016 9	.247 9	.381 9	.503 9	.823 9	-
1965	.000	.000 D9	.000 9	.000 9	.005 9	.103 9	.414 9	.575 9	.781 9	.907 9	2.72
1966	.000	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.012 9	.222 9	.515 9	.674 9	.865 9	2.51
1967	.000	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.164 9	.371 9	.516 9	.612 9	.941 9	1.89
1968	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.113 9	.476 9	.650 9	.874 9	1.74 9	2.37
1969	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.234 9	.560 9	.758 9	1.16 9	-
1970	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.568 9	.751 9	.956 9	1.37 9	3.43
1971	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.006 9	.303 9	.445 9	.604 9	.854 9	-
1972	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.036 9	.402 D9	.516 9	.611 9	.881 9	-
1973	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.094 9	.309 D9	.488 D9	.561 D9	.700 D9	1.35
1974	.000	.000 9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.022 9	.383 9	.574 9	1.10 9	2.22 9	5.28
1975											
1976	.000	.000 9	.000 9	.000 9	.027 9	.234 9	.400 9	.717 9	1.07 9	2.45 9	11.9
1977	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.133 9	.368 9	.499 9	.614 9	1.57 9	12.7
1978	.000	.000 9	.000 9	.000 9	.011 9	.205 9	.332 9	.490 9	.664 9	2.84 9	14.4
1979	.000	.000 9	.000 9	.000 D9	.000 9	.119 9	.357 9	.596 9	.788 9	1.28 9	5.45
1980	.000	.000 9	.000 D9	.000 D9	.012 9	.178 9	.362 9	.586 9	.743 9	1.18 9	7.00

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant
-----	--------------	------------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-------------

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
CC:Q caracterfstico -CCE:de estiaje -CCC:de crecida -CCn:< Q durante n mes

Estación : 2571010803 VERTEADOR MILPA ALTA  
 Río : R. Milpa Alta  
 País : MEXICO  
 Cuenca : R. Milpa Alta  
 CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11.05  
 Longitud -99.01.15  
 Altitud 2450m  
 Sup. cuenc 26.5000 km2

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant.
1984	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.007 D9	.420 D9	4.87
1985	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.019 D9	.364

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant.
-----	--------------	------------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	--------------

COOIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
 CC:Q característico -CCE:de estiaje -CCC:de crecida -CCn:< Q durante n mes

Estación : 2571010804 SAN LUIS II  
Río : R. Amecameca  
País : MEXICO  
Cuenca : L. de Xochimilco  
CAUDALES EN M3/S

Latitud 19.11  
Longitud -99.52.12  
Altitud 2280m  
Sup. cuenc 338.100 k

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant
1962	-	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.101 9	.328 9	.578 9	1.40 9	-
1963	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.013 D9	.248 9	.572 9	1.09 9	3.15 9	25.2
1964	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.028 9	.200 9	.749 9	1.32 9	4.79 9	71.0
1965	.000	.000 D9	.000 D9	.000 9	.000 D9	.057 D9	.340 9	1.09 9	1.71 9	7.25 9	86.6
1966	-	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 9	.001 9	.150 9	.396 9	.722 9	3.30 9	-
1967	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.012 9	.182 9	.497 9	.962 9	2.50 9	24.3
1968	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.042 9	.107 9	.292 9	.594 9	1.64 9	-
1969	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.086 9	.557 9	1.58 9	3.54 9	38.7
1970	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.200 9	.652 9	1.24 9	2.17 D9	25.5
1971	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.156 9	.479 9	.825 9	1.68 9	-
1972	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.237 D9	.718 9	1.24 9	2.38 9	25.1
1973											
1974	-	.000 9	.000 9	.000 9	.000 9	.004 D9	.290 9	.609 9	1.26 9	5.24 9	-
1975											
1976											
1977	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.014 D9	.046 9	.186 9	.483 9	.784 9	2.33 9	34.2
1978	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.173 9	.437 9	.713 9	1.48 9	12.8
1979	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.179 9	.839 9	1.69 9	3.27 9	9.79
1980	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.292 9	.628 9	1.01 9	2.31 9	11.6
1981											
1982	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.038 9	.270 D9	.551 9	1.47 9	16.5
1983											
1984	.000	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.000 D9	.205 D9	.884 D9	1.66 D9	3.14 D9	14.8

AÑO	Mín Instant.	Mín Diario	CCE	CC11	CC9	CC6	CC3	CC1	CCC	Máx Diario	Máx instant
-----	--------------	------------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-------------

CODIGO : A = DHE B = cota de control C = datos indirecta con hora D = reco nstituído; I=INTERPOLADO  
CC:Q característico -CCE:de estiaje -CCC:de crecida -CCn:< Q durante n mes