

CONSTRUCCIÓN DE CURVAS I-D-TR

DE LAS ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS DE MÉXICO
CON LA BASE DE DATOS SMN-CONAGUA



Raúl Conde Rivera
Alvaro Lorenzo Vita Garza

Verulo Alejandro Castro Ortíz
José Rafael López Mejía

**CONSTRUCCIÓN DE CURVAS I-D-TR
DE LAS ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS DE MÉXICO
CON LA BASE DE DATOS SMN-CONAGUA**

CONSTRUCCIÓN DE CURVAS I-D-TR DE LAS ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS DE MÉXICO CON LA BASE DE DATOS SMN-CONAGUA

Raúl Conde Rivera

Álvaro Lorenzo Vita Garza

Verulo Alejandro Castro Ortiz

José Rafael López Mejía



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



CONSULTORIA AQUA



HIDRAULICA TERMO PLUS S.A. DE C.V.



ADS MEXICANA S.A. DE C.V.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

José Alfonso Esparza Ortiz

Rector

René Valdiviezo Sandoval

Secretario General

Flavio Guzmán Sánchez

ED Vicerrectoría de Extensión y Difusión de Cultura

Ana María Dolores Huerta Jaramillo

Directora de Fomento Editorial

Primera edición: 2014

ISBN: *****

D.R. © Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Dirección de Fomento Editorial

2 Norte 1404

Teléfono: (222) 2 46 85 59, Fax: 2 46 85 96

Puebla, México

Impreso y hecho en México

Printed and made in México

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el esfuerzo y facilidades prestadas para lograr
la edición de este libro a la
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
por conducto del director de la Facultad de Ingeniería de la BUAP,
M.I. Edgar Iram Villagrán Arroyo,

una mención especial a la empresa **ADS Mexicana** a través de
Ing. Juan Raigosa Valadez
y el Ing. Sergio Anguiano Lugo

quienes sin escatimar, brindaron el apoyo para hacer posible este objetivo
como refuerzo académico .

y un agradecimiento particular a
Arq. Rodrigo Sánchez Conde
y a Ing. Griselda Carmona Medina
Quien gracias a su incansable iniciativa e impulso se concluyó esta obra.

Agradecemos la muy valiosa participación de los prestadores de servicio social y practicantes de la
carrera de Ingeniería Civil.

Álvaro Benedetto Guzmán
Azael Taxis Tzompantzi
David Coconi Daniel
David Salvador Salinas Luna
Domingo Ramírez Delgado
Erick De Jesús Cabrera
Francisco Rodríguez Reyes
Héctor Martínez Cordero
Héctor Torres Villalobos
Juan Manuel Hernández Carrasco
Leidy Morales Nolasco
Marielena Cabrera López
Miguel Ángel Hernández Vázquez
Sandra Vázquez Ventura
Selene Gil Peralta
Vereniss Núñez Bello
Vicente De Paul Cuaya Tepeyahuitl

PRÓLOGO

Con frecuencia me han interrogado acerca del por qué ejercer la Ingeniería en sus diversas disciplinas, y la respuesta más sencilla a dicha pregunta es que la considero una ciencia “apasionante”.

Durante miles de años la clave del avance de la humanidad ha sido la Ingeniería, ésta nos ha permitido avanzar en todos los ámbitos del ser humano, creando, inventando, transformando y adaptando el entorno para nuestro beneficio, con acciones de tan diversa y compleja índole que es un universo aparte. Es esta vocación de la Ingeniería la que ha logrado mediante el ingenio, el espíritu humano y su constante búsqueda a resolver tales retos como son: el de modelo hídrico ecológicamente inviable y humanitariamente insostenible, los problemas de escasez, contaminación, cambios regionales; que ya asoman y señorean en muchos lugares de nuestro país augurando un futuro incierto.

Hablar del agua es hablar de la historia de la humanidad, las grandes civilizaciones nacieron y crecieron en torno a ella, su carácter, su complejidad de solución hace que tenga múltiples puntos de vista y que no se aborde desde un solo ángulo; el mañana es hoy, y ese mañana será imposible si no comprendemos al agua.

Tal como ha pasado en la historia, el agua es el gran vector viendo hacia un plano definido por las coordenadas de bienestar y ayuda, no sin razón la ONU ha declarado 2013 Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua, en el cuadro de los Objetivos de desarrollo del Milenio que afectan primordialmente el acceso al agua y su saneamiento. No escatimemos su importancia, ahora más que nunca ocupa un lugar toral en la exploración de respuestas para un mundo en crisis con profundos cambios, esto implica dinamismo, compromiso, fluidez y acciones inmediatas para su manejo y aprovechamiento, basta un dato de la ONU: el agua sigue siendo un sueño para cerca de 1,000 millones de personas.

Conocido es que una de las grandes dudas por años ha sido en el ámbito de la Ingeniería Hidráulica, el poder estimar con veracidad dentro de los límites dados por la información recabada de las diferentes estaciones climatológicas, cuál es la magnitud de las lluvias, este manual busca solucionar esta interrogante, toda vez que la intensidad y su recurrencia en cierta forma conocida por los datos históricos es más cercana a nuestro conocimiento. Con el tiempo la incertidumbre acerca de los valores de lluvia tan importantes para los diversos diseños de obras hidráulicas, llámense presas, sistemas de drenajes, almacenamiento de aguas para control de tormentas, previsiones de lluvia y sequía, en fin el control del agua para nuestro beneficio ha ido desvaneciéndose, aunando a la información su manejo, ésta permitirá darnos certezas más que ambigüedades técnicas de sobreestimar o subestimar valores para los diseños hidráulicos eficientes en cuanto a su funcionamiento, dimensionamiento y costos, esto hará al final ante el inminente cambio climático que modifica el patrón de lluvias y su recurrencia, que la ingeniería que busca el bien común, preserve la vida humana.

Gracias a la sabiduría, visión, interpretación de datos, modelos matemáticos, cálculos y entusiasmo de todos los que contribuyeron al presente documento, se establecen nuevos estándares para nuestro beneficio al contar con una herramienta técnica que nos permite conectar el discurso con la realidad, poniendo el acento en la cooperación. El trabajo de compendio, análisis, interpretación de valores de estaciones pluviométricas y pluviográficas, llevados de la mano de profesionales de la ingeniería como el M.I. Raúl Conde, apasionado de la investigación; con apoyo en estudios del Dr. Campos Aranda, los hace protagonistas de primer nivel que nos invitan a actuar juntos con el objetivo de alcanzar beneficios colectivos.

Esta es la gran oportunidad para investigar, estudiar, aplicar, debatir, divulgar temas y establecer prioridades, para los nuevos tiempos en los que el ser humano aspira al bienestar, a una mejor calidad de vida, solo serán posibles con la generosidad de compartir la tecnología, el “know how”.

Aceptemos el compromiso, perfilemos el reto para las futuras generaciones.

Ing. Víctor Manuel Canarios Silva.

SEMBLANZA DE LOS AUTORES

Raúl Conde Rivera. Obtuvo el Título de Ingeniero Civil en Abril de 1986 en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Juárez del Estado de Durango, de 1986 a 1988 llevo a cabo estudios de Maestría en Ingeniería Hidráulica de la División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. Fue Maestro de tiempo Completo de 1988 a 1996 en el Área de Hidrociencias en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, periodo en el cual fue Jefe del Departamento de Hidráulica del Instituto de Ingeniería Civil. Actualmente es Consultor Privado.

Álvaro Lorenzo Vita Garza. Obtuvo el Título de Ingeniero Civil en Marzo de 1994 en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, de 1994 a 1996 llevo a cabo estudios de Maestría en Hidrología Subterránea en la División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Es Maestro en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1997 y partir de 1998 es Consultor Privado.

Verulo Alejandro Castro Ortiz. Estudios en la carrera de Ingeniero en irrigación por parte de la Universidad Autónoma de Chapingo, de 1994 a 2002. Pasante de la carrera de Ingeniero Civil de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, de 2003 a 2008, a partir del 2008 se incorpora a la empresa Hidráulica Termo Plus, como Coordinador de Ingeniería, capacitador técnico y realizando proyectos hidráulicos para infraestructura urbana en la zona centro y sur del país.

José Rafael López Mejía. Es Ingeniero Civil por la Universidad Autónoma Metropolitana, Cd. México, 1985, con Especialidad en Estructuras, Profesor del área de estructuras en la UAM de 1986 a 1999, a partir de 2003 se incorpora a la empresa ADS Mexicana realizando proyectos hidráulicos para infraestructura urbana en todo el país. Colaborador en el diseño del software de cálculo y diseño de redes pluviales y sanitarias denominado CivilADS. Ha publicado en coautoría el libro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial con tuberías flexibles de polietileno, A. Cisneros, et. al., BUAP, 2009

CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS

PRÓLOGO

SEMBLANZA DE LOS AUTORES

ANTECEDENTES

CAPÍTULO 1. MEDICIÓN DE LAS PRECIPITACIONES

1.1 INTRODUCCIÓN

1.2 TIPOS DE PLUVIÓMETROS

1.3 MÉTODOS DE MEDICIÓN

1.4 ERRORES Y EXACTITUD DE LAS LECTURAS

1.5 CORRECCIÓN DE ERRORES SISTEMÁTICOS

1.6 APARATOS REGISTRADORES

1.7 NEVADAS

1.8 MEDICIÓN DE LA PRECIPITACIÓN POR RADAR

1.9 FACTORES QUE AFECTAN A LAS MEDICIONES

1.10 MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS

1.11 RADAR DOPPLER

1.12 OBSERVACIONES POR SATÉLITE

1.13 ROCÍO

1.14 MUESTREOS PARA CONTROLAR LA CALIDAD DE LAS PRECIPITACIONES

CAPITULO 2. METODOLOGÍA EMPLEADA

2.1 INTRODUCCIÓN

2.2 MEMORIA DE CÁLCULO

2.3 ANALISIS DE RESULTADOS

2.4 CONCLUSIONES

CAPITULO 3. CALCULADORES I-D-TR

3.1 PROGRAMACIÓN EN HOJA DE CÁLCULO

3.2 CALCULADOR ADSM-PRO

CAPITULO 4. EJEMPLO DE APLICACIÓN

4.1 GASTO PICO MÉTODO RACIONAL AMERICANO.

4.2 MEMORIA DE CÁLCULO

ANEXO. TABLAS DE VARIABLES REGIONALES

ANTECEDENTES

Debido a la escasez de registros pluviográficos en calidad y cantidad para las diferentes regiones hidrológicas de nuestro territorio nacional y por otro lado la existencia de registros pluviométricos en cuando menos una estación por municipio de nuestro país, nos lleva a la necesidad de emplear una metodología que proponga construir curvas I-D-TR a partir de datos pluviométricos para satisfacer las necesidades de diseño hidrológico en las áreas urbanas, suburbanas y rurales.

Campos (1990) publica en la Revista Ingeniería Hidráulica en México, un procedimiento para obtener curvas I-D-TR a partir de la obtención del cociente lluvia-duración, que relaciona la lluvia con duración de una hora y dos años de periodo de retorno con la lluvia de 24 horas de duración e igual periodo de retorno.

Este cociente denominado R, varió de 0.4 a 0.6 en las regiones áridas y semiáridas y en las zonas húmedas de 0.3 a 0.4. Por otro lado R aumenta a mayor altitud sobre el nivel medio del mar y viceversa.

Empleando el criterio de Bell (1969) y de Chen (1983) genera curvas I-D-TR, encontrado que el criterio de Bell (1969) se ajusta mejor a duraciones cortas y periodos de retorno menores de 10 años.

Posteriormente Campos (2010) contrasta 10 estaciones pluviográficas ubicadas en diferentes zonas geográficas y empleando el criterio de Chen (1983), construye curvas I-D-TR para 45 estaciones pluviométricas que incluyen las capitales de los estados y algunas de sus ciudades más importantes.

Para obtener las discrepancias entre las intensidades observadas y las estimadas obtiene un error relativo en cada una de ellas.

Las diferencias máximas por defecto no rebasan el 30% y en algunos casos son menores al 10%, mientras que las diferencias máximas por exceso son del orden del 60%.

Las discrepancias por defecto conducen a diseños hidrológicos insuficientes, mientras que las diferencias máximas por exceso conducen a diseños hidrológicos conservadores.

Referencias

1. Bell, F-C., "Generalized Rainfall-Duration-Frequency Relationships", proc. ASCE, Journal of Hydraulics Div., Vol. 95, No. HY1, 311-327, 1969.
2. Campos-Aranda D.F., "Procedimiento para obtener Curvas I-D-Tr a partir de Registros Pluviométricos", Ingeniería Hidráulica en México, Mayo-Agosto, pp 39-52. 1990.
3. Campos-Aranda D.F., "Intensidades máximas de lluvia para Diseño Hidrológico Urbano en la Republica Mexicana", Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol. XI Num. 2, 179-188, ISSN 1405-7743, FI-UNAM, 2010.
4. Chen,C-L, "Rainfall Intensity-duration-frequency formulas", Proc. ASCE, Journal of Hydraulic Engineering, Vol., 109, No. 12, paper No. 18441,1603-1621, 1983.

1. MEDICIÓN DE LAS PRECIPITACIONES

1.1 INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la (Organización Meteorológica Mundial, 1994) el volumen total de las precipitaciones que llegan al suelo durante un período determinado, se expresa en función del nivel que alcanzarían sobre una proyección horizontal de la superficie terrestre, una vez se hayan fundido todas las precipitaciones caídas en forma de nieve o hielo. Las nevadas se miden también en función del espesor de la nieve fresca que cubre una superficie plana y horizontal.

El objetivo principal de cualquier método de medición de las precipitaciones es obtener muestras representativas de la precipitación en la zona a que se refiera la medición. En hidrología, es fundamental medir el valor exacto de las precipitaciones. Por lo tanto, es muy importante que se tenga en cuenta la elección del emplazamiento y la forma y exposición del pluviómetro; además, deben tomarse medidas para impedir las pérdidas por evaporación, efectos del viento y salpicaduras.

En una instalación ideal, el agua recogida en un pluviómetro representará las precipitaciones que se hayan producido en la zona circundante. Sin embargo, en la práctica es difícil crear estas condiciones debido a los efectos del viento, por lo que habrá que prestar gran atención a la elección del emplazamiento.

Los efectos del viento se pueden considerar desde dos aspectos: efectos sobre el instrumento mismo, que en general reducen la cantidad de agua recogida, y efectos del emplazamiento sobre la trayectoria del viento, a menudo más importantes y pueden dar resultados superiores o inferiores de la precipitación medida.

Las perturbaciones creadas por un obstáculo dependen de la relación entre sus dimensiones lineales y la velocidad de caída de la precipitación. Este efecto se reduce, aunque no se elimina del todo, al elegir el emplazamiento de modo que la velocidad del viento al nivel de la boca del instrumento sea lo más pequeña posible, pero de manera que la lluvia no sea detenida por objetos circundantes, y/o al modificar los alrededores del pluviómetro de modo que la corriente de aire que pase sobre la boca de éste sea lo más horizontal posible. Todos los pluviómetros de una región o país deben estar instalados de manera similar y en las mismas condiciones.

El pluviómetro se debe exponer con su boca en posición horizontal sobre el nivel del suelo. Si el emplazamiento lo permite, el pluviómetro deberá estar protegido del viento en todas las direcciones por objetos (árboles, arbustos, etc.), cuya altura sea lo más uniforme posible. La altura de estos objetos sobre la boca del pluviómetro deberá ser por lo menos la mitad de la distancia que existe entre el instrumento y los objetos (para proporcionarle una protección adecuada del impacto del viento), pero no deberá exceder la distancia existente entre el pluviómetro y los objetos (para evitar la intercepción de parte de la lluvia que llega al pluviómetro).

La situación ideal es tener ángulos de 30° y 45° entre la cima del pluviómetro y la de los objetos circundantes.

Deben evitarse, como protección para el pluviómetro, objetos como rompevientos consistentes en una sola hilera de árboles, pues tienden a aumentar la turbulencia en el sitio del pluviómetro. También debe evitarse la protección aislada o irregular cerca del pluviómetro, debido a los efectos variables e impredecibles que puedan tener sobre lo que éste capte. Cuando no sea posible garantizar una protección adecuada contra el viento, es mejor suprimir todos los obstáculos situados a una distancia del instrumento igual a cuatro veces sus respectivas alturas. Asimismo, deberá elegirse un emplazamiento cubierto de la fuerza del viento para impedir los errores de mediciones que se puedan originar por este motivo. Siempre habrá que actuar con precaución, de modo que el emplazamiento elegido no produzca perturbaciones significativas en el flujo del viento. Convendrá evitar las pendientes y los suelos fuertemente inclinados en una dirección (sobre todo si ésta coincide con la del viento predominante).

El terreno circundante puede estar cubierto de césped, grava, o ripio, pero una superficie plana y dura como la de cemento origina salpicaduras excesivas. La boca del pluviómetro debe hallarse lo más baja posible con relación al suelo (la velocidad del viento aumenta con la altura), pero ha de estar al mismo tiempo lo suficientemente elevada para evitar que el agua que cae al suelo salpique el pluviómetro.

En las regiones donde la nieve es escasa y donde no hay peligro de que las inmediaciones del pluviómetro estén cubiertas por charcos de agua, incluso en caso de lluvias intensas, se recomienda una altura normalizada de 30 centímetros.

Si no se cumplen estas condiciones, se recomienda una altura normalizada de un metro.

En lugares expuestos, en los que no se dispone de una protección natural, se ha observado que se pueden obtener mejores resultados, al medir las precipitaciones líquidas, si el pluviómetro se instala en un pozo, de modo que su borde esté a nivel del suelo (figura 1).

El pozo se cubre con una rejilla antisalpicaduras, de plástico fuerte o metal, con una abertura central para el embudo del pluviómetro. La rejilla antisalpicaduras debe componerse de finos listones de unos 12.5 cm. de largo, colocados verticalmente con un espaciado de unos 12.5 cm. en un modelo simétrico cuadrado.

La zona que rodea al pluviómetro deberá estar nivelada y libre de obstrucciones importantes, por lo menos, en 100 metros hacia todas las direcciones.

Otra posible instalación, pero no tan efectiva, sería instalar el pluviómetro en el centro de un muro circular de césped. La pared interior del muro deberá ser vertical, con un radio de cerca de 1,5 metros. La pared exterior deberá inclinarse en un ángulo de unos 15° con respecto a la horizontal. La parte superior del muro debe estar al mismo nivel que la boca del pluviómetro. Deberán tomarse medidas para el drenaje. Debe tenerse en cuenta que el pluviómetro de pozo está previsto para medir precipitaciones líquidas y que no debe usarse en mediciones de nevadas.

Otro medio de modificar las inmediaciones del pluviómetro consiste en disponer pantallas apropiadas en torno al instrumento. Cuando están bien concebidas, estas pantallas permiten obtener resultados mucho más representativos que los que se consiguen con los pluviómetros no protegidos, totalmente expuestos al viento.

La protección ideal debe:

- a) asegurar un flujo de aire paralelo a la boca del pluviómetro.
- b) evitar toda aceleración local del viento sobre la boca del pluviómetro.
- c) reducir en lo posible la velocidad del viento que azota lateralmente el pluviómetro; en estas condiciones, la altura de la boca del pluviómetro por encima del suelo reviste mucha menos importancia.
- d) evitar toda salpicadura en dirección de la boca del pluviómetro; en estas condiciones, la altura de la boca del pluviómetro por encima del suelo reviste mucha menos importancia.

e) evitar que la nieve obstruya la boca del pluviómetro.

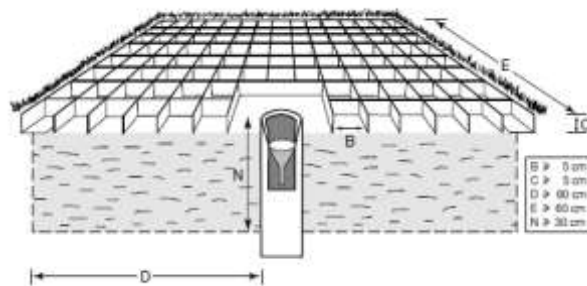


Ilustración 1. Pluviómetro enterrado para medir las precipitaciones líquidas.

La precipitación en forma de nieve está mucho más condicionada a los efectos adversos del viento que la lluvia. En lugares excepcionalmente ventosos, la captación en un pluviómetro con o sin protección contra el viento, puede ser inferior a la mitad de la caída de nieve real. Los emplazamientos elegidos para medir nevadas y/o la capa de nieve deben, en lo posible, estar en zonas protegidas del viento. Las pantallas de protección, acopladas a los pluviómetros, han demostrado ser bastante efectivas para reducir los errores de captación de la precipitación debidos al viento, en especial para precipitaciones sólidas. Sin embargo, ningún protector hasta el momento elimina por completo los errores de medición causados por el viento.

1.2 TIPOS DE PLUVIOMETROS

Pluviómetros no registradores

Los pluviómetros no registradores, utilizados por la mayoría de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para las mediciones oficiales, consisten casi siempre en receptáculos abiertos con lados verticales, por lo general en forma de cilindros rectos.

En los distintos países, se utilizan diferentes alturas y tamaños de boca, por lo tanto las mediciones no son en realidad comparables. La altura de la precipitación captada en un pluviómetro se calcula por medio de un tubo medidor o de una regla graduados. En pluviómetros que posean paredes no verticales, la medición se hace, ya sea pasando o midiendo el volumen del contenido, o midiendo la profundidad con una varilla o regla de medir especialmente graduadas.

Pluviómetros normalizados

El pluviómetro ordinario utilizado para la lectura tiene, con frecuencia, la forma de un tubo colector que desemboca en un recipiente. El diámetro de la boca del tubo colector no tiene importancia; lo más práctico es una superficie de recepción de 200 a 500 cm², aunque en algunos países se utiliza un área de 1 000 cm². Es conveniente que el diámetro del tubo medidor sea igual a 0,1 del diámetro de la boca del colector.

Cualquiera que sea el tamaño elegido, la graduación del dispositivo de medición debe estar en relación con éste. Las características más importantes de un pluviómetro son las siguientes:

- a) el borde del colector debe tener una arista cortante, descender verticalmente en la parte interior y estar biselado en pendiente rápida en el exterior; los nivómetros se deben diseñar de modo que sean muy reducidos los errores debidos a la obturación parcial de la boca por la acumulación de nieve húmeda en sus bordes;
- b) la superficie de la boca debe conocerse con una precisión del 0,5 por ciento y la construcción del dispositivo debe ser de manera que esta superficie sea constante;
- c) el colector debe estar diseñado de modo que se evite toda clase de salpicadura; esto puede lograrse dando la suficiente profundidad a la pared vertical y una inclinación bastante pronunciada al embudo (como mínimo 45°);
- d) el cuello del tubo colector debe ser estrecho y estar bien protegido de la radiación para minimizar las pérdidas de agua por evaporación;
- e) cuando parte de la precipitación cae en forma de nieve, el embudo debe ser bastante profundo para almacenar la caída de nieve de un día; esto es importante para impedir que la nieve se amontone fuera del embudo.

Los pluviómetros utilizados en lugares donde sólo se pueden efectuar lecturas semanales o mensuales, deben tener un diseño similar al del tipo usado para lecturas diarias, pero con un colector de mayor capacidad y una construcción más sólida.

Pluviómetros totalizadores

Los pluviómetros totalizadores se utilizan para medir la precipitación total de una estación en zonas aisladas o escasamente habitadas. Estos

pluviómetros se componen de un colector unido a un embudo que desemboca en un recipiente que tiene la capacidad necesaria para contener las lluvias estacionales. Al instalar estos pluviómetros, deben tenerse en cuenta los criterios de exposición y protección indicados en secciones anteriores.

En las zonas en las que se producen nevadas muy importantes, el colector se debe colocar a una altura superior a la capa de nieve máxima prevista. Esto se logra instalando el pluviómetro en una torre o montando el colector en un tubo de acero de 30 cm. de diámetro y de una altura suficiente para que la cubeta esté siempre por encima de la altura máxima de la nieve acumulada.

En el recipiente se vierte una solución anti-congelante para que se derrita la nieve que cae en el pluviómetro. Una solución apropiada de este tipo consiste en una mezcla, por unidad de peso, de 37,5 por ciento de cloruro de calcio comercial (con una pureza del 78 por ciento) y de 62,5 por ciento de agua. También puede utilizarse una solución de etilenglicol. La segunda solución anticongelante, aunque más cara, es menos corrosiva que el cloruro de calcio y da mayor protección sobre una gama más amplia de concentraciones. El volumen del anticongelante vertido en el recipiente no debe exceder un tercio de la capacidad total del pluviómetro.

Para evitar la pérdida de agua por evaporación debe usarse una fina película de aceite, en este caso 8 mm. de espesor son suficientes. Se recomienda usar aceites de motor no detergentes y de baja viscosidad. No se deben utilizar aceites de transformador o con siliconas.

El valor de las precipitaciones estacionales se determina al pesar o medir el volumen del líquido contenido en el recipiente. Sea cual fuere el método que se emplee, debe tenerse en cuenta la cantidad de anticongelante introducida en el recipiente al comienzo de la estación.

1.3 MÉTODOS DE MEDICIÓN

Para la medición de la lluvia recogida en el pluviómetro se utilizan corrientemente dos métodos: una probeta graduada y una varilla graduada para la medición del nivel.

La probeta graduada debe estar hecha de vidrio transparente, con un reducido coeficiente de dilatación, y llevar claramente indicadas las dimensiones del pluviómetro con el que ha de

usarse. Su diámetro no debe ser superior a un tercio del de la boca del pluviómetro.

Las graduaciones deben marcarse con cuidado; por lo general, sólo se deben hacer cada 0,2 mm., indicando claramente las líneas correspondientes a cada milímetro entero. Es también conveniente que se marque la línea correspondiente a 0,1 mm. Cuando no sea necesario medir las precipitaciones con tanta exactitud, la graduación será de 0,2 a 1,0 mm., y después cada milímetro siguiente, y señalar bien claro cada graduación correspondiente a 10 mm. Si se quiere que las mediciones sean exactas, el error máximo de las graduaciones no debe exceder de $\pm 0,05$ mm. en la graduación correspondiente a 2 mm o por encima de ella, ni de $\pm 0,02$ mm. por debajo de esa marca.

Para lograr esta exactitud con pequeñas cantidades de lluvia, el interior de la probeta debe tener una base de forma cónica. En todas las mediciones, se debe tomar como línea básica el punto inferior del menisco de agua; es importante mantener vertical la probeta y evitar los errores de paralaje. Es útil, al respecto, que las principales líneas de graduación se repitan en el interior de la probeta.

Las varillas medidoras de nivel deben ser de cedro o de otro material apropiado que no absorba mucho el agua y cuyo efecto de capilaridad sea reducido. Las varillas de madera no deben usarse si se ha añadido aceite al colector para evitar la evaporación del agua; se usarán varillas de metal o de otro material fácil de limpiar.

Estas varillas deben tener un pie de metal para evitar el desgaste y estar graduadas de acuerdo con la relación entre la superficie de los cortes transversales de la entrada del pluviómetro y del recipiente, teniendo en cuenta el agua que desplaza la propia varilla. Se deben hacer marcas cada 10 mm. El error máximo de graduación admisible en una varilla de medición de nivel no debe exceder $\pm 0,5$ mm. en ningún punto. Si bien la medición puede hacerse con una varilla, siempre que sea posible, será mejor controlar el resultado con una probeta graduada.

Se puede también medir la cantidad de agua por el peso; este método tiene varias ventajas. Para ello, se pesa el recipiente y su contenido y se sustrae el peso del recipiente vacío. De este modo no existe peligro de que se produzcan derrames ni que parte del agua quede adherida a

las paredes del recipiente. Los métodos corrientes son, sin embargo, más simples y baratos.

1.4 ERRORES Y EXACTITUD DE LAS LECTURAS

Siempre que las lecturas se hagan con el debido cuidado, los errores que puedan cometerse en la medición del agua recogida en el pluviómetro son mínimos comparados con los errores debidos a la instalación del instrumento. Las lecturas diarias deben redondearse a los 0,2 mm. más cercanos y de preferencia a la décima de milímetro más próximo, y las lecturas semanales o mensuales pueden redondearse al milímetro más cercano. Las principales fuentes de error en la medición son el uso de probetas o varillas de medición sin graduación exacta, el derrame de parte del líquido cuando es transferido a la probeta y la incapacidad de trasvasar toda el agua del receptor a la probeta.

Además de estos errores, pueden producirse pérdidas por evaporación. Éstas sólo pueden ser considerables en regiones de clima cálido y seco y en caso de que los pluviómetros se observen a intervalos poco frecuentes. Las pérdidas por evaporación se pueden reducir poniendo algo de aceite en el recipiente o diseñando el pluviómetro de modo que sea pequeña la superficie de agua expuesta a la evaporación, haya poca ventilación y que no se eleve mucho la temperatura interna del pluviómetro.

La superficie receptora del pluviómetro debe ser lisa a fin de que las gotas de lluvias no se adhieran a ella. Esta superficie nunca se debe pintar.

En invierno cuando las lluvias son a menudo seguidas de heladas, se pueden evitar los daños del recipiente, y por lo tanto las pérdidas por filtración, agregando una solución anticongelante. Esta medida se aplica a los pluviómetros visitados con poca frecuencia. Al proceder a la lectura del pluviómetro hay que tener en cuenta la solución añadida. Todos los pluviómetros se deben controlar periódicamente para detectar posibles pérdidas.

1.5 CORRECCIÓN DE ERRORES SISTEMÁTICOS

Los efectos del viento, la humedad, la evaporación, la ventisca de nieve y las salpicaduras son en general la causa de que la cantidad de

precipitación medida sea inferior (de tres a 30 por ciento o más) a la que realmente ocurrió.

Este error sistemático puede ser corregido si los datos recogidos van a ser usados para cálculos hidrológicos (Organización Meteorológica Mundial, 1982). Antes de hacer las correcciones, los datos originales deben archivar. Los datos publicados deben llevar la mención “medidos” o “corregidos”, según proceda.

Las correcciones que se pueden hacer a la medición de las precipitaciones dependen de las relaciones entre los componentes del error y los factores meteorológicos.

Así, la pérdida debida a la perturbación del campo del viento cercano a la boca del pluviómetro está relacionada con la velocidad del viento y la estructura de la precipitación. Esta última se puede caracterizar según el período de tiempo usado, por la proporción de las precipitaciones de baja intensidad ($i_p \leq 0,03 \text{ mm min}^{-1}$), por un logaritmo de la intensidad de la lluvia, por la temperatura del aire y/o la humedad, y por el tipo de precipitación. La pérdida debida a las mojaduras está relacionada con el número de ocasiones y/o de días de lluvia, mientras que la pérdida por evaporación es una función del déficit de saturación y de la velocidad del viento. El error por exceso de precipitación medida como resultado de la ventisca o el esparcimiento de nieve está relacionado con la velocidad del viento.

Si se deben aplicar correcciones diarias, se pueden utilizar los datos de las observaciones de los factores meteorológicos antes indicados, obtenidas en el sitio de medición o en sus inmediaciones. En sitios donde no se disponga de esas observaciones meteorológicas, sólo deben utilizarse estimaciones para períodos de tiempo mayores que un día, por ejemplo un mes.

El valor de la corrección varía entre 10 y 40 por ciento para meses individuales y depende de la estimación de los factores meteorológicos empleados.

La Tabla 1 contiene los principales componentes del error sistemático en la medición de la precipitación.

En la Ilustración 2 se indica el factor de corrección k por el efecto de la deformación del campo de viento sobre el orificio del pluviómetro, estimado experimentalmente con varios pluviómetros. Es una función de dos variables: la velocidad del viento durante la precipitación al nivel del borde del pluviómetro y la velocidad de caída de las partículas de precipitación. Esta última depende de la estructura de la precipitación.

El valor absoluto de la pérdida por humedad depende de la geometría y del material del colector y del depósito del pluviómetro, del número de mediciones de precipitaciones y de la cantidad, frecuencia y forma de las precipitaciones. Este valor es diferente si las precipitaciones caen en forma líquida, mezclada o sólida, y se pueden estimar por peso o por mediciones volumétricas en laboratorio. La pérdida por humedad para precipitaciones sólidas es en general más pequeña que para las precipitaciones líquidas porque el colector sólo se humedece una vez que la nieve se derrite.

La pérdida total mensual por humedad, $\Delta P1$, se puede calcular con la ecuación:

$$\Delta P1 = a M \quad (1)$$

Donde $P1$ es el promedio de la pérdida por humedad diaria para un colector determinado y M el número de días de lluvia.

Si la cantidad de precipitaciones se miden más de una vez al día, la pérdida total mensual por humedad se obtiene de la siguiente manera:

$$\Delta P1,2 = a^x M_p \quad (2)$$

Donde a^x es el promedio de la pérdida a causa de la humedad y la medición de la precipitación para un pluviómetro determinado y una forma de precipitación, mientras que M_p es el número de mediciones de precipitaciones durante el período que se examina.

La pérdida por evaporación se puede estimar de la siguiente forma:

$$\Delta P3 = i_e T_e \quad (3)$$

El valor de i_e depende de la construcción, material y color del pluviómetro, de la forma y cantidad de precipitación, del déficit de saturación del aire y de la velocidad del viento al nivel del borde del pluviómetro durante la evaporación. Es difícil calcular i_e teóricamente debido a la compleja configuración del instrumento.

Sin embargo, i_e se puede calcular con ecuaciones empíricas o funciones gráficas como factor de corrección k como una función de la velocidad del viento durante la precipitación al nivel del borde del pluviómetro (u_{ph}) y el parámetro de la estructura de la precipitación N y t para:

a) precipitación líquida

- b) precipitación mixta y sólida.
- 1 = pluviómetro Hellman sin protección.
 - 2 = pluviómetro Tretyakov con protección.
 - t = temperatura del aire durante la tormenta de nieve.
 - N = fracción en porcentaje de los totales mensuales de lluvia caída con una intensidad menor que un mínimo de 0,031 Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (1978).

Tabla 1. Principales componentes del error sistemático en la medición de las precipitaciones y sus factores meteorológicos e instrumentales, enumerados en orden de importancia.

$$P_2 = \Delta P_1 = \pm (P_2 - \Delta P_1 + \Delta P_2 + \Delta P_3 \pm \Delta P_4 - \Delta P_5)$$

donde P_2 es la cantidad de precipitación registrada, Δ factor de corrección, P_1 la cantidad de precipitación captada por el colector del pluviómetro, P_2 la cantidad medida de precipitación en el pluviómetro y $P_1 - P_2$ son signos para corregir errores sistemáticos como se detalló en el abig-

Grado	Componente de error	Importancia	Factores meteorológicos	Factores instrumentales
1	Pérdida debida a la deformación del campo de viento por acción de la boca del pluviómetro	2,10%	Velocidad del viento en la boca del pluviómetro y estructura de la precipitación	La forma, la superficie del receptor y la altura del receptor y del depósito del pluviómetro
$\Delta P_1 = \Delta P_2$	Pérdida debida a la capacidad de los puntos laterales del colector y del depósito cuando se lo usa	2,30%	Formación, tipo y cantidad de precipitación, tiempo de contacto del momento y frecuencia del estado del depósito	Los rincones que los anillos y, además, el material, color y calidad del colector y el depósito del pluviómetro
ΔP_3	Pérdida debida a la evaporación del depósito	6-4%	Tipo de precipitación, altura de sotavento del aire y velocidad del viento en la boca del pluviómetro durante el intervalo de tiempo que hay entre el fin de la precipitación y la medición	La superficie del receptor y la inclinación del depósito, el color y, en algunos casos, la calidad del vidrio o el tipo de material (tipo de aluminio)
ΔP_4	Salpicaduras hacia adentro y hacia afuera del pluviómetro	1-2%	Inclinación de las líneas y velocidad del viento	La forma y la altura del colector y el tipo de inclinación del pluviómetro
ΔP_5	Ventisca de nieve		Inclinación y dirección de la tormenta de nieve, velocidad del viento y estado de la cobertura de la nieve	La forma, la superficie del receptor y la altura del receptor y del depósito del pluviómetro

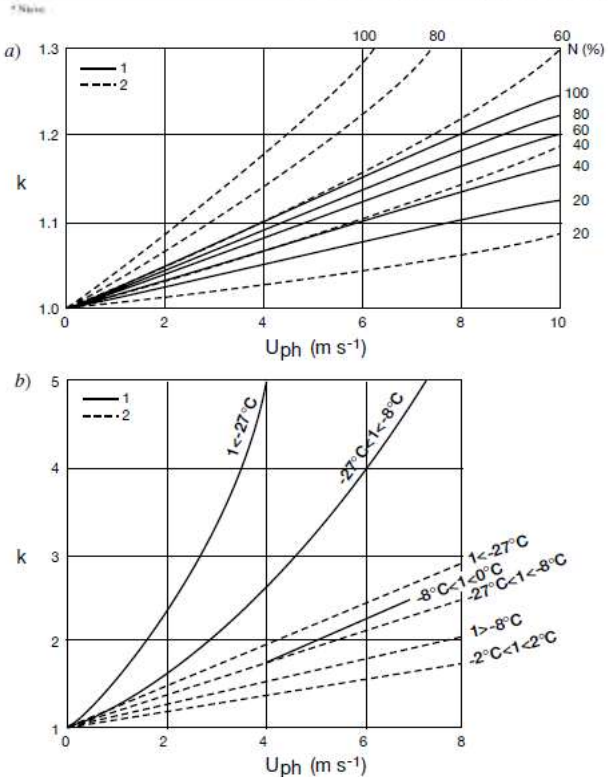


Ilustración 2 - Gráficas factor de corrección k como una función de la velocidad del viento.

Se señala en la Ilustración 3 que el valor de k puede ser estimado usando instrumentos registradores o pluviógrafos, pero también depen-

de del número de observaciones de las precipitaciones diarias; esto es, de tres a seis horas para las precipitaciones líquidas medidas dos veces al día, y seis horas para la nieve porque hay evaporación al caer la nevada.

El error que resulta por la ventisca de nieve se debe tener en cuenta durante las tormentas de nieve cuando la velocidad del viento es superior a 5 m s⁻¹. Los valores de medio día se pueden calcular en el sitio de medición con observaciones visuales de la duración de la ventisca de nieve, así como en los sitios de observación donde se tienen los datos de la velocidad del viento y del número de días con nieve y ventisca.

Los promedios mensuales a largo plazo se pueden determinar con el gráfico de la Ilustración 4, si se conoce la duración de la tormenta de nieve y de la velocidad del viento.

El error neto a causa del salpicado de agua, dentro y fuera del instrumento, puede ser tanto negativo como positivo y por lo tanto se considera nulo si el instrumento de medición de las precipitaciones está bien diseñado.

Además de estos errores sistemáticos, existen errores aleatorios relativos a la observación y a los instrumentos. Con frecuencia, sus efectos se consideran insignificantes en vista de los altos valores que pueden alcanzar los valores de los errores sistemáticos.

1.6 APARATOS REGISTRADORES

Se utilizan en general tres tipos de registradores, a saber: de pesada, de cangilones y de flotador. El único instrumento que sirve para medir todos los tipos de precipitación se basa en el principio del peso. Los otros dos se utilizan sobre todo para medir las precipitaciones líquidas.

Pluviógrafo de pesada

En estos instrumentos se registra en forma continua, por medio de un mecanismo de resorte o de un sistema de pesas, el peso del recipiente y el de la precipitación que se acumula en él. De este modo, las precipitaciones se registran a medida que se recogen.

Este tipo de pluviógrafo carece por lo general de un dispositivo de autovaciado, pero por medio de un sistema de palancas es posible hacer que la pluma pase por el gráfico todas las veces que sea necesario. Estos pluviógrafos deben dise-

ñarse de forma que se impidan pérdidas excesivas por evaporación, la cual se puede reducir añadiendo en el recipiente una cantidad suficiente de aceite u otra sustancia que evite la evaporación al formar una película sobre la superficie del agua. Las dificultades producidas por la oscilación de la balanza en caso de fuertes vientos se pueden disminuir con un mecanismo amortiguador por aceite. Este tipo de instrumento sirve sobre todo para registrar las precipitaciones de nieve, granizo y aguanieve. Puede registrar las precipitaciones sólidas sin tener que esperar a que éstas se derritan.

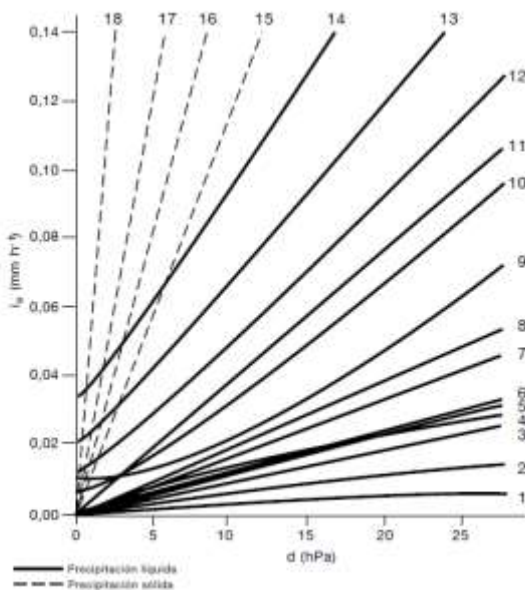


Ilustración 3. Gráfica de pérdidas por evaporación medidas en diferentes pluviómetros.

Intensidad de la evaporación (i_e) para varios pluviómetros:

a) Precipitación líquida:

i) Pluviómetro australiano normalizado 1, 2, 7, 11 para $P \leq 1$ mm; 1.1 a 20 mm; > 20 mm. (Todos para una velocidad del viento, $u_e < 4$ m s⁻¹), y para $u_e > 4$ m s⁻¹, respectivamente.

ii) pluviómetro Snowdon en un hoyo 3, 6, 8 para $P \leq 1$ mm; 1.1 a 10 mm y ≥ 10 mm, respectivamente.

iii) pluviómetro Hellman 4; iv) pluviómetro polaco normalizado 5; v) pluviómetro húngaro normalizado 9; vi) pluviómetro Tretyakov 10, 12, 13, 14 para velocidades del viento a nivel del borde del pluviómetro de 0 a 2, 2 a 4, 4 a 6 y 6 a 8 m s⁻¹, respectivamente.

b) precipitación sólida:

pluviómetro Tretyakov 15, 16, 17, 18 para velocidades del viento 0 a 2, 2 a 4, 4 a 6, y 6 a 8 m s⁻¹, respectivamente, donde i_e es la intensidad de la evaporación en mm h⁻¹ y el tiempo transcurrido entre el final de la precipitación y la medición de la precipitación.

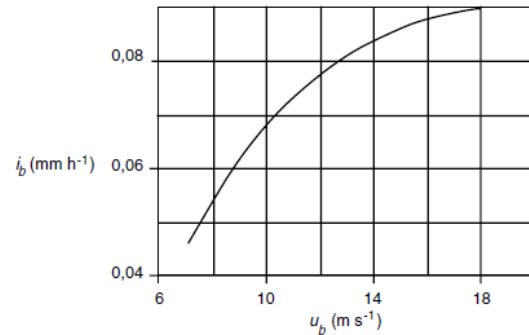


Ilustración 4. Gráfica de Intensidad estacional a largo plazo de la ventisca de nieve (i_b) como una función de la velocidad del viento a largo plazo (u_b) al nivel del anemómetro (10 a 20 m) durante una ventisca de nieve.

Pluviógrafo de flotador

En este tipo de instrumento, la lluvia recogida pasa a un recipiente que contiene un flotador liviano; el movimiento vertical del flotador, al subir el nivel del agua, se transmite por un mecanismo apropiado a la pluma que traza el diagrama.

Si se ajustan las dimensiones del embudo receptor, del flotador y del recipiente que lo contiene, se pueden obtener sobre el diagrama todas las escalas que se deseen.

Para que el aparato haga un registro que cubra un período apropiado (por lo general se requiere como mínimo 24 horas), es necesario que el recipiente en el que se encuentra el flotador sea muy grande (en cuyo caso se obtiene una escala reducida en el diagrama) o que se disponga de algún medio automático para vaciar rápidamente el recipiente cada vez que esté lleno; la pluma regresa de este modo a la parte inferior del diagrama.

Por lo general, esto se logra con un sifón, que se dispara en un momento determinado para evitar que el agua se desborde, al principio o al final de la operación, la cual no debe exceder los 15 segundos. En algunos instrumentos, la cámara que contiene el flotador está montada sobre cuchillas, para que bascule una vez llena.

La agitación del agua contribuye al funcionamiento del sifón, y la cámara, una vez vacía, vuelve a su posición original. Otros pluviómetros

registradores están provistos de un sifón a presión que realiza la operación en menos de cinco segundos, en tanto que otros tipos tienen una pequeña cámara auxiliar en la que se recoge la lluvia que cae durante la operación, y se vacía en la cámara principal una vez que el sifón deja de funcionar, asegurándose así un registro adecuado de la precipitación total.

Si existe el peligro de que se produzcan heladas durante el invierno, deberá instalarse dentro del pluviómetro algún dispositivo de calefacción. De este modo, se impedirá que el agua, al congelarse, dañe el flotador y la cámara del flotador, y se podrá registrar la lluvia durante este período. Si se dispone de electricidad, basta con un pequeño elemento calentador o una lámpara eléctrica de poca potencia, de lo contrario habrá que emplear otras fuentes de energía. Un método práctico consiste en enrollar un hilo térmico alrededor de la cámara colectora y conectarlo a una batería de gran capacidad. La cantidad de calor suministrada deberá mantenerse en el mínimo necesario para impedir la formación de hielo, pues el calor afectará la exactitud de las observaciones, al modificar los movimientos verticales del aire sobre el pluviómetro y al aumentar las pérdidas por evaporación.

Pluviógrafo de cangilones

El principio de este tipo de pluviómetro registrador es muy simple. Un recipiente de metal liviano, dividido en dos compartimientos, se coloca en equilibrio inestable sobre un eje horizontal; en su posición normal, el recipiente reposa sobre uno de sus dos topes, lo que impide que se vuelque completamente. El agua de lluvia es transferida desde un embudo colector ordinario al compartimiento superior; una vez recogido un determinado volumen de lluvia, la cubeta pierde estabilidad y se inclina hacia su segunda posición de reposo. Los compartimientos del recipiente son de forma tal que el agua puede salir entonces del compartimiento inferior y dejarlo vacío, entretanto, el agua de lluvia cae dentro del compartimiento superior que ha vuelto a su posición. El movimiento de la cubeta al volcarse puede utilizarse para accionar un relé de contacto y originar un registro en forma de trazos discontinuos; la distancia entre cada trazo representa el tiempo requerido para la recolección de una pequeña cantidad de lluvia. Si se requieren registros detallados, esta cantidad de

lluvia no debe exceder de 0,2 mm. Para muchos propósitos hidrológicos, en particular para regiones de precipitaciones abundantes y para los sistemas de prevención de inundaciones son satisfactorias cubetas de 0,5 a 1,0 mm.

La principal ventaja de este tipo de instrumento es que posee un generador de pulsos electrónicos y puede adaptarse para el registro a distancia o para el registro simultáneo de las lluvias y del nivel de un río en un limnógrafo. Sus inconvenientes son:

- a) la cubeta toma un tiempo reducido, pero determinado, para bascular y durante la primera mitad de su movimiento la lluvia cae en el compartimiento que contiene la lluvia que ya se ha contabilizado. Este error sólo es perceptible en el caso de fuertes precipitaciones (Parsons, D. A. 1941);
- b) con el tipo de cubeta que se utiliza con frecuencia, la superficie del agua expuesta es relativamente importante y, por consiguiente, se pueden producir pérdidas por evaporación, en especial en regiones cálidas. Esto reviste mayor importancia si las lluvias son escasas;
- c) debido a la irregularidad del registro, este instrumento no da resultados satisfactorios con ligeras lloviznas o lluvias muy finas. En este caso no puede determinarse con exactitud el momento en que comienzan o acaban las precipitaciones.

Registradores de intensidad de las lluvias

Se han diseñado y utilizado, para usos especiales, diversos registradores de intensidad de las lluvias. Sin embargo, no se recomiendan para redes de carácter general a causa de su complejidad. La intensidad de las lluvias se puede registrar muy bien con un pluviógrafo registrador de flotador o de pesada, utilizando una escala de tiempo adecuada.

Métodos de registro

Cualquiera que sea el modo de funcionamiento del registrador de precipitaciones (elevación de un flotador, movimiento basculante de una cubeta u otro) la manera de registrar debe facilitar la transformación de la información en que puedan almacenarse y analizarse ulteriormente. El medio más sencillo de hacerlo consiste en desplazar una banda cronológica, con un aparato de relojería a cuerda o eléctrico, y que una plumilla registre en la banda los movimientos del

flotador o del dispositivo de báscula. Hay dos tipos principales de banda: la banda de tambor, sujeta a un tambor que efectúa un giro diario, un giro semanal o un giro en el período que se desee y la banda de rodillos, que es arrastrada por rodillos y pasa delante de la plumilla. Al alterar de la velocidad de arrastre de la banda, el registrador puede funcionar durante períodos de una semana a un mes e incluso períodos más largos. La escala de tiempo de la banda de rodillos puede ser lo bastante amplia como para permitir calcular con facilidad la intensidad.

Los datos que serán registrados también pueden ser convertidos a una forma digital, por vía mecánica o electrónica, para ser registrados como un conjunto de puntos perforados en una banda de papel a intervalos regulares, para su posterior lectura y procesamiento automático. Se utilizan asimismo registradores de banda magnética y estado sólido.

El movimiento del flotador, el cangilón o la balanza también se puede transformar en una señal eléctrica transmisible, por radio o cable, a un receptor alejado donde pueden elaborarse registros de los datos recogidos por numerosos pluviómetros con equipos de transmisión de datos.

1.7 NEVADAS

Se entiende por nevada la cantidad de nieve fresca que se deposita durante un período de tiempo limitado. Se mide el espesor de la nieve y su equivalente en agua.

Esesor de la nevada

Las mediciones directas de nieve fresca sobre terreno despejado se efectúan con una regla o escala graduada. Conviene que, en los lugares en que se considera que no hay amontonamiento de nieve, se calcule una media de varias mediciones verticales.

Deberán tomarse precauciones especiales para evitar medir la nieve acumulada de precipitaciones anteriores. Esto puede hacerse barriendo de antemano una parcela apropiada o cubriendo la nieve caída antes con algo adecuado (por ejemplo, madera, con una superficie ligeramente rugosa, pintada de blanco) y midiendo el espesor de la nieve acumulada sobre esta cubierta. En una superficie inclinada (que hay que evitar en lo posible), las mediciones deben hacerse manteniendo verticalmente la regla gra-

duada. Si hay una capa de nieve vieja, sería incorrecto calcular el espesor de la nieve reciente a partir de la diferencia entre dos mediciones consecutivas del espesor total de la nieve, ya que la nieve depositada tiende a comprimirse. Si se han producido vientos intensos, deben hacerse numerosas mediciones para obtener un espesor representativo.

El espesor de la nieve puede también medirse utilizando nivómetro fijo de sección transversal uniforme después de nivelar la nieve, sin comprimirla. El instrumento debe estar a una altura suficiente para colocarse por encima del nivel medio de la nieve, por ejemplo a 50 centímetros como mínimo del nivel máximo observado, y en un lugar protegido de las ventiscas. El nivómetro debe tener al menos 20 centímetros de diámetro y la suficiente profundidad para evitar que el viento se lleve la nieve recogida o estar provisto de tabiques paranieves (es decir, dos divisiones verticales en ángulo recto que lo dividan en cuartos de círculo).

Los nivómetros ordinarios no protegidos son poco seguros cuando el viento es fuerte, debido a los remolinos que se forman alrededor de la abertura del instrumento.

La cantidad de nieve recogida en estos aparatos suele ser muy inferior a la de los nivómetros protegidos. Asimismo, se pueden hacer errores importantes a pesar de la utilización de una protección, si las ventiscas envían al nivómetro nieve que ya ha caído. Esos errores se pueden reducir si se colocan los nivómetros de tres a seis metros por encima de la superficie.

Equivalente de una nevada en agua

El equivalente de una nevada en agua es la cantidad de precipitación líquida contenida en dicha nevada, puede determinarse por uno de los distintos métodos dados a continuación.

Es importante tomar varias muestras representativas:

- a) pesando o fundiendo. Se toman muestras cilíndricas de nieve fresca con un instrumento de muestreo de nieve adecuado y, luego se pesan o se funden;
- b) utilizando pluviómetros. La nieve recogida en un pluviómetro no registrador se debe fundir inmediatamente y medir con la probeta del pluviómetro. Los pluviógrafos de pesada también se pueden utilizar para determinar el equivalente de

la nevada en agua. En los períodos de nevada se debe retirar el embudo de estos instrumentos para que las precipitaciones puedan caer directamente en el recipiente.

1.8 MEDICIÓN DE LA PRECIPITACIÓN POR RADAR

Uso del radar en hidrología

El radar permite detectar la posición y el desplazamiento de las zonas de precipitaciones, y algunos tipos de radar pueden hasta proporcionar una evaluación de la intensidad de las precipitaciones en las zonas comprendidas dentro de su alcance (Kessler, E. y Wilk, K. E., 1968).

Para fines hidrológicos, el alcance eficaz del radar (Flanders, A. F., 1969) es en general de 40 a 200 kilómetros, según las características del radar como el haz de antena, la potencia de salida y la sensibilidad del receptor. El alcance hidrológico del radar se define como la distancia máxima a la que sigue siendo razonablemente válida la relación entre la intensidad de los ecos de radar y la intensidad de las lluvias. La intensidad de las precipitaciones en cualquier zona, dentro del alcance hidrológico, se puede determinar si el radar está dotado de un control de intensidad de recepción debidamente calibrado.

Las precipitaciones atenúan las señales de radar, efecto que aumenta cuando se emplean radares de longitud de onda corta. Además, los radares que funcionan en longitudes de onda larga no detectan las lloviznas ni las nevadas con tanta facilidad como los que funcionan con menor longitud de onda. La elección de una longitud de onda adecuada depende de las condiciones climáticas y de los objetivos previstos.

Las tres bandas de radar indicadas en la Tabla 2 se utilizan para la observación de las precipitaciones.

Tabla 2. Bandas de frecuencia de radares meteorológicos.

BANDA	FRECUENCIA (MHz)	LONGITUD DE ONDA (m)
S	1500 - 5200	0.193 - 0.0577
C	3900 - 6200	0.0769 - 0.0484
X	5200 - 10900	0.0577 - 0.0275

Ecuación radar-precipitaciones

La ecuación aplicable al radar se conoce en ocasiones con el nombre de ecuación de alcance máximo en espacio libre (FSMR – Free Space Maximum Range). Esta ecuación define el alcance máximo que cabe esperar de un sistema determinado de radar.

Para las precipitaciones, cuando se considera que la lluvia cubre el haz del radar, la ecuación reviste la siguiente forma:

$$\bar{P}_r = \frac{P_t \cdot \pi^4 \cdot A_r \cdot L \cdot [K]^2 \cdot Z}{8 \cdot R^2 \cdot \lambda^4} \quad (4)$$

Donde:

\bar{P}_r = Es la potencia media en vatios de una serie de impulsos reflejados

P_t = La potencia pico transmitida en vatios

A_r = La superficie efectiva de la antena en m²

L = La longitud de los pulsos en metros

R = El alcance en metros

λ = La longitud de onda en metros

$[K]^2$ = El índice de refracción de la lluvia (0.9313 para un equipo de radar de 10 centímetros, suponiendo, una temperatura de 10° C)

Z = La reflectividad expresada como Σd^6 por m³, donde d es el diámetro de las gotas en milímetros.

La intensidad de las precipitaciones en mm h⁻¹ está relacionada con el diámetro medio de las gotas, según la siguiente fórmula:

$$\sum d^6 = a \cdot P_i^b \quad (5)$$

Donde:

P_i = Intensidad de la precipitación en mm h⁻¹

a y b = son constantes

Se ha determinado con frecuencia la distribución de la magnitud de las gotas de lluvia como se miden en el suelo y la conversión mediante la velocidad de caída de gotas de diferentes tamaños en una tormenta de intensidad determinada. La ecuación que más se utiliza es la siguiente:

$$Z = 200 P_i^{1.6} \quad (6)$$

1.9 FACTORES QUE AFECTAN A LAS MEDICIONES

Tipo de precipitaciones

Como la señal de retorno se ve afectada por el tamaño de las gotas y es proporcional a la sexta potencia del diámetro del hidrómetro, la señal recibida es tanto más intensa cuanto mayor sea el volumen de la precipitación. El granizo, por ejemplo, produce a menudo indicaciones de precipitaciones intensas, mientras que la nieve tiene un índice de reflexión relativamente bajo.

Otro factor que influye en las mediciones es el aumento o la disipación de las gotas una vez que han salido de la zona cubierta por el haz y antes de que lleguen al suelo. En general, el efecto de evaporación en una gota en su descenso a la tierra suele ser insignificante en el caso de tormentas con precipitaciones de gran intensidad.

Sin embargo, el aumento de las gotas de lluvia al unirse a otras gotitas en su paso por las capas inferiores de nubes puede ocasionar una importante variación en el tamaño y el número de gotas por debajo del haz del radar. Esto sucede sobre todo en el caso de distancias superiores a 130 kilómetros, a partir del emplazamiento del radar, ya que las gotas pueden recorrer, antes de llegar a tierra, mil metros a través de nubes estratiformes, después de salir del haz del radar y antes de llegar al suelo.

Anchura del haz

A 160 kilómetros, el haz del radar puede tener varios kilómetros de ancho, según la abertura del haz empleado. Normalmente, se producirán variaciones muy claras en la reflectividad del radar en este gran volumen de muestreo. Se obtiene así, para un volumen tan grande, un valor promedio más bien que un valor puntual. La ecuación aplicable al radar supone que el fenómeno meteorológico que se estudia llena completamente el haz del radar.

Por lo tanto, no cabe esperar que los valores relativos a las precipitaciones, obtenidos con un radar, estén estrechamente relacionados con las mediciones pluviométricas exactas. Sin embargo, el diagrama espacial facilitado por el radar debe ser, por lo general, mucho más representativo de la configuración isoyética verdadera de la tormenta que los resultados de la mayor parte de las redes de pluviómetros.

En condiciones lluviosas, se ha observado que la frecuencia de los ecos registrados a 160 kilómetros sólo correspondía al cuatro por ciento de los ecos registrados a una distancia de 64 kilómetros. Por lo tanto, un aguacero que llene el haz a 64 kilómetros cubrirá apenas 1/8 del haz a 160 kilómetros. Este resultado se debe a la combinación de factores referentes a la anchura y altura del haz.

Refracción del haz

Las ondas de radar se propagan en el espacio por un efecto refractivo que hace que las ondas sigan una trayectoria curva, con un radio de curvatura medio aproximado a cuatro tercios del radio medio de la Tierra. Como resultado de la discontinuidad vertical de la humedad, se puede producir una curvatura refractiva adicional del haz.

Esto origina lo que a menudo se conoce como canalización o distorsión del haz, que tiene por efecto curvar el haz del radar hacia la Tierra o, por el contrario, hacia el espacio, con lo que éste pasa por encima de precipitaciones que se encuentran entre 80 y 120 kilómetros. Las condiciones meteorológicas que favorecen el fenómeno de canalización o distorsión se pueden determinar matemáticamente.

Atenuación atmosférica

La atenuación de las microondas se debe a los gases de origen atmosférico: gas de la atmósfera, nubes y precipitaciones. La atenuación de las ondas de radio es el resultado de dos efectos: la absorción y la dispersión. Por lo general, los gases actúan sólo como elementos absorbentes, en tanto que las nubes y las gotas de lluvia ejercen efectos de absorción y dispersión. Para los radares que funcionan en grandes longitudes de onda, la atenuación no constituye un problema y puede desestimarse. La atenuación se expresa casi siempre en decibelios.

El decibel (dB) sirve para medir una potencia relativa y se expresa como sigue:

$$\text{dB} = 10 \log_{10} \frac{P_t}{P_b} \quad (7)$$

Donde:

P_t y P_r = representan, respectivamente, la potencia transmitida y la potencia recibida.

En la tabla 3 se indica la atenuación de la señal en función de la intensidad de la precipitación y de la longitud de onda.

Tabla 3. Atenuación de las señales de radar por las precipitaciones (dB Km⁻¹).

Intensidad de la precipitación (mm h ⁻¹)	Longitud de onda (m)			
	0.1	0.057	0.032	0.009
1	0.0003	0.002	0.007	0.22
5	0.0015	0.015	0.061	10.1
10	0.003	0.033	0.151	2.2
50	0.015	0.215	1.25	11
100	0.03	0.481	3.08	22

Distancia (Km) a la que debe extenderse una precipitación de intensidad determinada para originar una atenuación de 10 dB en varias longitudes de onda.

Intensidad de la precipitación (mm h ⁻¹)	Longitud de onda (m)			
	0.1	0.057	0.032	0.009
1	33000	4500	1350	45
5	6600	690	164	9.1
10	3300	310	66	4.5
50	600	47	8	0.9
100	300	21	3.2	0.4

Atenuación por la distancia

La potencia de la señal recibida es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia a la que se encuentra el objetivo. Por consiguiente, se produce otro tipo de atenuación debido a la propagación del haz en el espacio, y la atenuación de la señal se acentúa a medida que aumenta, con la distancia, la anchura del haz. La energía de los impulsos del radar que constituyen el haz se disipa casi del mismo modo que las ondas luminosas del haz de una linterna. Muchos radares modernos compensan eléctricamente en la pantalla del aparato la atenuación introducida por la distancia.

1.10 MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS

Métodos fotográficos

Para fines operativos, suele utilizarse una cámara automática de revelado rápido con la que se fotografía la pantalla de control para obtener diapositivas de exposición múltiple. Esas exposiciones múltiples, hechas cada 10 minutos, sirven para detectar las zonas en las que, durante la última o las dos últimas horas, se hayan

producido precipitaciones persistentes o intensas, o ambas.

Las partes más brillantes de la película corresponden a las precipitaciones más intensas o las de mayor persistencia, pues estas últimas han sido reforzadas por la repetición del eco en las sucesivas exposiciones.

Después del revelado, se proyectan las imágenes de los ecos sobre un mapa, en el que se pueden puntear y comparar con los informes de precipitaciones observadas.

En condiciones ideales, donde el eco es suficientemente intenso para saturar la misma superficie en cada exposición, aparecerá una zona completamente quemada en la diapositiva de exposición múltiple. Si una zona no se mantiene saturada durante el total de exposiciones, la fotografía contendrá una zona de eco que no llegará a estar totalmente quemada y que aparecerá en gris en la proyección.

Si el radar está provisto de un control de recepción de ganancia escalonada (atenuadores), se puede introducir un parámetro de intensidad en la fotografía de exposición múltiple. Esto se logra llevando los atenuadores paso a paso a través de incrementos de los decibeles seleccionados y tomando una fotografía para cada nivel de decibel. Este sistema permite realizar aún más los ecos registrados en la diapositiva y facilita la identificación de las zonas de precipitaciones de gran intensidad.

Para los análisis retrospectivos de las tormentas, se toman fotografías de la pantalla de control a intervalos regulares.

Técnicas manuales

a) representación de contornos. El análisis más sencillo implica el trazado periódico de la posición de los ecos en hojas transparentes radariscópicas de acetato, en las que están señalados los límites geográficos. Según la magnitud (débil, moderada o intensa) del eco, se pueden hacer evaluaciones cualitativas de la intensidad instantánea de una tormenta. Para determinar las zonas afectadas, la dirección de la tormenta, la persistencia del eco y la relación superficie/intensidad, se superponen las representaciones sucesivas de las imágenes de radar hechas a intervalos de 15 minutos;

b) representación de contornos con ganancia escalonada. Si el radar está dotado de un control de recepción de ganancia escalonada (atenua-

dores), puede introducirse un parámetro de intensidad en la pantalla del radar. Se trazarán cada 15 minutos, los ecos registrados en cada uno de los niveles seleccionados del atenuador en decibeles. El uso de diferentes colores permite reconocer fácilmente los núcleos de mayor intensidad de precipitación, así como la extensión de la tormenta. Para cada nivel en decibeles corresponde, a una distancia específica, un volumen de lluvia determinado. El empleo de atenuadores permite determinar la intensidad de las lluvias detectadas por el radar para cualquier eco de precipitación registrado dentro del alcance del radar. Más allá de distancias superiores a 180 kilómetros, esos datos tienen una utilidad limitada a causa de la escasa correlación que hay con las precipitaciones observadas en el suelo;

c) método de la cuadrícula. Se pueden utilizar otros procedimientos para evaluar las precipitaciones a partir de los ecos de radar. El primero sólo indica la existencia de una precipitación y algunos datos sobre su duración. En este método se superpone una cuadrícula sobre la pantalla del radar a intervalos regulares y se hace una marca en cada cuadrícula donde se observa el eco de alguna precipitación. Transcurrido el intervalo de tiempo seleccionado, la cuadrícula que contenga el mayor número de marcas corresponde a la zona en que la precipitación ha durado más tiempo.

En el segundo método se utilizan, los atenuadores. A intervalos frecuentes los atenuadores se ajustan a valores seleccionados, en decibeles. Se puede evaluar así la intensidad instantánea de la precipitación para cada nivel de decibel y distancia correspondientes e inscribirse en la cuadrícula apropiada. Estos valores pueden servir ulteriormente para obtener el valor total de la precipitación.

Técnicas automáticas

Se ha fabricado un radar electrónico automático y digitalizado, capaz de tomar muestras de ecos de radar a razón de 80 graduaciones por cada 2° de azimut. Estos datos se registran en cintas magnéticas para su análisis inmediato por computadoras in situ, para la transmisión a una computadora lejana, o para el archivo y el análisis posterior.

Los resultados de este tipo de muestreo son similares a los obtenidos con métodos manuales, salvo que el número de muestras discretas es

superior, al menos en un orden de magnitud, al que se obtendría mediante el método de cuadrícula fina. Para el muestreo y registro del barrido completo del radar se requieren unos cuatro minutos.

1.11 RADAR DOPPLER

Los radares que se han mencionado antes en este capítulo son aparatos “no coherentes”.

Esto significa que la frecuencia de transmisión no es totalmente estable de un impulso a otro, aunque es lo suficiente estable como para ser reconocida por el radar receptor, que más bien examina la amplitud del impulso que su frecuencia. Estos radares pueden detectar cambios referentes a la intensidad, la magnitud y la ubicación de los ecos de precipitaciones. Es posible estimar su movimiento relativo y, de allí, la velocidad de desplazamiento del objetivo.

Para medir la velocidad absoluta de desplazamiento de una gota de lluvia y su dirección instantáneamente, se debe utilizar un radar con una frecuencia de transmisión muy precisa y con un receptor sensible a los cambios de frecuencia inducidos por el desplazamiento del objetivo e incluso a cambios muy pequeños como sucede con objetivos meteorológicos. Este tipo de radar se denomina, a veces “coherente” y más frecuentemente “radar Doppler” porque se basa en el conocido efecto Doppler.

Para obtener información más detallada de este tema y referencias bibliográficas adicionales, se debe consultar el informe técnico de la OMM titulado *Use of Radar in Meteorology* (Organización Meteorológica Mundial, 1985).

Los radares Doppler se utilizan desde hace muchos años con fines de investigación, tanto individualmente como, desde hace poco tiempo, en redes de dos o tres radares. Desempeñan un papel importante en el análisis de la atmósfera y algunos expertos consideran que son indispensables para el estudio de la dinámica de las masas de aire, en particular de nubes convectivas. Sin embargo, la interpretación de datos, sigue siendo problemática y tan sólo en los últimos años se ha examinado la posibilidad de utilizarlos a nivel operacional. En algunas partes del mundo, sobre todo las afectadas por condiciones de tiempo violento, se considera que este tipo de radar es indispensable. A pesar de que los radares Doppler son más complejos y más costosos que los convencionales y de que requieren una

mayor capacidad de procesamiento y más mantenimiento, forman una extensa red nacional en Estados Unidos.

El radar Doppler se puede usar con fines de pronósticos generales para suministrar datos que pueden resultar útiles para difundir alertas tempranas de fenómenos violentos como tornados y tormentas; asimismo, puede suministrar más información sobre su intensidad y estructura que los otros medios utilizados.

El sistema más útil es el que suministra datos Doppler, además de la intensidad de la precipitación medida de manera convencional. Una ventaja importante de ese doble sistema es que hay la posibilidad de determinar, con cierto grado de exactitud, la posición y la extensión de ecos permanentes (que, por definición, son estacionarios) a partir del canal Doppler. Esta información puede entonces usarse a fin de asegurar que únicamente los datos de precipitación son medidos por el canal no Doppler. Como con cualquier otro sistema de eliminación de parásitos, el método no es totalmente satisfactorio, ya que en algunas condiciones meteorológicas que pueden influir en las transmisiones, los ecos fijos pueden dar la impresión de que se desplazan e, inversamente, las precipitaciones a veces son realmente estacionarias.

Para obtener ecos a pesar de las heterogeneidades refractivas para medir la intensidad de las precipitaciones a los mayores intervalos posibles (en comparación con el radar convencional no Doppler) o para estudiar la estructura de tormentas violentas, se requieren mayores longitudes de onda, preferiblemente de 10 cm.

1.12 OBSERVACIONES POR SATÉLITE

Las precipitaciones se pueden calcular utilizando imágenes registradas por exploradores (scanners) o por radiómetros de microondas. Los exploradores son muy utilizados en satélites meteorológicos operacionales. La cantidad de datos procedentes de imágenes radiométricas de microondas es muy limitada y, en la actualidad, no se puede utilizar operacionalmente.

Se han desarrollado técnicas para calcular las precipitaciones horarias, diarias y mensuales a partir de imágenes captadas por satélites geoestacionarios o de órbita polar. Las imágenes son tomadas en la parte visible y/o infrarroja del espectro electromagnético; el cálculo se basa en el albedo y/o la temperatura de la cima de una nu-

be, así como también en la forma, la textura y la evolución de las nubes. Las imágenes procedentes de satélites se pueden usar para calcular las precipitaciones en zonas a escala mundial y hasta muy local y en tiempo real o casi real. Esto complementa la medición convencional de las precipitaciones en zonas donde la red de observación es poco densa y puede mejorar la exactitud de cálculo de las precipitaciones en cortos períodos de tiempo (varias horas). Los métodos basados en imágenes de satélites deben ser cuidadosamente adaptados a los sistemas climáticos, al terreno y a las condiciones meteorológicas de la zona. Esto puede realizarse a través de la validación extensiva.

Los métodos híbridos, que combinan imágenes de satélites con datos de radar o de la red sinóptica, se pueden usar para obtener el mejor resultado posible. Se utilizan también la interpretación visual, junto con algún procesamiento de imagen o la interpretación automática de imágenes de satélites. La exactitud de las estimaciones de la precipitación varía, en general, del 10 al 50 por ciento, según la zona estudiada y el método utilizado.

1.13 ROCÍO

Si bien el rocío, fenómeno esencialmente nocturno, no es una fuente importante de humedad, dado el volumen de agua relativamente bajo que representa y las variaciones locales, puede ser, sin embargo, de gran interés en las zonas áridas, en las que a veces alcanza la misma magnitud que las precipitaciones de lluvia.

En vista de que el proceso según el cual la humedad se deposita en los objetos depende en gran parte de la fuente de humedad, es necesario distinguir entre el rocío que se forma como resultado de la condensación del vapor de agua contenido en el aire, sobre superficies frías, llamado sereno y el formado por el vapor de agua que se evapora del suelo y de las plantas y que se condensa sobre superficies frías, que se llama rocío de destilación. Ambos contribuyen general y simultáneamente, a la formación del rocío, aunque a veces se forman por separado. Otras fuentes de humedad son la niebla o las gotitas de lluvia que se depositan en hojas y ramas y que gotean o se deslizan por las plantas hasta llegar al suelo.

Se tiende, con frecuencia, a sobrestimar la cantidad media del rocío caído sobre una zona

determinada, debido sobre todo a que no se tienen en cuenta las condiciones físicas que limitan la formación de rocío. El análisis de la ecuación de balance de energía revela que el calor latente del sereno y/o del rocío de destilación, no puede exceder la radiación neta y debe, de hecho, ser inferior a ésta, si se toman en consideración las transferencias de calor sensible y de calor del suelo que se producen. En condiciones favorables, existe un límite definido que se sitúa en casi 1.1 mm h⁻¹, para el valor medio del rocío de una zona determinada. Sin embargo, la formación de rocío puede aumentar mucho más en algunas localidades donde las temperaturas medias no son horizontalmente homogéneas y donde se produce una advección, en pequeña escala, de zonas relativamente más cálidas y húmedas hacia otras más frías.

Además, debe modificarse la forma unidimensional de los cálculos utilizados para evaluar el flujo de energía cuando se aplica a plantas aisladas, porque la distribución del flujo de la radiación y de la humedad es muy diferente a la de una fuente homogénea.

Esto no significa que la acumulación media de rocío en una extensa región plana se vea afectada, sino únicamente que algunas zonas se ven favorecidas en perjuicio de otras. Por diversas razones, los valores reales de acumulación serán, en general, muy inferiores al límite superior.

Se han consagrado muchos esfuerzos, aunque sin gran éxito, a crear medios para medir la humedad de las hojas, desde superficies artificiales, con la esperanza de obtener resultados comparables a los logrados en condiciones naturales. En el apéndice de la Nota Técnica *The influence of Weather Conditions on the Occurrence of Apple Scab*, OMM-Nº 55 (Organización Meteorológica Mundial, 1963), se hace un análisis de los instrumentos diseñados para medir la duración de la humedad de las hojas y una evaluación de hasta qué punto los diversos instrumentos proporcionan datos representativos de la humedad de la superficie de las plantas. Estos instrumentos sólo pueden usarse como una guía cualitativa en cada situación particular, o como un medio aproximado de comparación dentro de una región; en ambos casos se requiere proceder a una comprobación cuidadosa de los resultados. A menos que la superficie receptora de estos aparatos esté casi en contacto con la superficie natural y tenga propiedades muy similares, no indicará los datos correctos del volumen de rocío que reciben las superficies naturales.

En teoría, con las técnicas del flujo de humedad deberían obtenerse valores promedios razonables para toda una zona, pero la falta de conocimiento de los coeficientes de transferencia en condiciones atmosféricas muy estables hace muy difícil determinarlos. El único método seguro para medir el sereno consiste en el empleo de un lisímetro sensible. Sin embargo, con este método no se registra el rocío de destilación, ya que en este fenómeno no hay variación de peso. El único método generalmente aceptado para medir el volumen total del rocío es la técnica del secante, que consiste en pesar cierto número de hojas de papel de filtro antes y después de aplicarlas con cuidado sobre las hojas.

En la Guía de instrumentos y métodos de observación meteorológicos (Organización Meteorológica Mundial, 1983), se hace un breve resumen de los métodos de medición del rocío.

1.14 MUESTREOS PARA CONTROLAR LA CALIDAD DE LAS PRECIPITACIONES

En los últimos años ha evolucionado gradualmente la toma de conciencia sobre las repercusiones de los contaminantes atmosféricos. Entre las más importantes figuran los efectos resultantes de las precipitaciones ácidas en Escandinavia, al este de Canadá y en el noreste de Estados Unidos. Para tener una mejor idea del transporte de sustancias tóxicas en la atmósfera, se deben tomar y analizar muestras de las precipitaciones húmedas y secas, así como del aire mismo.

Esta sección versa sobre los criterios necesarios para recoger muestras de precipitaciones líquidas y sólidas y de deposiciones superficiales. Para analizar las deposiciones atmosféricas acumuladas en períodos de diez a cien años, se ha comprobado que otros diversos substratos son útiles en el suministro de registros, entre ellos el musgo que crece naturalmente y que retiene una cierta cantidad de metales, los núcleos de hielo de glaciales y los sedimentos de fondo.

Colectores de muestras

Colectores de lluvia

Se utilizan numerosos tipos de colectores para tomar muestras de las precipitaciones, desde los recipientes de plástico, de acero inoxidable o de vidrio ubicados en un lugar determinado al

inicio de las lluvias, hasta muestreadores complejos y secuenciales, diseñados para recoger muestras de precipitación automáticamente a intervalos previstos durante un período de lluvias.

El colector de doble cubo es un dispositivo ordinario que se utiliza para recoger por separado las deposiciones húmedas o secas. Un cubo sirve para recoger muestras de lluvia, y el otro las precipitaciones secas. El colector está equipado con un sistema que detecta automáticamente las precipitaciones líquidas o sólidas. Al comenzar las precipitaciones, una tapa se mueve del cubo húmedo al cubo seco. Al terminar la tapa automáticamente regresa al cubo húmedo.

El recipiente que normalmente se utiliza para recoger muestras es una vasija negra de polietileno, que consiste en dos partes: la parte superior es un anillo desmontable fabricado especialmente para que la superficie de recolección sea de las dimensiones definidas; la otra parte es el cubo propiamente dicho. Tanto el anillo como el cubo se deben enjuagar con agua destilada y desionizada cada vez que se extrae la muestra. Para tomar muestras de precipitaciones a fin de analizar los contaminantes orgánicos, se deben utilizar cubos de acero inoxidable o de vidrio.

Si se requiere información del viento, se deben utilizar instrumentos meteorológicos asociados. Los equipos se han diseñado de forma que la precipitación sea dirigida a un número determinado de recipientes, según la dirección del viento; el viento acciona una veleta que dirige el mecanismo de distribución.

Colectores de nieve

Los colectores de nieve modernos son similares a los colectores de lluvia, salvo que se calientan para descongelar la nieve atrapada y almacenarla en estado líquido en un compartimiento situado debajo del muestreador.

Recolección de deposición seca

Muchos de los problemas que se plantean en la toma de muestras de nieve surgen también en la recolección de deposición seca. El colector de doble cubo mide la cantidad, pero existen controversias considerables acerca de lo adecuado de esas mediciones. Por ejemplo, la turbulencia del aire alrededor del instrumento no es la mis-

ma que en la superficie de un lago; por lo tanto, la eficiencia del instrumento difiere según las dimensiones de las partículas recogidas, tanto en valor absoluto como en valor relativo. Se han sugerido otros métodos, como el de las láminas de vidrio revestidas con materiales adhesivos y cubetas poco profundas con una solución de etilenglicol o aceite mineral.

Referencias

1. Organización Meteorológica Mundial, 1983: *Guía de instrumentos y métodos de observación meteorológicos*. Quinta edición, capítulo 7, OMM-Nº 8, Ginebra.
2. Organización Meteorológica Mundial, 1982: *Methods of Correction for Systematic Error in Point Precipitation Measurement for Operational Use* (B. Sevruk). Informe de hidrología operativa Nº 21, OMM-Nº 589, Ginebra.
3. Organización Meteorológica Mundial, 1983 para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 1978: *World Water Balance and Water Resources of the Earth*. Estudios e Informes de Hidrología, Nº 25, París.
4. Parsons, D. A., 1941: Calibration of a weather bureau tipping-bucket rain gauge. *Monthly Weather Review*, Volumen 69, Julio, pág. 250, Volumen I, Ref. 2.
5. Kessler, E. y Wilk, K. E., 1968: *Radar Measurement of Precipitation for Hydrological Purposes*. Informes sobre Proyectos OMM/DHI, Informe Nº 5.
6. Flanders, A. F., 1969: *Hydrological Requirements for Weather Radar Data*. Informes sobre Proyectos OMM/DHI, Informe Nº 9.
7. Organización Meteorológica Mundial, 1985: *Use of Radar in Meteorology* (G. A. Clift). Nota Técnica Nº 181, OMM-Nº 625, Ginebra, págs. 80-86.
8. Organización Meteorológica Mundial, 1963: *The Influence of Weather Conditions on the Occurrence of Apple Scab*. Appendix – Report on instruments recording the leaf wetness period. Nota Técnica Nº 55, OMM-Nº 140, Ginebra.

2. METODOLOGÍA EMPLEADA

2.1 INTRODUCCIÓN

De la estadística descriptiva de la base de datos SMN-CONAGUA se selecciona la estación pluviométrica a procesar extrayendo sus datos geográficos y las precipitaciones máximas anuales de 24 horas, para todo su registro histórico.

El procedimiento utilizado fue sugerido por Campos (1990) con la variante de estimar el cociente R a través de una ecuación polinomial de segundo grado que se obtiene de los valores encontrados por Campos (2010) en las 10 estaciones pluviográficas contrastadas para diferentes zonas geográficas del país, correlacionando estos valores de R con la altitud sobre el nivel del mar de la estación pluviométrica a procesar.

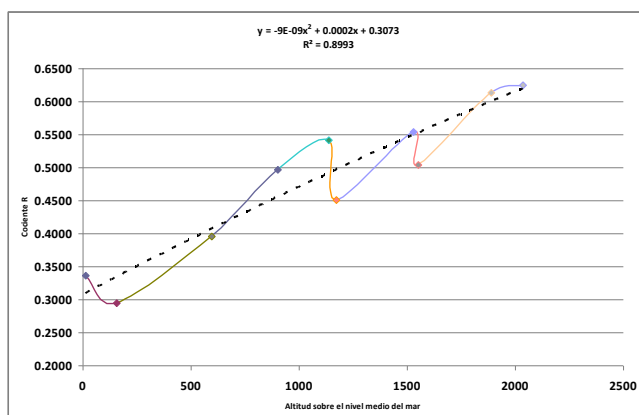


Ilustración 5. Gráfica de correlación de los valores de R con la altitud del nivel del mar.

2.2 MEMORIA DE CÁLCULO

Se desarrolló una memoria de cálculo en el Software Mathcad 15, en la cual se estiman los parámetros para los criterios de Bell (1969) y Chen (1983). Para ejemplificar esta metodología se tomó la estación pluviométrica de la capital del estado de Puebla, con clave 21035 y nombre PUEBLA (DGE).

DEFINICIÓN DE VARIABLES:

AÑO: años de registro en la estación meteorológica.

DP : precipitación máxima en 24 horas, en mm.

LR : número de años de registros.

TR.: periodo de retorno, en años.

P1 : precipitación para 2 años de periodo de retorno y duración de 1440 minutos.

P2 : precipitación para 2 años de periodo de retorno y duración de 60 minutos.

REGISTRO HISTÓRICO DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS EN 24 Hr.

origin:= 1

ANO :=

	1
1	1953
2	1954
3	1955
4	1956
5	1957
6	1958
7	1959
8	1960
9	1961
10	1962
11	1963
12	1964
13	1965
14	1966
15	1967
16	1968
17	1969
18	1970
19	1971
20	1972
21	1973
22	1974
23	1975
24	1976
25	1977
26	1978
27	1979
28	1980
29	1981
30	1982
31	1983
32	1984
33	1985
34	1986
35	1987
36	1988
37	1989
38	1990
39	1991
40	1992
41	1993
42	1994
43	1995
44	1996
45	1997
46	1998
47	1999
48	2000
49	2001
50	2002
51	2003
52	2004
53	2005
54	2006
55	2007
56	2008
57	2009

DP :=

	1
1	32.2
2	56
3	69
4	53.3
5	45.1
6	67
7	71.5
8	65.6
9	40.8
10	51.8
11	55
12	74.9
13	62.7
14	48.5
15	44.4
16	45.2
17	50.5
18	41
19	64.1
20	78
21	51.4
22	39.5
23	51.8
24	62.1
25	48.2
26	72.4
27	44.5
28	46.4
29	52.5
30	79
31	39.4
32	53.1
33	87.7
34	68.1
35	45.6
36	51.7
37	47.1
38	47.7
39	61.6
40	54.3
41	48.8
42	73.5
43	70.9
44	49
45	52
46	47.9
47	40
48	67
49	316
50	36.5
51	64
52	60
53	47.5
54	58.8
55	25.8
56	58
57	55.4

LP := length (DP)

LP = 57

MEDIA := mean (DP) = 59.505
 DESV := stdev (DP) = 36.445
 TR := 2

DETERMINACIÓN DE LOS PARAMETROS DE FORMA Y UBICACIÓN POR EL MÉTODO DE LA DISTRIBUCIÓN GENERAL DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL).

$$E_{\mu y1} := -1.6483 \cdot 10^{-12} \cdot LR^6 + 6.2811 \cdot 10^{-10} \cdot LR^5 - 9.7156 \cdot 10^{-8} \cdot LR^4$$

$$E_{\sigma y1} := -7.1424 \cdot 10^{-12} \cdot LR^6 + 2.7029 \cdot 10^{-9} \cdot LR^5 - 4.1453 \cdot 10^{-7} \cdot LR^4$$

$$E_{\mu y2} := 7.8564 \cdot LR^3 - 3.5782 \cdot 10^{-4} \cdot LR^2 + 9.3362 \cdot 10^{-3} \cdot LR + 0.4308$$

$$E_{\sigma y2} := 3.3168 \cdot 10^{-5} \cdot LR^3 - 1.4904 \cdot 10^{-3} \cdot LR^2 + 3.8198 \cdot 10^{-2} \cdot LR + 0.6881$$

$$\mu y := E_{\mu y1} + E_{\mu y2} = 0.551$$

$$\sigma y := E_{\sigma y1} + E_{\sigma y2} = 0.551$$

PARÁMETRO DE UBICACIÓN

$$\alpha := \frac{\sigma y}{DESV} = 0.032$$

PARÁMETRO DE FORMA

$$\beta := MEDIA - \frac{(\mu y)}{\alpha} = 42.353$$

CÁLCULO DE LA PRECIPITACIÓN DE 1440 MINUTOS Y 2 AÑOS DE PERIODO DE RETORNO.

$$P1 := \beta - \frac{1}{\alpha} \cdot \ln \left(\ln \left(\frac{TR}{TR - 1} \right) \right) = 53.75 \text{ mm}$$

RELACIÓN DE PRECIPITACIÓN DE 60 MINUTOS Y 2 AÑOS DE PERIODO DE RETORNO CON PRECIPITACIÓN DE 1440 MINUTOS Y EL MISMO PERIODO DE RETORNO (Campos Aranda d.f., 1990, "Procedimientos para obtener curvas i-d-tr a partir de registros pluviométricos", ingeniería hidráulica en México, mayo-agosto, pp 39-52).

Altitud msnm de la estación *ELEV* := 2122

Ajuste polinomial de R:

$$R = -0.000000009 \cdot ELEV^2 + 0.0002 \cdot ELEV + 0.3073$$

$$R = 0.691$$

$$P2 := R \cdot P1 = (0.691) \cdot (53.756) = 37.157 \text{ mm.}$$

DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS HP-D-TR POR EL MÉTODO DE BELL (1969) PARA PERIODOS DE RETORNO DE 2, 5 Y 10 AÑOS.

$$TR1 := 2 \text{ años}$$

$$TR2 := 5 \text{ años}$$

$$TR3 := 10 \text{ años}$$

$$D := 1.1440$$

$$HP1_D := (0.35 \cdot \ln(TR1) + 0.76) \cdot (0.54 \cdot D^{0.25} - 0.5) \cdot P2$$

$$HP2_D := (0.35 \cdot \ln(TR2) + 0.76) \cdot (0.54 \cdot D^{0.25} - 0.5) \cdot P2$$

$$HP3_D := (0.35 \cdot \ln(TR3) + 0.76) \cdot (0.54 \cdot D^{0.25} - 0.5) \cdot P2$$

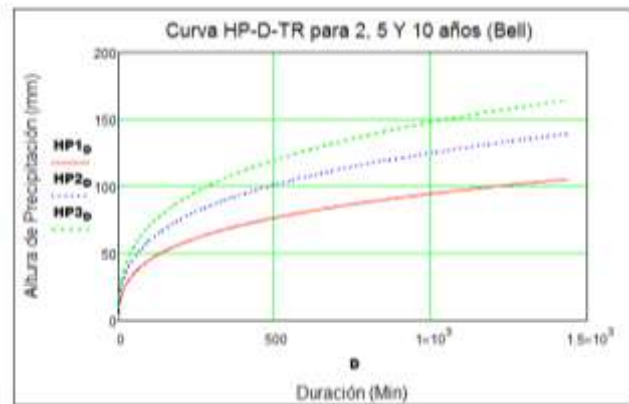


Ilustración 6. Grafica de curva HP-D-TR para 2, 5 y 10 años, con el método de Bell.

DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS HP-D-TR POR EL MÉTODO DE CHENG LUNG CHEN PARA PERIODOS DE RETORNO DE 20, 50, 100 Y 200 AÑOS.

$$TR1 := 20$$

$$TR2 := 50$$

$$TR3 := 100$$

$$TR4 := 500$$

$$D := 1.1440$$

$$RP := R \cdot 100$$

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS a, b y c, EN FUNCIÓN DEL COCIENTE DE LLUVIA-DURACIÓN.

Para ECa

$$ECa1 := -4.1666 \cdot 10^{-6} \cdot RP^4 + 5.2777 \cdot 10^{-4} \cdot RP^3$$

$$ECa2 := -1.6250 \cdot 10^{-2} \cdot RP^2 + 0.6662 \cdot RP - 1.5$$

$$ECa := ECa1 + ECa2 = 46.091$$

Para ECb

$$ECb1 := -2.7083 \cdot 10^{-6} \cdot RP^4 + 4.1527 \cdot 10^{-4} \cdot RP^3$$

$$ECb2 := -2.4770 \cdot 10^{-2} \cdot RP^2 + 0.9551 \cdot RP - 11.25$$

$$ECb := ECb1 + ECb2 = 11.742$$

Para ECc

$$ECc := -0.00012RP^2 + 0.019 \cdot RP + 0.1628 = 0.903$$

Por lo tanto:

$$a := ECa$$

$$b := ECb$$

$$c := ECc$$

DETERMINACIÓN DE PRECIPITACIÓN DE 1440 MINUTOS Y PERIODO DE RETORNO DE 10 Y 100 AÑOS, PARA DETERMIANR EL FACTOR “F”.

$$P10 := \beta - \frac{1}{\alpha} \cdot \ln \left[\ln \left(\frac{10}{10-1} \right) \right] = 112.384$$

$$P100 := \beta - \frac{1}{\alpha} \cdot \ln \left[\ln \left(\frac{10}{10-1} \right) \right] = 185.508$$

$$F = \frac{P100}{P10} = 1.651$$

$$P10 = 112.384$$

$$P100 = 185.508$$

$$F = 1.651$$

DETERMINACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DE 60 MINUTOS Y UN PERIODO DE RETORNO DE 10 AÑOS POR LA ECUACIÓN DE BELL.

$$P6010 := (0.35 \cdot \ln(10) + 0.76) \cdot (0.54 \cdot 60^{0.25} - 0.5) \cdot P2$$

$$HP11_D := \frac{ECa \cdot P6010 \cdot \log(10^{2-F} \cdot TR1^{F-1}) \cdot D}{60 \cdot (D + ECb)^{ECc}}$$

$$HP21_D := \frac{ECa \cdot P6010 \cdot \log(10^{2-F} \cdot TR1^{F-1}) \cdot D}{60 \cdot (D + ECb)^{ECc}}$$

$$HP31_D := \frac{ECa \cdot P6010 \cdot \log(10^{2-F} \cdot TR1^{F-1}) \cdot D}{60 \cdot (D + ECb)^{ECc}}$$

$$HP41_D := \frac{ECa \cdot P6010 \cdot \log(10^{2-F} \cdot TR1^{F-1}) \cdot D}{60 \cdot (D + ECb)^{ECc}}$$

VARIABLES REGIONALES

CHEN

$$P6010 = 58.353$$

$$F = 1.651$$

$$a = 46.091$$

$$b = 11.742$$

$$c = 0.903$$

BELL

$$P2 = 37.157$$

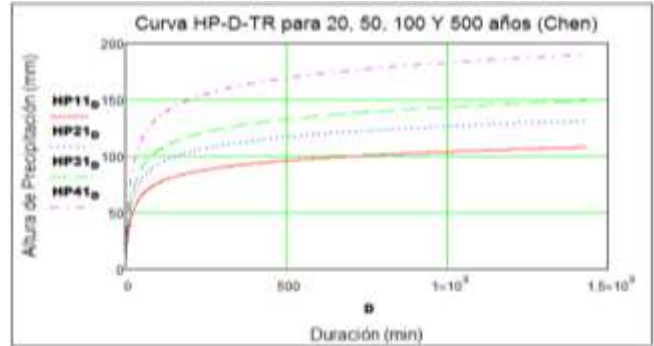


Ilustración 7. Curva HP-D-TR para 20, 50, 100 y 500 años.

DETERMINACION DE LAS CURVAS I-D-TR POR EL METODO DE BELL PARA PERIODOS DE RETORNO DE 2, 5 Y 10 AÑOS.

$$IB1_D := \frac{HP1_D}{60} \quad IB2_D := \frac{HP2_D}{60} \quad IB3_D := \frac{HP3_D}{60}$$

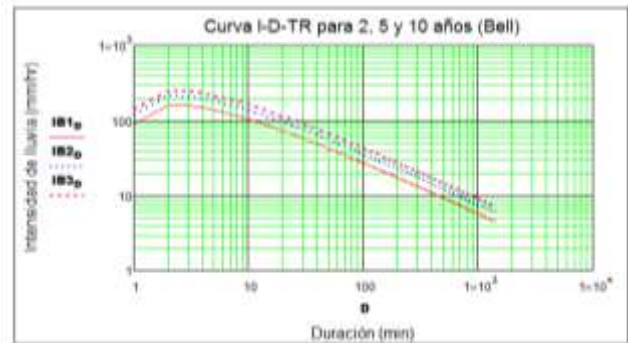


Ilustración 8. Curva I-D-TR para 2, 5 y 10 años.

DETERMINACION DE LAS CURVAS I-D-TR POR EL METODO DE CHENG-LUNG-CHEN PARA PERIODOS DE RETORNO DE 20, 50, 100 Y 500 AÑOS.

$$IC1_D := \frac{HP11_D}{60} \quad IC2_D := \frac{HP21_D}{60}$$

$$IC3_D := \frac{HP31_D}{60} \quad IC4_D := \frac{HP41_D}{60}$$

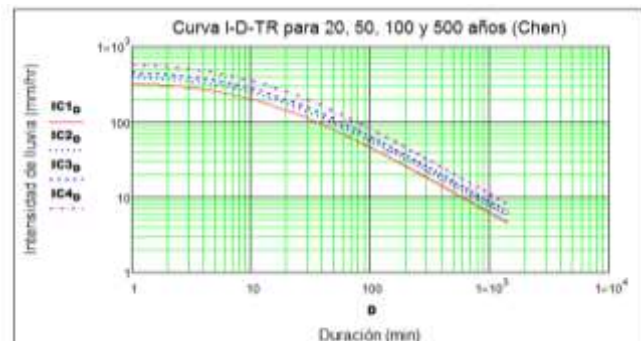


Ilustración 9. Curva I-D-TR para 20, 50, 100 y 500 años.

RESUMEN DE INTENSIDADES DE LLUVIA Y ALTURA DE PRECIPITACIÓN EN 24 HORAS Y DURACIÓN DE LA TORMENTA DE 1440 MINUTOS.

PERIODO DE RETORNO (Años)	ALTURA DE PRECIPITACIÓN (mm)	INTENSIDAD DE LLUVIA (mm/hr)
2	HP1 _D = 105.295	IB1 _D = 4.387
5	HP2 _D = 138.976	IB2 _D = 5.791
10	HP3 _D = 164.455	IB3 _D = 6.852
20	HP11 _D = 107.926	IC1 _D = 4.497
50	HP21 _D = 131.294	IC2 _D = 5.471
100	HP31 _D = 148.971	IC3 _D = 6.207
500	HP41 _D = 190.017	IC4 _D = 7.917

2.3 ANÁLISIS DE RESULTADOS

Comparando los resultados obtenidos por este criterio de estimación del cociente R contra los obtenidos por Campos (2010) para esta misma estación 21035 PUEBLA (DGE), por el criterio de Chen (1983), los resultados se muestran en la Tabla 4.

Tabla 4. Comparativa de resultados por criterio.

CRITERIO:	CONDE et. al. SMN-CONAGUA	CAMPOS (2010) ERIC II
ESTACIÓN:	PUEBLA (DGE)	PUEBLA 21 PTE.
CLAVE:	21035	21035
PERIODO:	1953 - 2009	1953 - 1997
AÑOS:	57	45
R:	0.691	0.643
a:	46.091	44.485
b:	11.742	11.975
c:	0.903	0.889

Para comprender cuantitativamente estas diferencias se recurre al parámetro denominado Error Relativo planteado por Campos (2010), el cual se determina en la ecuación (8):

$$E.R. = \left[\frac{(i_{est}^{TR} - i_{obs}^{TR})}{i_{obs}^{TR}} \right] \cdot 100 \quad (8)$$

Donde el Error Relativo se expresa en % y presenta un valor negativo cuando la intensidad estimada es menor que la intensidad observada, en cambio cuando su valor es positivo indica que la intensidad estimada es mayor que la intensidad observada.

Para nuestro caso la intensidad observada se tomó de las isoyetas de intensidad de la SCT (1990), cuyos valores se muestran en la Tabla 5.

Tabla 5. Isoyetas de intensidad SCT (1990).

TR (años)	10	20	25	50	100
Duración (min.)					
	mm/hr	mm/hr	mm/hr	mm/hr	mm/hr
5	278	334	352	407	461
10	184	215	225	256	286
20	127	146	152	170	189
30	97	110	114	128	141
60	61	70	73	81	89
120	36	42	44	49	55
240	23	27	29	33	37

En las tablas No 6 y 7 se muestran las intensidades estimadas por los criterios de Bell (1969) y Chen (1983) respectivamente, para las mismas duraciones de tormenta y periodos de retorno, observadas por las isoyetas de intensidad de la SCT (1990).

Tabla 6. Intensidades de lluvia por el criterio de Bell.

ESTACIÓN: 21035 PUEBLA (DGE)					
Duración (min)	TR (años)				
	10	20	25	50	100
5	214.69	247.95	258.66	291.92	325.18
10	160.68	185.58	193.59	218.49	243.38
20	112.06	129.42	135.01	152.37	169.73
30	88.88	102.65	107.08	120.85	134.62
60	58.35	67.39	70.30	79.34	88.39
120	37.45	43.25	45.12	50.92	56.72
240	23.64	27.31	28.49	32.15	35.81
Intensidad de lluvia (mm/hr), Criterio de Bell					
Variable regional					
P(60-2)					
37.157					

Tabla 7. Intensidades de lluvia por el criterio de Chen.

ESTACIÓN: 21035 PUEBLA (DGE)					
Duración (min)	TR (años)				
	10	20	25	50	100
5	211.15	252.52	265.84	307.22	348.60
10	166.76	199.44	209.96	242.64	275.32
20	118.50	141.72	149.19	172.42	195.64
30	92.53	110.67	116.51	134.64	152.77
60	56.74	67.86	71.44	82.56	93.68
120	32.78	39.20	41.27	47.69	54.11
240	18.26	21.84	23.00	26.58	30.16
Intensidad de lluvia (mm/hr), Criterio de CHEN					
Variables regionales					
P(60-10)	F	a	b	c	
58.353	1.651	46.091	11.742	0.903	

En las tablas No 8 y 9 se muestran los errores relativos para las mismas duraciones de tormenta y periodos de retorno, por los criterios de Bell (1969) y Chen (1983) respectivamente.

Tabla 8. Error relativo por el criterio de Bell.

ESTACIÓN: 21035 PUEBLA (DGE)					
Duración (min)	TR (años)				
	10	20	25	50	100
5	-22.77	-25.76	-26.52	-28.27	-29.46
10	-12.67	-13.68	-13.96	-14.65	-14.90
20	-11.77	-11.36	-11.18	-10.37	-10.20
30	-8.37	-6.68	-6.07	-5.58	-4.52
60	-4.34	-3.72	-3.69	-2.04	-0.69
120	4.03	2.98	2.54	3.92	3.13
240	2.80	1.14	-1.77	-2.58	-3.21
Error relativo (%), Criterio de Bell					

Tabla 9. Error relativo por el criterio de Chen.

ESTACIÓN: 21035 PUEBLA (DGE)					
Duración (min)	TR (años)				
	10	20	25	50	100
5	-24.05	-24.39	-24.48	-24.52	-24.38
10	-9.37	-7.24	-6.68	-5.22	-3.73
20	-6.70	-2.93	-1.85	1.42	3.51
30	-4.60	0.61	2.20	5.19	8.35
60	-6.98	-3.05	-2.13	1.93	5.26
120	-8.95	-6.67	-6.21	-2.67	-1.61
240	-20.59	-19.10	-20.70	-19.47	-18.50
Error relativo (%), Criterio de Chen					

Como se puede observar para esta estación pluviométrica en particular, los errores relativos para los criterios de Bell (1969) y Chen (1983), no rebasan el 30% para el caso en que las intensidades observadas son mayores a las intensidades estimadas. Y para el caso en que las intensidades estimadas son mayores a las observadas, el valor de los errores relativos no supera el 10 %.

2.4 CONCLUSIONES

Se aplicó este procedimiento para procesar 5,003 estaciones pluviométricas existentes en los registros históricos del Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA).

La aplicación de este criterio para construir curvas I-D-TR a partir de datos pluviométricos produce resultados consistentes, útiles para el diseño de obras de infraestructura pluvial. El Error Relativo encontrado con referencia a las isoyetas de intensidad publicadas por SCT

(1990) puede deberse principalmente a la metodología estadística y a que el espectro de registros de SCT es catorce años menor al actual estudio sin que por ello las Isoyetas SCT (1990) dejen de ser un importante referente.

El Error Relativo presenta valores de diferencia menores al 10% en lluvias de duraciones entre 20 min y 60 min, mientras que las mayores dispersiones se presentan en lluvias de muy corta o muy larga duración. Las diferencias por defecto son menores al 30% lo que implica una baja posibilidad de subdimensionar una obra de infraestructura pluvial, mientras que las diferencias por exceso son de hasta 60% en casos aislados lo que implica un diseño más seguro en obras de infraestructura pluvial.

Con esta metodología el proyectista podrá construir las curvas I-D-TR de cualquier estación pluviométrica cercana a su proyecto o verificar las propuestas por las diferentes fuentes como SCT, las aquí propuestas u otras, enriqueciendo las alternativas para adoptar la intensidad de diseño correspondiente.

REFERENCIAS.

- BELL, F-C. Generalized Rainfall-Duration-Frequency Relationships. proc. ASCE, *Journal of Hydraulics* Div. 1969, Vol. 95, No. HY1, 311-327 pp.
- CAMPOS-ARANDA D.F. Procedimiento para obtener Curvas I-D-Tr a partir de Registros Pluviométricos. *Ingeniería Hidráulica en México*, 1990 Mayo-Agosto, 39-52 pp.
- CAMPOS-ARANDA D.F. Intensidades máximas de lluvia para Diseño Hidrológico Urbano en la República Mexicana. *Ingeniería, Investigación y Tecnología*, Vol. XI Num. 2, 2010 179-188, ISSN 1405-7743, FI-UNAM.
- CHEN,C-L. Rainfall Intensity-duration-frequency formulas. Proc. ASCE, *Journal of Hydraulic Engineering*, Vol., 109, No. 12, 1983, paper No. 18441,1603-1621.
- IMTA, 2009. Extractor Rápido de Información Climatológica (ERIC III 2.0), Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México.
- Secretaría de Comunicaciones y Transporte (SCT), “Isoyetas de Intensidad – Duración – Frecuencia de la República Mexicana”, Subsecretaria de Infraestructura, México D.F., 495 Pág., 1990.
- SMN-CONAGUA. *Estadística descriptiva Climatológica* [en línea]. México. septiembre de 2012 [citado el 11 de agosto de 2014]. <http://smn.cna.gob.mx/climatologia/Estadistica/21035.pdf>

3. CALCULADORES I-D-TR

Las variables regionales concentradas en el anexo de tablas, facilitan la programación de calculadores para la construcción de las curvas Intensidad - Duración - Periodo de retorno, de la estación más cercana al proyecto. Este resumen nos permite programar en una hoja de cálculo la altura de precipitación ó intensidad de lluvia asociada a diferentes periodos de retorno, duraciones de tormenta y su respectivas gráficas.

3.1 PROGRAMACIÓN EN HOJA DE CÁLCULO

Tomaremos como ejemplo la estación 19049 MONTERREY (DGE) con una longitud de registro de 48 años, comprendido en el periodo de 1929 a 1983. Las variables regionales son:

- P2 = 28.522
- P6010 = 44.793
- F = 1.615
- a = 22.601
- b = 7.078
- c = 0.735

Para la programación de la hoja de cálculo asociaremos periodos de retorno de 2, 5, 10, 25, 50, 100 y 1000 años y Duración de la tormenta de 5 minutos hasta 1 hora, aplicando los criterios de Bell y Cheng Lung Chen, con las siguientes ecuaciones:

ECUACIÓN DE BELL

$$HP = [0.35 * \ln(Tr) + 0.76] * [0.54 * D^{0.25} - 0.50] * P2 \quad (9)$$

ECUACIÓN DE CHENG LUNG CHEN

$$HP = \frac{a * P6010 * \log(10^{2-F} * Tr^{F-1}) * D}{60 * (D + b)^c} \quad (10)$$

Donde:

- HP: Altura de precipitación (mm)
- Tr: Periodo de retorno (años)
- D: Duración de la tormenta (min)
- P2, P6010, F, a, b, c: Variables regionales

Aplicando las ecuaciones en la hoja de cálculo obtenemos las tablas y gráficas siguientes:

Tabla 10. HP-D-TR Criterio de Bell.

OBTENCION DE LAS CURVAS							
ALTURA DE PRECIPITACION-DURACION-PERODO DE RETORNO							
ESTACION CLIMATOLOGICA:				19049 MONTERREY (DGE)			
VARIABLE REGIONAL							
P(60-2)							
28.522							
METODO DE BELL							
TR AÑOS	2	5	10	25	50	100	1000
DURACION (Min)	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm
5	8.79	11.61	13.73	16.55	18.67	20.80	27.87
6	9.87	13.03	15.42	18.57	20.96	23.35	31.28
7	10.82	14.28	16.90	20.36	22.98	25.59	34.29
8	11.67	15.41	18.23	21.96	24.79	27.61	36.99
9	12.45	16.43	19.44	23.42	26.44	29.45	39.45
10	13.16	17.37	20.56	24.77	27.95	31.14	41.72
11	13.82	18.25	21.59	26.01	29.36	32.70	43.82
12	14.44	19.06	22.56	27.18	30.67	34.17	45.78
13	15.02	19.83	23.46	28.27	31.91	35.54	47.62
14	15.57	20.55	24.32	29.30	33.07	36.84	49.35
15	16.09	21.24	25.13	30.28	34.17	38.07	51.00
16	16.59	21.89	25.90	31.21	35.22	39.24	52.57
17	17.06	22.51	26.64	32.10	36.22	40.35	54.06
18	17.51	23.11	27.35	32.95	37.18	41.42	55.49
19	17.94	23.68	28.02	33.76	38.10	42.44	56.87
20	18.36	24.23	28.67	34.54	38.99	43.43	58.18
21	18.76	24.76	29.30	35.30	39.84	44.38	59.45
22	19.15	25.27	29.90	36.03	40.66	45.29	60.68
23	19.52	25.76	30.49	36.73	41.45	46.17	61.86
24	19.88	26.24	31.05	37.41	42.22	47.03	63.01
25	20.23	26.70	31.60	38.07	42.96	47.86	64.12
26	20.57	27.15	32.13	38.71	43.69	48.66	65.20
27	20.90	27.59	32.65	39.33	44.39	49.45	66.25
28	21.22	28.01	33.15	39.94	45.07	50.21	67.27
29	21.54	28.43	33.64	40.53	45.74	50.95	68.26
30	21.84	28.83	34.11	41.10	46.38	51.67	69.23
31	22.14	29.22	34.58	41.66	47.02	52.37	70.17
32	22.43	29.60	35.03	42.21	47.63	53.06	71.09
33	22.71	29.98	35.47	42.74	48.23	53.73	71.99
34	22.99	30.34	35.91	43.26	48.82	54.39	72.87
35	23.26	30.70	36.33	43.77	49.40	55.03	73.73
36	23.53	31.05	36.75	44.27	49.96	55.66	74.57
37	23.79	31.40	37.15	44.76	50.52	56.27	75.39
38	24.04	31.73	37.55	45.24	51.06	56.87	76.20
39	24.29	32.06	37.94	45.71	51.59	57.46	76.99
40	24.54	32.38	38.32	46.17	52.11	58.04	77.77
41	24.78	32.70	38.70	46.62	52.62	58.61	78.53
42	25.01	33.01	39.07	47.07	53.12	59.17	79.28
43	25.24	33.32	39.43	47.50	53.61	59.72	80.01
44	25.47	33.62	39.78	47.93	54.10	60.26	80.74
45	25.70	33.92	40.13	48.35	54.57	60.79	81.45
46	25.92	34.21	40.48	48.77	55.04	61.31	82.14
47	26.13	34.49	40.82	49.18	55.50	61.82	82.83
48	26.35	34.78	41.15	49.58	55.95	62.33	83.51
49	26.56	35.05	41.48	49.97	56.40	62.83	84.17
50	26.76	35.33	41.80	50.36	56.84	63.32	84.83
51	26.97	35.59	42.12	50.75	57.27	63.80	85.47
52	27.17	35.86	42.43	51.12	57.70	64.27	86.11
53	27.37	36.12	42.74	51.50	58.12	64.74	86.74
54	27.56	36.38	43.05	51.86	58.53	65.20	87.36
55	27.75	36.63	43.35	52.23	58.94	65.66	87.97
56	27.94	36.88	43.64	52.58	59.34	66.11	88.57
57	28.13	37.13	43.94	52.94	59.74	66.55	89.16
58	28.32	37.37	44.23	53.28	60.14	66.99	89.75
59	28.50	37.62	44.51	53.63	60.52	67.42	90.33
60	28.68	37.85	44.79	53.97	60.91	67.85	90.90

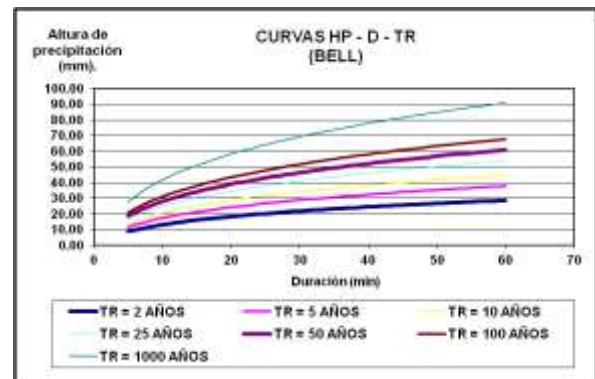


Ilustración 10. Gráfica Curva HP-D-TR (Bell).

Tabla 11. I-D-TR Criterio de Bell.

OBTENCION DE LAS CURVAS INTENSIDAD-DURACION-PERIDO DE RETORNO							
ESTACION CLIMATOLÓGICA: 19049 MONTERREY (DGE)							
VARIABLES REGIONALES							
P(60-2)							
28.522							
METODO DE BELL							
TR AÑOS	2	5	10	25	50	100	1000
DURACION (Min)	I mm/hr	I mm/hr	I mm/hr	I mm/hr	I mm/hr	I mm/hr	I mm/hr
5	105.52	139.27	164.80	198.55	224.08	249.61	334.43
6	98.70	130.27	154.15	185.72	209.60	233.49	312.82
7	92.74	122.40	144.84	174.51	196.95	219.39	293.93
8	87.54	115.54	136.72	164.73	185.91	207.09	277.46
9	82.99	109.53	129.61	156.16	176.24	196.32	263.03
10	78.97	104.23	123.34	148.60	167.71	186.82	250.30
11	75.40	99.52	117.77	141.89	160.14	178.38	238.99
12	72.21	95.31	112.79	135.88	153.36	170.83	228.88
13	69.34	91.52	108.30	130.48	147.25	164.03	219.77
14	66.74	88.08	104.23	125.58	141.73	157.88	211.52
15	64.37	84.95	100.53	121.12	136.69	152.27	204.01
16	62.20	82.09	97.14	117.04	132.09	147.14	197.13
17	60.20	79.46	94.03	113.28	127.85	142.42	190.81
18	58.36	77.03	91.15	109.82	123.94	138.07	184.98
19	56.66	74.78	88.49	106.61	120.32	134.03	179.57
20	55.07	72.69	86.02	103.63	116.96	130.28	174.55
21	53.60	70.74	83.71	100.85	113.82	126.79	169.87
22	52.21	68.92	81.55	98.25	110.89	123.52	165.49
23	50.92	67.21	79.53	95.81	108.14	120.46	161.39
24	49.70	65.60	77.63	93.52	105.55	117.58	157.53
25	48.55	64.09	75.83	91.37	103.11	114.86	153.89
26	47.47	62.66	74.14	89.33	100.82	112.30	150.46
27	46.45	61.31	72.55	87.40	98.64	109.88	147.22
28	45.48	60.03	71.03	85.58	96.58	107.59	144.14
29	44.56	58.81	69.59	83.85	94.63	105.41	141.23
30	43.68	57.66	68.23	82.20	92.77	103.34	138.45
31	42.85	56.56	66.92	80.63	91.00	101.37	135.81
32	42.05	55.51	65.68	79.14	89.31	99.49	133.29
33	41.30	54.51	64.50	77.71	87.70	97.69	130.89
34	40.57	53.55	63.37	76.34	86.16	95.98	128.59
35	39.88	52.63	62.28	75.04	84.69	94.33	126.39
36	39.21	51.75	61.24	73.78	83.27	92.76	124.28
37	38.57	50.91	60.25	72.58	81.92	91.25	122.26
38	37.96	50.10	59.29	71.43	80.62	89.80	120.31
39	37.37	49.33	58.37	70.32	79.36	88.41	118.45
40	36.80	48.58	57.48	69.26	78.16	87.07	116.65
41	36.26	47.86	56.63	68.23	77.00	85.78	114.92
42	35.73	47.16	55.81	67.24	75.89	84.53	113.25
43	35.23	46.49	55.02	66.28	74.81	83.33	111.65
44	34.74	45.85	54.25	65.36	73.77	82.17	110.09
45	34.26	45.22	53.51	64.47	72.76	81.05	108.59
46	33.81	44.62	52.80	63.61	71.79	79.97	107.14
47	33.36	44.03	52.11	62.78	70.85	78.92	105.74
48	32.93	43.47	51.44	61.97	69.94	77.91	104.38
49	32.52	42.92	50.79	61.19	69.06	76.93	103.07
50	32.12	42.39	50.16	60.44	68.21	75.98	101.79
51	31.73	41.88	49.55	59.70	67.38	75.06	100.56
52	31.35	41.38	48.96	58.99	66.57	74.16	99.36
53	30.98	40.89	48.39	58.30	65.79	73.29	98.19
54	30.62	40.42	47.83	57.63	65.04	72.45	97.06
55	30.28	39.96	47.29	56.97	64.30	71.63	95.96
56	29.94	39.52	46.76	56.34	63.58	70.83	94.90
57	29.61	39.08	46.25	55.72	62.89	70.05	93.86
58	29.29	38.66	45.75	55.12	62.21	69.30	92.84
59	28.98	38.25	45.27	54.54	61.55	68.56	91.86
60	28.68	37.85	44.79	53.97	60.91	67.85	90.90

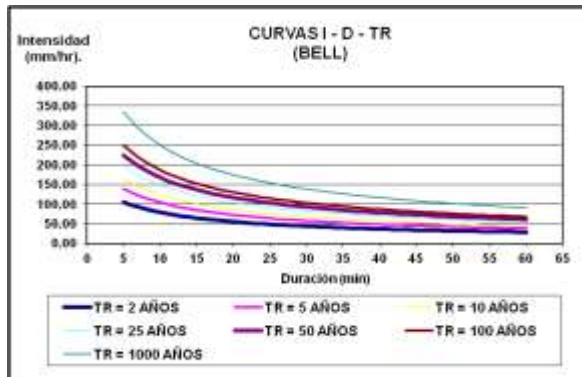


Ilustración 11. Gráfica Curva I-D-TR (Bell).

Tabla 12. HP-D-TR Criterio de Chen.

OBTENCION DE LAS CURVAS ALTURA DE PRECIPITACION-DURACION-PERIDO DE RETORNO							
ESTACION CLIMATOLÓGICA: 19049 MONTERREY (DGE)							
VARIABLE REGIONAL							
P(60-10)	F	a	b	c			
44.793	1.615	22.601	7.078	0.735			
METODO DE CHENG LUNG CHEN							
TR AÑOS	2	5	10	25	50	100	1000
DURACION (Min)	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm	HP mm
5	7.71	11.01	13.52	16.83	19.33	21.83	30.14
6	8.72	12.47	15.30	19.04	21.88	24.71	34.12
7	9.64	13.78	16.91	21.05	24.18	27.31	37.71
8	10.48	14.97	18.37	22.87	26.27	29.67	40.97
9	11.24	16.07	19.72	24.54	28.19	31.84	43.97
10	11.95	17.08	20.96	26.09	29.97	33.85	46.74
11	12.61	18.02	22.11	27.52	31.61	35.71	49.30
12	13.22	18.89	23.18	28.86	33.15	37.44	51.70
13	13.79	19.71	24.19	30.11	34.59	39.07	53.94
14	14.33	20.48	25.14	31.29	35.94	40.59	56.05
15	14.84	21.21	26.03	32.40	37.22	42.04	58.05
16	15.32	21.90	26.88	33.45	38.43	43.40	59.93
17	15.78	22.55	27.68	34.45	39.58	44.70	61.72
18	16.22	23.18	28.44	35.40	40.67	45.94	63.43
19	16.63	23.77	29.17	36.31	41.71	47.11	65.06
20	17.03	24.34	29.87	37.18	42.71	48.24	66.61
21	17.41	24.89	30.54	38.01	43.67	49.32	68.10
22	17.78	25.41	31.18	38.81	44.58	50.36	69.53
23	18.13	25.91	31.80	39.58	45.47	51.35	70.91
24	18.47	26.40	32.39	40.32	46.32	52.31	72.24
25	18.79	26.86	32.97	41.03	47.14	53.24	73.51
26	19.11	27.31	33.52	41.72	47.93	54.13	74.75
27	19.42	27.75	34.06	42.39	48.69	55.00	75.94
28	19.71	28.17	34.57	43.03	49.44	55.84	77.10
29	20.00	28.58	35.08	43.66	50.15	56.65	78.22
30	20.28	28.98	35.56	44.27	50.85	57.44	79.31
31	20.55	29.37	36.04	44.86	51.53	58.20	80.36
32	20.81	29.74	36.50	45.43	52.19	58.94	81.39
33	21.06	30.11	36.95	45.99	52.83	59.67	82.39
34	21.31	30.46	37.38	46.53	53.45	60.37	83.36
35	21.56	30.81	37.81	47.06	54.06	61.06	84.31
36	21.79	31.15	38.22	47.58	54.65	61.73	85.23
37	22.02	31.48	38.63	48.08	55.23	62.38	86.14
38	22.25	31.80	39.02	48.57	55.80	63.02	87.02
39	22.47	32.11	39.41	49.05	56.35	63.64	87.88
40	22.68	32.42	39.79	49.52	56.89	64.25	88.72
41	22.89	32.72	40.16	49.98	57.42	64.85	89.55
42	23.10	33.02	40.52	50.43	57.93	65.43	90.35
43	23.30	33.30	40.87	50.87	58.44	66.01	91.14
44	23.50	33.59	41.22	51.31	58.94	66.57	91.92
45	23.69	33.86	41.56	51.73	59.42	67.12	92.68
46	23.88	34.14	41.89	52.14	59.90	67.66	93.42
47	24.07	34.40	42.22	52.55	60.37	68.18	94.15
48	24.25	34.67	42.54	52.95	60.83	68.70	94.87
49	24.43	34.92	42.86	53.35	61.28	69.21	95.57
50	24.61	35.18	43.17	53.73	61.72	69.71	96.26
51	24.78	35.42	43.47	54.11	62.16	70.21	96.94
52	24.96	35.67	43.77	54.48	62.59	70.69	97.61
53	25.12	35.91	44.07	54.85	63.01	71.17	98.27
54	25.29	36.14	44.36	55.21	63.42	71.64	98.91
55	25.45	36.38	44.64	55.57	63.83	72.10	99.55
56	25.61	36.61	44.92	55.92	64.23	72.55	100.18
57	25.77	36.83	45.20	56.26	64.63	73.00	100.79
58	25.92	37.05	45.47	56.60	65.02	73.44	101.40
59	26.08	37.27	45.74	56.93	65.40	73.87	102.00
60	26.23	37.49	46.00	57.26	65.78	74.30	102.59

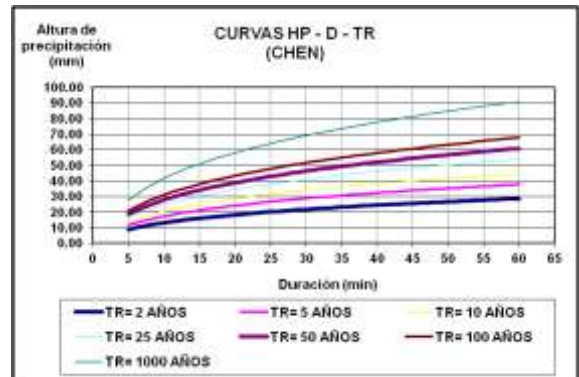


Ilustración 12. Gráfica Curva HP-D-TR (Chen).

Tabla 13. I-D-TR Criterio de Chen.

OBTENCION DE LAS CURVAS INTENSIDAD-DURACION-PERIDO DE RETORNO							
ESTACION CLIMATOLÓGICA: 19049 MONTERREY (DGE)							
VARIABLE REGIONAL							
P(60-10)	F	a	b	c			
44.793	1.615	22.601	7.078	0.735			
METODO DE CHENG LUNG CHEN							
TR AÑOS	2	5	10	25	50	100	1000
DURACION (Min)	I	I	I	I	I	I	I
	mm/hr	mm/hr	mm/hr	mm/hr	mm/hr	mm/hr	mm/hr
5	92.48	132.18	162.21	201.91	231.94	261.97	361.72
6	87.23	124.67	153.00	190.44	218.76	247.09	341.18
7	82.63	118.10	144.93	180.40	207.23	234.06	323.20
8	78.57	112.29	137.80	171.53	197.04	222.55	307.30
9	74.94	107.11	131.45	163.62	187.95	212.29	293.13
10	71.69	102.47	125.75	156.52	179.80	203.08	280.42
11	68.76	98.27	120.60	150.11	172.44	194.76	268.93
12	66.09	94.46	115.92	144.29	165.75	187.21	258.49
13	63.65	90.98	111.64	138.97	159.64	180.31	248.97
14	61.42	87.78	107.73	134.09	154.03	173.98	240.23
15	59.36	84.84	104.12	129.60	148.88	168.15	232.18
16	57.46	82.12	100.78	125.45	144.11	162.76	224.75
17	55.70	79.60	97.69	121.60	139.68	157.77	217.85
18	54.05	77.26	94.81	118.01	135.57	153.12	211.43
19	52.52	75.07	92.12	114.67	131.73	148.78	205.44
20	51.09	73.02	89.61	111.54	128.13	144.72	199.83
21	49.75	71.10	87.25	108.61	124.76	140.92	194.58
22	48.48	69.30	85.04	105.85	121.59	137.34	189.64
23	47.29	67.59	82.95	103.25	118.61	133.97	184.98
24	46.17	65.99	80.98	100.80	115.79	130.78	180.59
25	45.11	64.47	79.12	98.48	113.13	127.78	176.43
26	44.10	63.03	77.35	96.28	110.60	124.92	172.50
27	43.15	61.67	75.68	94.20	108.21	122.22	168.76
28	42.24	60.37	74.09	92.22	105.93	119.65	165.21
29	41.38	59.14	72.57	90.33	103.77	117.20	161.83
30	40.55	57.96	71.13	88.53	101.70	114.87	158.61
31	39.77	56.84	69.75	86.82	99.73	112.65	155.54
32	39.02	55.76	68.43	85.18	97.85	110.52	152.61
33	38.30	54.74	67.17	83.61	96.05	108.49	149.80
34	37.61	53.76	65.97	82.11	94.33	106.54	147.11
35	36.95	52.81	64.81	80.67	92.67	104.67	144.53
36	36.32	51.91	63.70	79.29	91.09	102.88	142.06
37	35.71	51.04	62.64	77.97	89.56	101.16	139.68
38	35.13	50.21	61.61	76.69	88.10	99.51	137.40
39	34.57	49.40	60.63	75.47	86.69	97.91	135.20
40	34.02	48.63	59.68	74.28	85.33	96.38	133.08
41	33.50	47.88	58.76	73.14	84.02	94.90	131.04
42	33.00	47.17	57.88	72.05	82.76	93.48	129.07
43	32.51	46.47	57.03	70.99	81.54	92.10	127.18
44	32.05	45.80	56.21	69.96	80.37	90.77	125.34
45	31.59	45.15	55.41	68.97	79.23	89.49	123.57
46	31.15	44.53	54.64	68.01	78.13	88.25	121.85
47	30.73	43.92	53.90	67.09	77.07	87.04	120.19
48	30.32	43.33	53.18	66.19	76.04	85.88	118.58
49	29.92	42.76	52.48	65.32	75.04	84.75	117.03
50	29.53	42.21	51.80	64.48	74.07	83.66	115.51
51	29.16	41.68	51.14	63.66	73.13	82.60	114.05
52	28.79	41.16	50.51	62.87	72.22	81.57	112.63
53	28.44	40.65	49.89	62.10	71.33	80.57	111.25
54	28.10	40.16	49.28	61.35	70.47	79.59	109.90
55	27.77	39.68	48.70	60.62	69.63	78.65	108.60
56	27.44	39.22	48.13	59.91	68.82	77.73	107.33
57	27.13	38.77	47.58	59.22	68.03	76.84	106.10
58	26.82	38.33	47.04	58.55	67.26	75.97	104.90
59	26.52	37.90	46.52	57.90	66.51	75.12	103.73
60	26.23	37.49	46.00	57.26	65.78	74.30	102.59

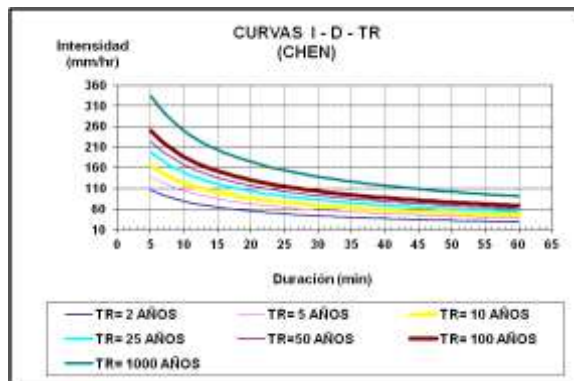


Ilustración 13. Gráfica Curva I-D-TR (Chen).

3.2 CALCULADOR ADSM-PRO

El software ADSM-PRO es un programa para el diseño de redes de alcantarillado sanitario y pluvial con el objetivo principal de dimensionar el sistema de tuberías y con el apoyo de otras aplicaciones que complementan la elaboración de un proyecto ejecutivo.

Específicamente para el modulo pluvial tiene un editor de curvas Intensidad - Duración y Período de retorno, para que el programa asocie los datos hidrológicos con las características fisiográficas de las áreas de escurrimiento y puntos de ingreso al sistema de tuberías. En la ilustración 14 se muestra el cuadro de diálogo para el ingreso de datos.

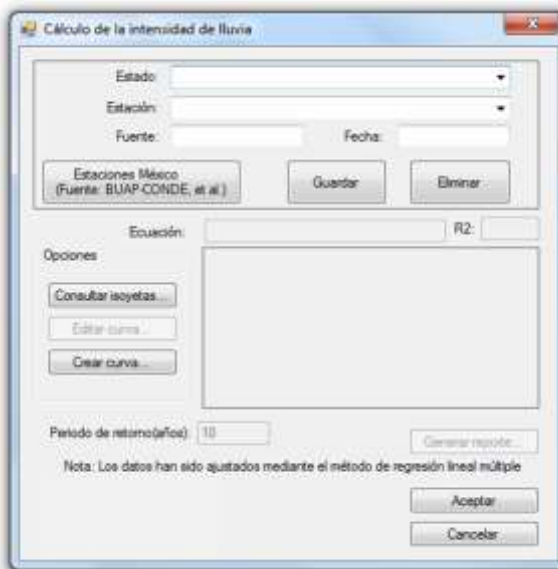


Ilustración 14. Caratula general del calculador .

Cabe destacar que el usuario tiene 2 modalidades para el ingreso de datos hidrológicos que se describen brevemente a continuación:

4.2.1 INGRESO LIBRE DE DATOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CURVA I-D-TR.

Para ésta modalidad el usuario tiene el control de introducir los datos de intensidad de lluvia bajo el criterio que considere adecuado.

El procedimiento a seguir es crear una base de datos comenzando con rellenar los campos de "Estado", "Estación", "Fuente" y "Fecha". Para registrar los datos generales de la estación climatológica con el ícono "Guardar" como en la ilustración 15.



Ilustración 15. Registro de datos generales de la fuente.

El calculador cuenta con una base de datos donde podemos consultar las Isoyetas de la SCT. En la ilustración 16 se muestra el ícono "Consultar isoyetas", presentando una ventana con el listado del estado de la república Mexicana a consultar.

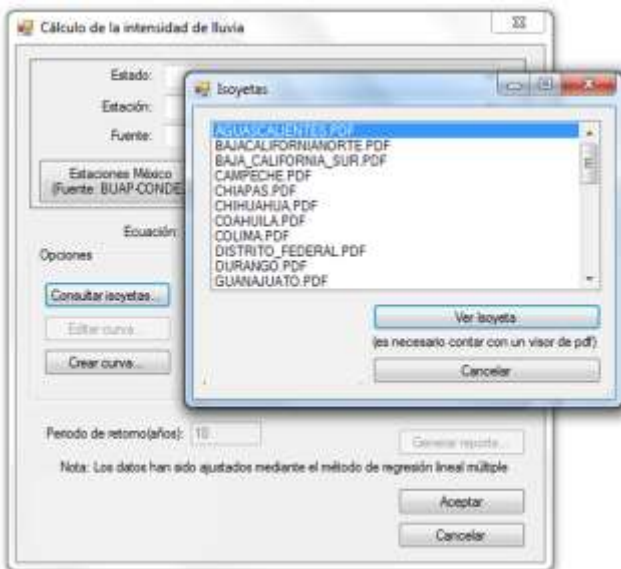


Ilustración 16. Consulta de isoyetas .

Es importante que el usuario cuente con un visor que pueda abrir archivos con extensión .pdf, ya que al seleccionar el estado para visualizar las isoyetas las presenta en este formato. véase ilustración 17.



Ilustración 17. Isoyetas del estado de Nuevo León .

Extrayendo la información de las isoyetas se sugiere al usuario la siguiente organización de los datos como en la tabla 14.

Tabla 14. Intensidad-Duración-periodo de Retorno (SCT).

Periodo de retorno (Tr)	ESTACIÓN: MONTERREY						
	Duración de la tormenta (min)						
	5	10	20	30	60	120	240
10	212	148	106	86	59	36	19
20	250	174	124	100	69	42	22
25	263	182	130	105	72	44	23
50	300	208	148	119	82	50	26
100	338	233	165	133	92	56	29

Isoyetas de intensidad de lluvia (mm/hr) SCT (1990)

Nota: La tabla 14 se incluye como apoyo gráfico para la organización de los datos extraídos de las isoyetas SCT y no es parte del programa ADSM-PRO.

Una vez hecha la organización de los datos al seleccionar el ícono "Crear curva", abre una nueva ventana donde tenemos que capturar los datos de las intensidades de lluvia de la fuente o criterio adoptado. Cabe destacar que el calculador permite agregar o eliminar filas o columna de periodos de retorno o duración. véase ilustraciones 18 y 19.

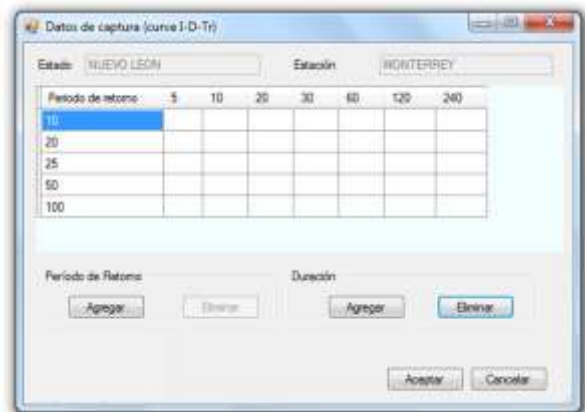


Ilustración 18. Ventana de captura de intensidad de lluvia .

Período de retorno	5	10	20	30	60	120	240
10	212	148	106	86	59	36	19
20	250	174	124	100	69	42	22
25	263	182	130	105	72	44	23
50	300	208	148	119	82	50	26
100	338	233	165	133	92	56	29

Ilustración 19. Datos capturados de intensidad de lluvia.

En la ilustración 20, el calculador presenta en la carátula principal la gráfica I-D-Tr del criterio adoptado ajustando los datos mediante el método de regresión lineal múltiple creando una ecuación propia y con un coeficiente de correlación de Pearson muy cercano a 1 con respecto a los datos originales.

Finalmente el calculador puede mostrar la gráfica I-D-Tr con el periodo de retorno elegido sobrescribiendo los dígitos en el campo "Periodo de retorno (años)".



Ilustración 20. Gráfica I-D-Tr.

4.2.2 INGRESO DE DATOS CON VARIABLES REGIONALES BUAP-CONDE et. al.

El software ADSM-PRO tiene la base de datos de las variables regionales con el criterio de ésta publicación incluida en el calculador, en la

ilustración 14 correspondiente a la carátula general del calculador, el ícono para abrir la aplicación es "Estaciones México" indicando la fuente BUAP-CONDE, et. al.

Previo a esto tenemos que guardar un nuevo trabajo en la base de datos como en la ilustración 15 con la diferencia de la fuente como lo muestra en la ilustración 21

Estado: NUEVO LEON
Estación: MONTERREY (DGE)
Fuente: BUAP-CONDE Fecha: 03 SEPTIEMBRE

Estaciones México (Fuente: BUAP-CONDE, et al.)

Guardar Eliminar

Ecuaación: R2:

Opciones: Consultar isoyetas... Editar curva... Crear curva...

Período de retorno(años): 10 Generar reporte

Nota: Los datos han sido ajustados mediante el método de regresión lineal múltiple

Aceptar Cancelar

Ilustración 21. Carátula general fuente: (BUAP-CONDE et. al.)

Una vez guardado, abrimos la ventana de Estaciones México, y de forma muy práctica se tiene que seleccionar el Estado, Municipio, Estación y se elige el criterio (Método de Bell ó Chen) mostrado en la ilustración 22.

Estado: NUEVO LEON
Municipio: MONTERREY
Estación: MONTERREY (DGE)
Clave: 15043
Tr mínimo recomendado: 44

Mostrar Datos para Tr <= 10 (Modelo Bell)
Mostrar datos para Tr > 10 (Modelo Chen)

MODELO:
P(50-2) a
P(50-10) b
F c

Cancelar Seleccionar Estación

Ilustración 22. Ventana de Estaciones de México (BUAP-CONDE et. al.)

Al seleccionar el criterio se muestran los datos de intensidad de lluvia y las variables regionales de la estación. En la ilustración 23 seleccionamos el modelo de Chen.

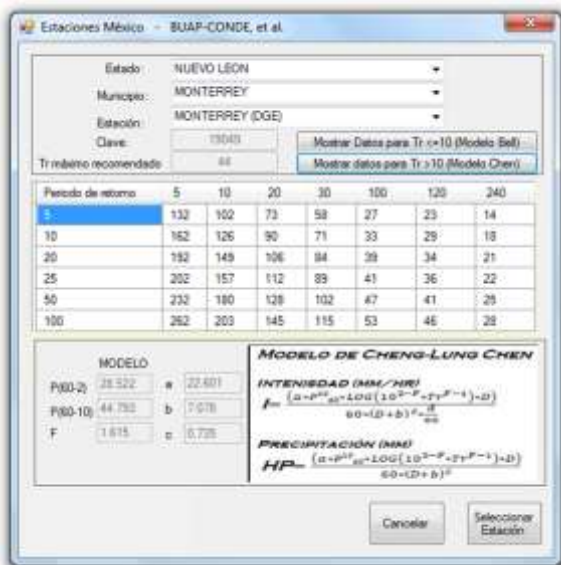


Ilustración 23. Datos de intensidad de lluvia (BUAP-CONDE et. al.)

Al pulsar en el ícono "Seleccionar Estación" los datos generados con el modelo en la ilustración 23, tenemos que reemplazar o sobrescribir en el nuevo trabajo que dimos de alta al principio de este ejemplo, así que enviará un mensaje de actualización de registros con la pregunta ¿Desea reemplazar los datos pre-existentes, con nuevos datos?. Para que sobrescriba los datos el usuario indicara el botón "Sí". Ilustración 24.

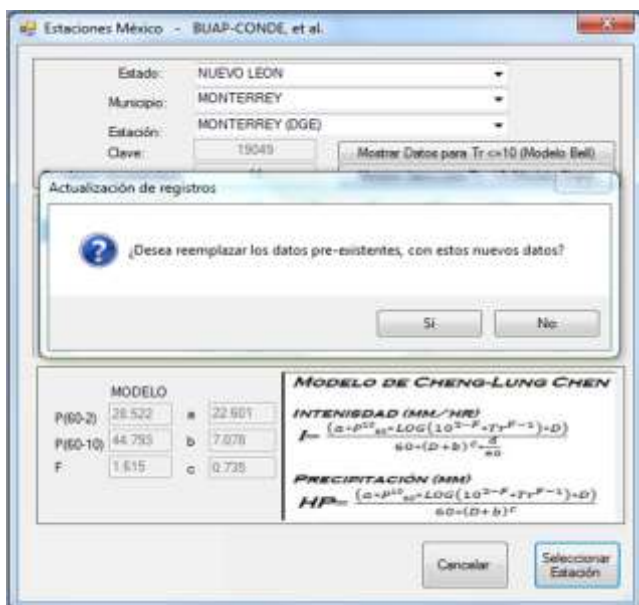


Ilustración 24. Mensaje de actualización de registro.

De forma automática sobrescribe los datos de intensidad como se muestra en la ilustración 25.

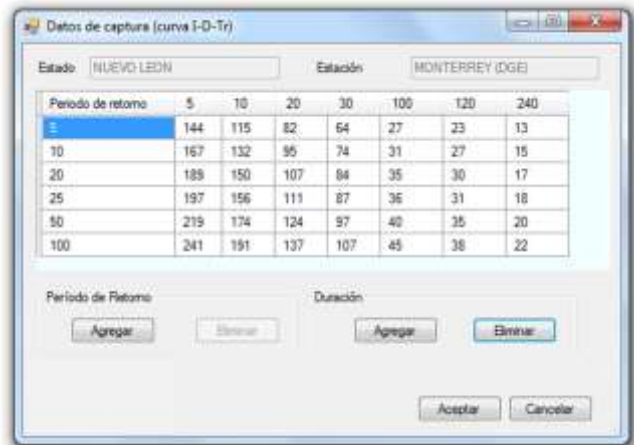


Ilustración 25. Datos de captura.

Finalmente el calculador puede mostrar la gráfica I-D-Tr con el periodo de retorno elegido sobrescribiendo los dígitos en el campo "Periodo de retorno (años)". Ilustración 26.



Ilustración 26. Datos de captura.

4. EJEMPLO DE APLICACIÓN.

En este capítulo se realizará un ejemplo práctico para la predicción del gasto pico aplicando el método racional americano. El objetivo es presentar al lector la practicidad de utilizar las tablas anexas de esta publicación integrando las variables regionales en la memoria de cálculo en Mathcad 15.

Se pretende conocer el gasto pico en el Arroyo Mandujano a la altura de la calle Miguel Hidalgo en la cabecera municipal de Apaseo el Alto en el estado de Guanajuato, para dimensionar la estructura de cruce. Ilustración 27

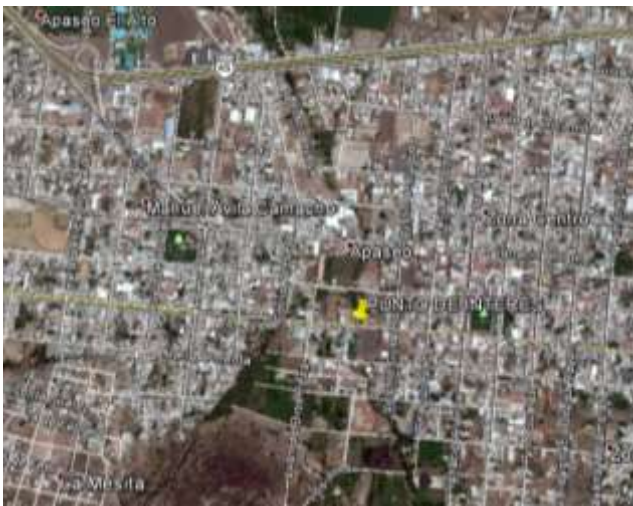


Ilustración 27. Apaseo el Alto, Gto. (fuente: Google Earth).

Nos apoyaremos con la fisiografía de las cuencas que nos proporciona el Simulador de flujos de Agua de Cuencas Hidrográficas (SIATL). Ilustración 28.



Ilustración 28. Cuenca Hidrográfica Arroyo Mandujano (fuente: SIATL).

4.1 GASTO PICO POR EL MÉTODO RACIONAL AMERICANO.

El método racional americano empezó en 1850 en Irlanda (Dooge, 1973) y es llamado en la Gran Bretaña como el método Davies Lloyd. Es uno de los métodos más sencillos y más conocidos de los métodos de ruta aplicada a la hidrología; aunque contiene sutilezas que no son siempre tomadas en cuenta. El gasto pico es predecida por una sencilla fórmula:

$$Q = Kc * Ce * i * A \quad (11)$$

Donde:

- Q: Gasto de la avenida máxima en (m³/s)
- Kc: Factor de conversión y es igual a 0.278
- Ce: Coeficiente de escurrimiento que está en función de las características físicas de la cuenca y de la intensidad de lluvia.
- i : Intensidad de la lluvia correspondiente en (mm/hr) al periodo de retorno de diseño (Tr) y para una duración de la lluvia igual al tiempo de concentración (Tc).
- A: Área de la cuenca en (Km²)

4.2 MEMORIA DE CÁLCULO.

Del SIATL obtenemos las características fisiográficas que requiere el método racional americano.

- Area de la cuenca: A = 19.61 Km²
- Longitud del cauce principal: Lcp = 8709 m
- Elevación máxima: Emax = 2375 msnm
- Elevación mínima: Emin = 1860 msnm

Adoptaremos un coeficiente de escurrimiento de:
Ce = 0.5

El proyecto será una alcantarilla para pequeñas corrientes en camino regional en un poblado mediano. Adoptaremos un periodo de retorno de: Tr = 25 años

VARIABLES REGIONALES.

ESTACIÓN: 11006 APASEO EL ALTO

- P2 = 31.962
- P6010 = 50.194
- F = 1.435
- a = 43.797
- b = 11.88
- c = 0.891

PENDIENTE PROMEDIO DEL CAUCE:

$$S := \left(\frac{E_{\max} - E_{\min}}{L_{cp}} \right) = 0.0591$$

TIEMPO DE CONCENTRACIÓN (Kirpich):

$$T_c := 0.02 \cdot L_{cp}^{0.77} \cdot S^{-0.385} = 64.217 \text{ min}$$

IGUALANDO LA DURACIÓN CON EL TIEMPO DE CONCENTRACIÓN:

$$D := T_c$$

SE UTILIZARÁ EL CRITERIO DE BELL PARA PERIODOS DE RETORNO IGUAL O MENORES A 10 AÑOS Y CHEN PARA PERIODOS DE RETORNO MAYOR A 10 AÑOS:

$$P := \begin{cases} (0.35 \ln(Tr) + 0.76) \cdot (0.54 D^{0.25} - 0.50) \cdot P_2 & \text{if } Tr \leq 10 \\ \text{otherwise} \\ \frac{a \cdot P_60 \cdot 10 \log(10^{2-F} \cdot Tr^{F-1}) \cdot D}{60 \cdot (D + b)^c} & \text{if } Tr > 10 \\ \text{"Fuera de Rango"} & \text{otherwise} \end{cases}$$

ALTURA DE PRECIPITACIÓN:

$$P = 58.161 \text{ mm}$$

INTENSIDAD DE LLUVIA:

$$i := \frac{P}{\left(\frac{D}{60} \right)} = 54.342 \text{ mm/hr}$$

GASTO PICO:

$$Q_p := 0.278 \cdot C_e \cdot i \cdot A = 148.125 \text{ m}^3/\text{s}$$

ANEXOS

TABLAS DE VARIABLES REGIONALES DE LA REPUBLICA MEXICANA

ESTACION			LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES						
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1030	AGUASCALIENTES	21.8950	-102.3080	1,889	1947	2011	65	29.067	45.648	1.480	43.906	11.883	0.892
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1097	AGUASCALIENTES 2	21.9056	-102.2650	1,946	1995	2011	17	30.230	47.475	1.479	44.506	11.886	0.895
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1062	ARELLANO	21.8019	-102.2731	1,911	1949	2011	41	24.575	38.594	1.442	44.143	11.887	0.893
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1108	ARROYO HONDO (CYCNA)	22.1825	-102.2078	1,999	2002	2011	10	32.817	51.538	1.569	45.027	11.868	0.897
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1096	CALVILLITO	21.8353	-102.1825	1,970	1983	2011	29	30.036	47.170	1.527	44.747	11.881	0.896
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1004	CAÑADA HONDA	22.0000	-102.1990	1,925	1971	2011	41	30.025	47.153	1.447	44.290	11.888	0.894
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1074	CIENEGULLA	21.7310	-102.4530	1,920	1979	2011	33	26.631	41.822	1.385	44.237	11.888	0.893
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1077	EL OCOTE I	21.7828	-102.5175	2,045	1979	2011	33	30.294	47.576	1.455	45.449	11.835	0.900
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1043	ESC.TEC.AGROP.127	21.8833	102.3000	1,855	1973	1976	4	24.799	38.946	1.655	43.530	11.870	0.890
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1016	GANADERIA PEÑUELAS	21.7106	-102.2822	1,850	1945	1976	28	31.858	50.032	1.914	43.474	11.867	0.890
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1076	LOS NEGRITOS	21.8706	-102.3492	1,887	1979	2011	33	27.479	43.155	1.434	43.885	11.882	0.892
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1075	MONTORO	21.7572	-102.3022	1,871	1979	2011	33	29.052	45.625	1.496	43.709	11.877	0.891
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1063	PEÑUELAS	21.7250	-102.2750	1,870	1944	1960	17	28.621	44.948	1.309	43.698	11.877	0.891
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1079	PEÑUELAS	21.7258	-102.2722	1,900	1979	2011	33	25.346	39.804	1.491	44.025	11.885	0.892
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1080	PRESA CANUTILLO	21.8375	-102.5222	1,950	1979	2011	33	30.264	47.528	1.504	44.547	11.886	0.895
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1022	SAN BARTOLO	21.7481	-102.1703	1,998	1949	2011	62	32.056	50.343	1.466	45.018	11.869	0.897
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	1034	SANDOVALES	21.8850	-102.1092	2,007	1972	2011	40	29.871	46.911	1.527	45.103	11.864	0.898
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1029	ASIENTOS	22.2397	-102.0889	2,163	1962	2011	49	24.918	39.133	1.498	46.397	11.672	0.904
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1006	EL TULE	22.0817	-102.0914	1,960	1948	1988	47	29.741	46.707	1.522	44.647	11.884	0.896
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1045	EL TULE	22.0831	-102.0911	1,982	1974	2011	38	30.733	48.265	1.536	44.864	11.876	0.897
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1032	LAS FRAGUAS	22.0392	-101.8925	2,086	1972	2011	40	32.407	50.894	1.458	45.801	11.791	0.901
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1081	RANCHO SECO	22.0883	-101.9672	2,067	1979	2011	33	24.926	39.146	1.685	45.641	11.813	0.901
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1084	SAN GIL	22.2083	-102.0222	2,032	1979	2011	33	27.849	43.736	1.509	45.333	11.846	0.899
AGUASCALIENTES	ASIENTOS	1028	VILLA JUAREZ	21.1008	-102.0678	1,999	1949	2011	63	30.067	47.219	1.469	45.027	11.868	0.897
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1003	CALVILLO	21.8833	-102.7189	1,640	1932	1988	53	27.550	43.267	1.388	40.862	11.614	0.876
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1023	CALVILLO	21.8367	-102.7117	1,685	1959	2011	52	27.629	43.389	1.375	41.459	11.691	0.879
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1078	EL OCOTE II	21.8903	-102.8325	2,329	1980	2011	32	33.709	52.939	1.373	47.371	11.238	0.909
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1009	LA LABOR	21.9622	-102.6947	1,740	1944	1988	3	26.286	44.422	1.808	42.161	11.768	0.883
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1046	LA LABOR	21.9640	-102.6970	1,785	1988	2011	22	19.047	29.913	1.595	42.714	11.818	0.886
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1091	LOS ALISOS	21.7422	-102.7169	2,216	1980	2011	31	32.082	50.383	1.391	46.756	11.560	0.906
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1011	MALPASO	21.8600	-102.6639	1,730	1949	2011	63	12.829	20.147	1.808	42.036	11.756	0.882
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1020	PRESA LA CODORNIZ	21.9967	-102.6742	1,850	1963	2011	49	30.398	47.738	1.487	43.474	11.867	0.890
AGUASCALIENTES	CALVILLO	1012	PRESA MEDIA LUNA	21.7944	-102.8017	1,589	1970	2011	42	28.531	44.806	1.443	40.164	11.513	0.872
AGUASCALIENTES	COSIO	1088	COSIO	22.3628	-102.2969	2,023	1978	2011	34	26.055	40.918	1.446	45.251	11.853	0.899
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1031	EL NOVILLO	22.0189	-101.9992	2,043	1972	2011	40	33.067	51.930	1.456	45.432	11.837	0.899
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1099	JESUS TERAN (EL MUERTO)	21.9758	-102.0619	2,044	1985	2011	27	30.670	48.166	1.486	45.441	11.836	0.900
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1073	LA TINAJA II	21.8094	-102.1297	2,027	1977	2011	35	30.723	48.250	1.445	45.288	11.850	0.899
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1101	LAS PRESAS	21.9092	-102.0869	2,045	1986	2011	26	30.181	47.398	1.615	45.449	11.835	0.900
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1033	LOS CONOS	21.8978	-101.9925	2,026	1972	2011	40	32.336	50.782	1.426	45.278	11.851	0.899
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1015	PALO ALTO	21.9164	-101.9694	2,038	1970	2011	42	31.412	49.331	1.453	45.387	11.841	0.899
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1035	SAN FCO. DE LOS VIVEROS	21.9119	-102.1300	2,020	1972	1983	12	28.485	44.735	1.441	45.223	11.855	0.898
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1024	SAN ISIDRO	21.7780	-102.1039	2,004	1970	2011	42	28.351	44.523	1.463	45.074	11.865	0.898
AGUASCALIENTES	EL LLANO	1036	SANTA ROSA	21.8167	-102.3000	1,860	1972	1975	4	24.941	39.169	1.501	43.586	11.872	0.890
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1104	ABELARDO L. RODRIGUEZ	21.9144	-102.4286	1,971	2002	2010	9	34.744	54.564	1.448	44.756	11.880	0.896
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1047	AGUA ZARCA	21.9742	-102.5844	2,417	1976	2011	36	32.203	50.573	1.481	47.702	10.903	0.911
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1007	JESUS MARIA	21.9622	-102.3447	1,880	1944	1988	45	26.997	42.398	1.576	43.808	11.88	0.891
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1090	JESUS MARIA	21.9622	-102.3506	1,881	1979	2011	32	29.512	46.347	1.489	43.819	11.880	0.891
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1098	LA POSTA U A A	21.9725	-102.3625	1,941	1986	2011	26	25.521	40.080	1.503	44.455	11.887	0.895
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1106	LA PRIMAVERA	21.9586	-102.4758	2,059	2001	2011	11	37.237	58.479	1.578	45.572	11.822	0.900
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1105	LOS CUARTOS	21.9864	-102.3500	1,901	2001	2011	11	30.645	48.127	1.444	44.036	11.885	0.892
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1095	MILPILLAS DE ARRIBA	21.9350	-102.5508	2,164	1982	2011	30	30.685	48.189	1.515	46.404	11.670	0.904
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1027	VENADERO	21.8772	-102.4633	2,026	1951	2011	61	28.989	45.525	1.417	45.278	11.851	0.899
AGUASCALIENTES	JESUS MARIA	1057	VENADERO	21.8725	-102.4667	2,000	1944	1960	17	29.968	47.063	1.416	45.037	11.868	0.897

ESTACION			LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES						
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
AGUASCALIENTES	PABELLON DE ARTEAGA	1014	PABELLON (CAMPO EXP)	22.1669	-102.2928	1,934	1938	2006	69	29.086	45.679	1.498	44.383	11.888	0.894
AGUASCALIENTES	PABELLON DE ARTEAGA	1102	PABELLON DE ARTEAGA	22.1472	-102.2792	1,930	1990	2011	22	26.717	41.958	1.452	44.342	11.888	0.894
AGUASCALIENTES	PABELLON DE ARTEAGA	1041	PABELLON DE ARTEAGA	22.1500	-102.2833	1,900	1928	1960	29	28.823	45.266	1.489	44.025	11.885	0.892
AGUASCALIENTES	PABELLON DE ARTEAGA	1019	PRESA JOCOQUE	22.1281	-102.3594	2,006	1942	2011	70	29.160	45.794	1.448	45.093	11.864	0.898
AGUASCALIENTES	RINCON DE ROMOS	1082	RINCON DE ROMOS	22.2311	-102.3153	1,965	1979	2011	33	25.677	40.324	1.488	44.697	11.882	0.896
AGUASCALIENTES	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	1025	SAN F. DE LOS ROMOS(SMN)	22.0772	-102.2711	1,880	1926	1983	47	25.857	40.607	1.478	43.808	11.880	0.891
AGUASCALIENTES	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	1083	SAN FCO DE LOS ROMO	22.0789	-102.2731	1,909	1979	2011	33	25.753	40.443	1.493	44.121	11.887	0.893
AGUASCALIENTES	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	1085	TEPETATILLO	22.0911	-102.1814	2,040	1979	2011	30	27.309	42.887	1.459	45.405	11.839	0.899
AGUASCALIENTES	SAN JOSE DE GRACIA	1103	ALAMITOS (CAMPAMENTO)	22.1775	-102.5861	2,603	1998	2011	14	43.045	67.600	1.440	47.941	9.937	0.914
AGUASCALIENTES	SAN JOSE DE GRACIA	1010	LA TINAJA	22.1644	-102.5542	2,526	1962	2011	50	39.353	61.803	1.386	47.921	10.381	0.913
AGUASCALIENTES	SAN JOSE DE GRACIA	1089	PRESA 50 ANIVERSARIO	22.1886	-102.4642	2,104	1980	2011	32	29.588	46.467	1.507	45.948	11.768	0.902
AGUASCALIENTES	SAN JOSE DE GRACIA	1018	PRESA PLUTARCO E CALLES	22.1414	-102.4153	2,053	1934	2011	78	28.772	45.185	1.453	45.520	11.828	0.900
AGUASCALIENTES	SAN JOSE DE GRACIA	1021	RANCHO VIEJO	22.1233	-102.5111	2,127	1962	2011	50	33.856	53.170	1.495	46.129	11.734	0.903
AGUASCALIENTES	TEPEZALA	1094	EL CHAYOTE	22.2861	-102.2358	1,951	1983	2011	29	23.950	37.612	1.377	44.557	11.886	0.895
AGUASCALIENTES	TEPEZALA	1013	MESILLAS	22.3133	-102.1658	2,021	1963	2011	49	27.202	42.719	1.456	45.233	11.854	0.898
AGUASCALIENTES	TEPEZALA	1008	PUERTO DE LA CONCEPCION	22.2028	-102.1350	2,323	1962	2011	50	31.207	49.009	1.454	47.344	11.258	0.909
AGUASCALIENTES	TEPEZALA	1026	TEPEZALA	22.2236	-102.1689	2,110	1962	2011	50	30.895	48.519	1.486	45.996	11.759	0.902
B. C. NORTE	ENSENADA	2001	AGUA CALIENTE	32.1075	-116.4542	400	1969	2010	42	13.373	21.001	1.593	21.096	6.578	0.717
B. C. NORTE	ENSENADA	2151	AGUA DE CHALE	30.6381	-114.7500	5	1982	2010	27	6.517	10.235	1.824	15.295	4.374	0.635
B. C. NORTE	ENSENADA	2002	BAHIA DE LOS ANGELES	28.6039	-113.5561	4	1954	2010	54	7.015	11.017	1.775	15.281	4.368	0.634
B. C. NORTE	ENSENADA	2005	BOQ.S. ROSA DE LA MISION	32.0217	-116.7769	250	1940	2007	48	12.917	20.285	1.633	18.798	5.766	0.688
B. C. NORTE	ENSENADA	2006	CHAPALA	29.4881	-114.3639	660	1954	2010	57	11.601	18.220	1.673	25.287	7.921	0.763
B. C. NORTE	ENSENADA	2008	COL. GUERRERO	30.7167	-115.9833	30	1949	2010	58	7.864	12.350	1.680	15.637	4.521	0.640
B. C. NORTE	ENSENADA	2146	COLONIA SAN PEDRO MARTIR	31.0375	-115.2042	416	1981	2010	29	10.748	16.880	1.635	21.347	6.663	0.720
B. C. NORTE	ENSENADA	2010	COMPOSTELA, ENSENADA	31.7833	-115.7667	625	1969	1982	14	14.145	22.214	1.700	24.711	7.745	0.757
B. C. NORTE	ENSENADA	2164	EJIDO EL PORVENIR	32.1064	-115.8522	330	2000	2010	11	14.566	22.875	1.749	20.010	6.202	0.704
B. C. NORTE	ENSENADA	2089	EJIDO EMILIO LOPEZ ZAMORA	31.1042	-116.1683	180	1974	2000	20	9.225	14.488	1.655	17.764	5.378	0.673
B. C. NORTE	ENSENADA	2090	EJIDO ERENDIRA, ENSENADA	31.2744	-116.3922	20	1974	1996	21	8.477	13.313	1.610	15.500	4.462	0.638
B. C. NORTE	ENSENADA	2088	EJIDO HEROES DE INDEPEN.	31.6103	-115.9375	1,000	1974	2010	25	22.465	35.280	1.586	30.959	9.521	0.812
B. C. NORTE	ENSENADA	2091	EJIDO IGNACIO LOPEZ R.	31.2878	-116.2644	170	1974	2010	37	13.287	20.866	1.555	17.618	5.321	0.671
B. C. NORTE	ENSENADA	2160	EJIDO JAMAU	31.5028	-115.7250	980	1988	1999	12	27.986	43.951	1.726	30.626	9.434	0.809
B. C. NORTE	ENSENADA	2012	EJIDO JOSE MA. MORELOS E.	28.3000	-114.0258	20	1970	2010	36	5.350	8.401	1.709	15.500	4.462	0.638
B. C. NORTE	ENSENADA	2100	EJIDO LEANDRO VALLE, E	31.2667	-115.7667	100	1976	1987	12	17.148	26.930	1.577	16.614	4.925	0.656
B. C. NORTE	ENSENADA	2120	EJIDO MEXICANO, ENSENADA	31.0722	-116.2061	75	1980	2010	27	9.914	15.569	1.636	16.262	4.782	0.650
B. C. NORTE	ENSENADA	2111	EJIDO NVO. BAJA CALIFORNIA	30.5172	-115.9314	17	1977	2011	28	6.817	10.706	1.650	15.459	4.445	0.637
B. C. NORTE	ENSENADA	2013	EJIDO PLAN AGRARIO	30.6700	-115.1311	420	1970	1988	14	11.691	18.360	1.783	21.410	6.684	0.721
B. C. NORTE	ENSENADA	2131	EJIDO RUBEN JARAMILLO	30.9236	-116.1275	60	1980	1984	3	4.652	7.306	1.821	16.052	4.695	0.647
B. C. NORTE	ENSENADA	2092	EJIDO SAN MATIAS	31.3314	-115.5436	968	1974	2010	36	15.540	24.405	1.758	30.425	9.381	0.807
B. C. NORTE	ENSENADA	2153	EJIDO URUAPAN	31.6186	-116.4550	195	1982	2010	28	16.688	26.208	1.654	17.983	5.461	0.676
B. C. NORTE	ENSENADA	2079	EL ALAMAR	31.8356	-116.2039	710	1981	2010	30	15.781	24.784	1.585	26.115	8.169	0.770
B. C. NORTE	ENSENADA	2014	EL ALAMO	31.5933	-116.0544	1,115	1949	1997	48	20.400	32.037	1.630	32.865	10.005	0.826
B. C. NORTE	ENSENADA	2015	EL ARCO	28.0286	-113.3964	288	1953	2010	54	11.157	17.521	1.667	19.370	5.974	0.696
B. C. NORTE	ENSENADA	2016	EL BARRIL	28.3025	-112.8783	50	1956	2009	53	10.079	15.829	1.880	15.913	4.637	0.645
B. C. NORTE	ENSENADA	2104	EL CRIPRES, ENSENADA	28.6310	-116.5881	8	1976	2010	31	9.359	14.698	1.547	15.336	4.392	0.635
B. C. NORTE	ENSENADA	2094	EL FARITO	31.9833	-116.6667	250	1974	1986	10	7.399	11.620	1.712	18.798	5.766	0.688
B. C. NORTE	ENSENADA	2156	EL FLORIDO	32.4722	-116.8211	250	1988	2011	24	10.991	17.260	1.566	18.798	5.766	0.688
B. C. NORTE	ENSENADA	2021	EL PINAL	32.1833	-116.2917	1,320	1969	1998	28	25.422	39.924	1.603	36.167	10.768	0.848
B. C. NORTE	ENSENADA	2084	EL PROGRESO	29.9675	-115.1908	517	1973	2010	38	12.463	19.573	1.629	22.954	7.192	0.739
B. C. NORTE	ENSENADA	2022	EL ROSARIO	30.0594	-115.7233	40	1953	2010	48	9.397	14.758	1.657	15.775	4.579	0.643
B. C. NORTE	ENSENADA	2023	EL SOCORRO	30.3206	-115.8206	26	1956	2010	53	7.233	11.360	1.702	15.582	4.497	0.639
B. C. NORTE	ENSENADA	2025	ENSENADA (OBS)	31.8578	-116.6058	21	2000	2011	12	12.907	20.270	1.534	15.513	4.468	0.638
B. C. NORTE	ENSENADA	2144	ENSENADA BLANCA	28.4106	-113.8639	10	1953	1985	13	9.263	14.548	1.790	15.363	4.404	0.636
B. C. NORTE	ENSENADA	2110	GUAYAQUIL	29.9672	-115.0969	530	1977	2010	27	10.947	17.192	1.593	23.164	7.259	0.741

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
B. C. NORTE	ENSENADA	2095	LA BOCANA DE STO. TOMAS	29.8667	-115.0000	167	1974	1990	17	10.842	17.026	1.522	17.574	5.305	0.671
B. C. NORTE	ENSENADA	2096	LA CALENTURA	31.2703	-116.0369	210	1974	2010	36	13.499	21.200	1.669	18.204	5.545	0.680
B. C. NORTE	ENSENADA	2029	LA PROVIDENCIA	30.9686	-116.1567	40	1969	2005	32	12.783	20.075	1.527	15.775	4.579	0.643
B. C. NORTE	ENSENADA	2032	LAS ESCOBAS	30.5794	-115.9378	30	1948	2010	62	7.763	12.191	1.587	15.637	4.521	0.640
B. C. NORTE	ENSENADA	2106	MANEANDRO	31.6956	-116.5728	50	1977	2010	31	9.692	15.221	1.583	15.913	4.637	0.645
B. C. NORTE	ENSENADA	2165	MESA DE SN. JACINTO	30.8844	-116.1236	53	2000	2010	10	6.013	9.444	1.723	15.955	4.655	0.646
B. C. NORTE	ENSENADA	2041	NUEVO ROSARITO	28.6344	-114.0172	20	1958	2010	44	8.498	13.346	1.655	15.500	4.462	0.638
B. C. NORTE	ENSENADA	2035	OJOS NEGROS, ENSENADA	31.9117	-116.2647	680	1948	1990	43	12.340	19.380	1.566	25.618	8.020	0.766
B. C. NORTE	ENSENADA	2036	OLIVARES MEXICANOS	32.0492	-116.6808	340	1954	2010	51	14.624	22.967	1.582	20.164	6.256	0.706
B. C. NORTE	ENSENADA	2072	PRESA EMILIANO LOPEZ ZAMORA	31.8958	-115.5972	43	1923	2007	77	10.386	16.311	1.526	15.816	4.597	0.643
B. C. NORTE	ENSENADA	2149	PUERTECITOS	30.3672	-114.8083	20	1982	1986	5	8.063	12.662	1.915	15.500	4.462	0.638
B. C. NORTE	ENSENADA	2108	PUNTA BANDA	31.7139	-116.6661	15	1977	2010	31	12.601	19.790	1.683	15.431	4.433	0.637
B. C. NORTE	ENSENADA	2150	PUNTA FINAL	29.7375	-114.3100	3	1983	1998	11	5.736	9.008	1.533	15.268	4.362	0.634
B. C. NORTE	ENSENADA	2039	PUNTA PRIETA	29.1583	-114.1458	325	1954	2010	56	9.649	15.154	1.691	19.934	6.175	0.703
B. C. NORTE	ENSENADA	2040	RANCHO ALEGRE	28.2286	-113.7553	120	1954	2010	57	8.896	13.971	1.750	16.899	5.039	0.660
B. C. NORTE	ENSENADA	2099	RANCHO LOS ALGODONES	30.7814	-115.1750	460	1949	1987	20	6.773	10.637	1.731	22.042	6.895	0.728
B. C. NORTE	ENSENADA	2167	RANCHO MELING	30.9731	-115.7453	645	2000	2003	4	8.914	14.000	1.472	25.040	7.845	0.760
B. C. NORTE	ENSENADA	2122	REAL DEL CASTILLO VIEJO	31.9514	-116.7458	610	1980	1990	11	16.003	25.132	1.540	24.465	7.669	0.754
B. C. NORTE	ENSENADA	2049	S. JUAN DE DIOS NORTE	32.1325	-116.1650	1,280	1956	1985	30	21.190	33.278	1.566	35.536	10.631	0.844
B. C. NORTE	ENSENADA	2105	S.P.MARTIR PARQUE NAL.	30.9689	-115.5817	2,500	1976	1998	17	32.560	51.135	1.685	47.888	10.517	0.913
B. C. NORTE	ENSENADA	2055	SAL TELMO	30.9500	-116.1000	60	1948	1990	41	9.187	14.428	1.638	16.052	4.695	0.647
B. C. NORTE	ENSENADA	2043	SAN AGUSTIN	29.9375	-114.9669	552	1956	2010	54	11.553	18.143	1.673	23.520	7.373	0.745
B. C. NORTE	ENSENADA	2044	SAN BORJA	28.7353	-113.7525	445	1955	2010	55	11.460	17.998	1.613	21.804	6.816	0.726
B. C. NORTE	ENSENADA	2045	SAN CARLOS	31.7853	-116.4636	164	1962	2010	41	12.853	20.184	1.551	17.531	5.288	0.670
B. C. NORTE	ENSENADA	2047	SAN FERNANDO	29.9833	-115.2333	10	1954	1972	19	5.555	8.724	1.816	15.363	4.404	0.636
B. C. NORTE	ENSENADA	2048	SAN JOSE	31.0667	-115.5833	40	1958	1974	16	8.998	14.131	1.550	15.775	4.579	0.643
B. C. NORTE	ENSENADA	2050	SAN JUAN DE DIOS SUR	30.1844	-115.1375	600	1964	1990	17	12.115	19.027	1.731	24.302	7.618	0.753
B. C. NORTE	ENSENADA	2051	SAN LUIS BAJA CALIFORNIA	29.7272	-114.7108	480	1961	2001	31	9.911	15.565	1.680	22.361	7.000	0.732
B. C. NORTE	ENSENADA	2052	SAN LUIS, GONZAGA	30.0833	-114.6167	1	1962	1967	6	6.551	10.289	1.643	15.240	4.351	0.634
B. C. NORTE	ENSENADA	2053	SAN MIGUEL	28.5833	-113.9500	440	1960	1988	18	11.670	18.328	1.637	21.725	6.789	0.725
B. C. NORTE	ENSENADA	2166	SAN PEDRO MARTIR (OBS.AST.)	31.0442	-115.4589	2,950	2000	2005	6	15.493	24.331	1.723	46.533	7.105	0.914
B. C. NORTE	ENSENADA	2054	SAN RAFAEL	31.0333	-113.0333	100	1965	1980	16	11.511	18.077	1.740	16.614	4.925	0.656
B. C. NORTE	ENSENADA	2085	SAN REGIS	28.5972	-113.7547	495	1972	2006	33	10.949	17.196	1.648	22.601	7.078	0.735
B. C. NORTE	ENSENADA	2056	SAN VICENTE	31.3292	-116.2478	110	1949	2010	62	10.217	16.046	1.617	16.755	4.982	0.658
B. C. NORTE	ENSENADA	2057	SANTA CATARINA NORTE	31.6572	-115.8239	1,150	1958	1992	34	17.091	26.840	1.586	33.439	10.145	0.830
B. C. NORTE	ENSENADA	2058	SANTA CATARINA SUR	29.7219	-115.1303	317	1954	2010	56	11.040	17.338	1.602	19.811	6.132	0.701
B. C. NORTE	ENSENADA	2060	SANTA CRUZ	30.8786	-115.6278	980	1959	2005	47	20.563	32.293	1.580	30.626	9.434	0.809
B. C. NORTE	ENSENADA	2061	SANTA GERTRUDIS	28.0750	-113.0917	400	1956	1991	34	11.812	18.550	1.687	21.096	6.578	0.717
B. C. NORTE	ENSENADA	2062	SANTA ISABEL	31.8711	-115.8172	1,540	1969	1983	14	24.167	37.953	1.561	39.474	11.403	0.868
B. C. NORTE	ENSENADA	2063	SANTA MARIA DEL MAR	30.4017	-115.8883	28	1957	2010	53	8.047	12.637	1.626	15.609	4.509	0.640
B. C. NORTE	ENSENADA	2109	SANTA ROSALITA	28.6681	-114.2369	8	1977	2010	30	11.079	17.400	1.864	15.336	4.392	0.635
B. C. NORTE	ENSENADA	2064	SANTO DOMINGO	31.6333	-116.3769	250	1962	2003	40	12.122	19.036	1.660	18.798	5.766	0.688
B. C. NORTE	ENSENADA	2065	SANTO TOMAS	31.7919	-116.4061	180	1948	2010	63	12.553	19.715	1.566	17.764	5.378	0.673
B. C. NORTE	ENSENADA	2066	SIERRA DE JUAREZ	32.0036	-115.9483	1,580	1961	1986	26	23.350	36.670	1.587	40.039	11.493	0.871
B. C. NORTE	ENSENADA	2067	TEPIC	31.1583	-115.7206	30	1969	1986	18	13.445	21.114	1.646	15.637	4.521	0.640
B. C. NORTE	ENSENADA	2071	VALLE DE LA TRINIDAD	31.3558	-115.6964	740	1957	1997	41	13.083	20.547	1.594	26.613	8.316	0.775
B. C. NORTE	ENSENADA	2118	VALLE SAN RAFAEL	31.9189	-116.2342	721	1979	2010	31	15.952	25.051	1.558	26.297	8.223	0.772
B. C. NORTE	INSULAR BAJA CALIFORNIA	2027	ISLA DE LOS CEDROS	28.1350	-115.1750	3	1958	1987	25	5.233	8.217	1.710	15.268	4.362	0.634
B. C. NORTE	MEXICALI	2003	BATAQUES	32.5511	-115.0689	23	1948	2002	54	6.311	9.911	1.723	15.541	4.480	0.639
B. C. NORTE	MEXICALI	2004	BELEN	32.1953	-116.4856	540	1964	2011	46	16.658	26.160	1.621	23.326	7.311	0.743
B. C. NORTE	MEXICALI	2007	CERRO PRIETO	32.4381	-115.3875	10	1964	1976	13	5.852	9.191	1.812	15.363	4.404	0.636
B. C. NORTE	MEXICALI	2009	COL. JUAREZ,K.50	32.2986	-115.0161	17	1945	1990	43	5.081	7.980	1.823	15.459	4.445	0.637
B. C. NORTE	MEXICALI	2137	COL. MARIANA	32.2586	-115.3222	9	1981	2010	29	5.270	8.276	1.791	15.349	4.398	0.635

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
B. C. NORTE	MEXICALI	2138	COL. NO 7	32.5300	-115.4111	7	1983	1997	13	4.410	6.925	1.670	15.322	4.386	0.635
B. C. NORTE	MEXICALI	2139	COL. RODRIGUEZ	32.4186	-115.0361	17	1982	2009	20	4.047	6.356	1.818	15.459	4.445	0.637
B. C. NORTE	MEXICALI	2140	COL. ZARAGOZA	32.6103	-115.5311	8	1982	2002	7	5.835	9.164	1.668	15.336	4.392	0.635
B. C. NORTE	MEXICALI	2154	COLINIA ZACATECAS	32.0603	-115.0594	12	1982	2010	24	5.310	8.339	1.743	15.390	4.415	0.636
B. C. NORTE	MEXICALI	2141	COMPUERTAS BENASSINI	32.5703	-115.1108	20	1982	2009	26	5.444	8.549	1.599	15.500	4.462	0.638
B. C. NORTE	MEXICALI	2011	DELTA, MEXICALI	32.3531	-115.1892	12	1948	2010	54	4.424	6.947	1.743	15.390	4.415	0.636
B. C. NORTE	MEXICALI	2087	DR. ALBERTO OVIEDO MOTA	32.2289	-115.1694	8	1974	1987	9	3.017	4.738	1.841	15.336	4.392	0.635
B. C. NORTE	MEXICALI	2134	EJIDO CUERNAVACA	32.5617	-115.3056	8	1981	1987	7	4.556	7.155	1.651	15.336	4.392	0.635
B. C. NORTE	MEXICALI	2142	EJIDO GUADALAJARA	32.5478	-114.8786	8	1982	1986	5	4.987	7.832	1.768	15.336	4.392	0.635
B. C. NORTE	MEXICALI	2163	EJIDO NUEVO LEON (OBS)	32.4128	-115.1919	11	1992	2011	17	4.782	7.509	1.796	15.377	4.410	0.636
B. C. NORTE	MEXICALI	2093	EJIDO V. DE LA TRINIDAD	32.3561	-115.7489	780	1974	2010	37	16.400	25.755	1.550	27.280	8.510	0.781
B. C. NORTE	MEXICALI	2101	EL CENTINELA, MEXICALI	32.5753	-115.7419	50	1976	2001	19	4.919	7.725	1.918	15.913	4.637	0.645
B. C. NORTE	MEXICALI	2020	EL MAYOR	32.1275	-115.2718	15	1969	2010	32	7.052	11.075	1.813	15.431	4.433	0.637
B. C. NORTE	MEXICALI	2102	LA VENTANA, MEXICALI	31.4397	-115.0536	16	1975	2003	24	4.859	7.631	1.698	15.445	4.439	0.637
B. C. NORTE	MEXICALI	2097	LAGUNA SALADA	32.2239	-115.6906	25	1974	1987	13	9.393	14.751	1.715	15.568	4.492	0.639
B. C. NORTE	MEXICALI	2033	MEXICALI (DGE)	32.6633	-115.4678	3	1960	2011	53	6.453	10.134	1.669	15.268	4.362	0.634
B. C. NORTE	MEXICALI	2037	PRESA MORELOS	32.7153	-114.7289	40	1961	2011	48	5.183	8.140	1.848	15.775	4.579	0.643
B. C. NORTE	MEXICALI	2145	RANCHO WILLIAMS	32.6244	-114.8778	29	1982	2010	29	6.393	10.040	1.693	15.623	4.515	0.640
B. C. NORTE	MEXICALI	2046	SAN FELIPE	31.0275	-114.8353	10	1949	2010	50	6.155	9.666	1.838	15.363	4.404	0.636
B. C. NORTE	MEXICALI	2148	SAN FELIPE (OBS)	31.0292	-114.8394	15	2000	2011	12	9.888	15.529	1.948	15.431	4.433	0.637
B. C. NORTE	MEXICALI	2059	SANTA CLARA	31.0806	-115.2861	410	1962	2010	42	11.819	18.562	1.811	21.252	6.631	0.719
B. C. NORTE	PALYAS DE ROSARITO	2143	EJIDO PLAN LIBERTADOR T.	32.4000	-117.0000	200	1982	1984	3	9.364	14.705	1.639	18.057	5.489	0.678
B. C. NORTE	PALYAS DE ROSARITO	2017	PLANTA BOMBEO ROSARITO	32.3278	-117.0472	72	1969	1988	18	11.018	17.304	1.531	16.220	4.764	0.650
B. C. NORTE	PALYAS DE ROSARITO	2042	ROSARITO	32.2878	-117.0019	150	1957	1974	17	5.560	8.732	1.604	17.328	5.209	0.667
B. C. NORTE	TECATE	2114	EJIDO CARMEN SERDAN	32.2436	-116.5844	560	1979	2011	32	13.296	20.880	1.685	23.650	7.414	0.746
B. C. NORTE	TECATE	2152	EJIDO J.MA. PINO SUAREZ	32.3728	-116.0681	1,380	1982	2010	20	22.403	35.182	1.591	37.098	10.962	0.854
B. C. NORTE	TECATE	2086	EJIDO JACUME	32.5906	-116.1917	860	1973	2010	30	17.025	26.738	1.614	28.618	8.889	0.793
B. C. NORTE	TECATE	2124	EL CARRIZO II	32.4906	-116.6839	300	1980	2011	32	11.385	17.880	1.558	19.552	6.039	0.698
B. C. NORTE	TECATE	2019	EL COMPADRE	32.3375	-116.2542	1,110	1948	1960	13	18.595	29.202	1.485	32.783	9.985	0.825
B. C. NORTE	TECATE	2121	EL HONGOL	32.5164	-116.3028	960	1980	2011	32	18.458	28.988	1.584	30.292	9.345	0.806
B. C. NORTE	TECATE	2024	EL TESTERAZO	32.2964	-116.5344	380	1974	2009	21	13.284	20.862	1.772	20.783	6.471	0.713
B. C. NORTE	TECATE	2030	LA PUERTA	32.5439	-116.6783	480	1946	2011	56	15.533	24.393	1.575	22.361	7.000	0.732
B. C. NORTE	TECATE	2031	LA RUMOROSA	32.5486	-116.0464	1,232	1932	2010	90	15.110	23.730	1.663	34.769	10.458	0.839
B. C. NORTE	TECATE	2069	VALLE DE PALMAS	32.3703	-116.6536	280	1949	2010	62	10.702	16.806	1.629	19.249	5.930	0.694
B. C. NORTE	TJUANA	2119	CANCIO	32.3097	-116.6000	450	1980	1996	16	15.429	24.231	1.641	21.884	6.842	0.727
B. C. NORTE	TJUANA	2038	PRESA RODRIGUEZ	32.4469	-116.9078	120	1929	2011	80	9.902	15.551	1.629	16.898	5.039	0.660
B. C. NORTE	TJUANA	2073	TJUANA(CFE)	32.5242	-117.0742	25	1969	1982	12	8.041	12.628	1.728	15.568	4.492	0.639
B. C. NORTE	TJUANA	2070	VALLE REDONDO	32.5178	-116.7561	242	1970	1990	18	12.051	18.925	1.643	18.679	5.722	0.686
B. C. SUR	COMONDU	3147	AGUAJITO	26.2000	-112.1500	180	1952	1982	13	12.425	19.513	1.634	17.764	5.378	0.673
B. C. SUR	COMONDU	3006	CADEGE	26.3761	-112.5125	80	1961	2010	50	8.761	13.760	1.699	16.332	4.810	0.652
B. C. SUR	COMONDU	3008	COMONDU	26.0583	-111.8250	300	1944	2010	73	15.040	23.620	1.729	19.552	6.039	0.698
B. C. SUR	COMONDU	3072	EL COYOTE	26.7736	-111.9097	6	1972	1993	22	12.592	19.776	1.628	15.308	4.380	0.635
B. C. SUR	COMONDU	3014	EL REFUGIO	24.8403	-111.7833	20	1940	2010	64	8.340	13.097	1.808	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	COMONDU	3172	GUAJADEMI	26.3486	-112.1708	195	1982	2010	29	14.816	23.268	1.845	17.983	5.461	0.676
B. C. SUR	COMONDU	3184	JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ	25.0006	-111.8339	30	1991	2010	18	12.272	19.272	1.792	15.637	4.521	0.640
B. C. SUR	COMONDU	3024	LA MAQUINA	25.4667	-111.1833	340	1964	1974	10	9.707	15.245	1.737	20.164	6.256	0.706
B. C. SUR	COMONDU	3181	LA NUEVA CALIFORNIA	23.4333	-109.7833	195	1991	1995	4	18.883	29.655	1.756	17.983	5.461	0.676
B. C. SUR	COMONDU	3109	LA POZA DEL LEON	25.3625	-111.1722	360	1976	2010	33	25.427	39.932	1.695	20.473	6.364	0.710
B. C. SUR	COMONDU	3027	LA POZA GRANDE	25.7611	-112.0375	25	1941	2010	65	6.640	10.428	1.823	15.568	4.492	0.639
B. C. SUR	COMONDU	3028	LA POZA HONDA	25.3681	-111.5194	20	1952	2010	55	12.446	19.546	1.731	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	COMONDU	3029	LA PURISIMA	26.1819	-112.0778	95	1938	2010	72	10.679	16.771	1.772	16.543	4.897	0.655
B. C. SUR	COMONDU	3162	LAS BARRANCAS	25.0011	-112.1978	60	1979	1983	5	4.514	7.089	1.749	16.052	4.695	0.647
B. C. SUR	COMONDU	3033	LAS CRUCES	25.3972	-111.7550	40	1952	2010	56	10.741	16.869	1.692	15.775	4.579	0.643

ESTACION			LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES						
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
B. C. SUR	COMONDU	3180	LEY FED AGUAS NO. 1	25.3356	-111.6392	55	1991	2010	20	17.580	27.608	1.611	15.982	4.666	0.646
B. C. SUR	COMONDU	3179	LEY FED AGUAS NO. 4	25.2014	-111.5597	75	1991	2010	17	16.667	26.175	1.764	15.459	4.445	0.637
B. C. SUR	COMONDU	3154	LEY FED AGUAS NO. 5	25.0944	-111.5083	85	1980	2010	30	14.923	23.435	1.672	16.402	4.839	0.653
B. C. SUR	COMONDU	3168	LORETO	26.0167	-111.3472	7	1984	1990	7	8.201	12.879	1.758	15.322	4.386	0.635
B. C. SUR	COMONDU	3116	LOS CERRITOS	25.1889	-111.4111	130	1978	2010	33	19.142	30.062	1.628	17.041	5.096	0.663
B. C. SUR	COMONDU	3039	OJO DE AGUA	26.3242	-111.9847	180	1941	2010	61	14.286	22.436	1.719	17.764	5.378	0.673
B. C. SUR	COMONDU	3166	PABELLON	25.9592	-112.0819	40	1982	2010	29	10.827	17.003	1.858	15.775	4.579	0.643
B. C. SUR	COMONDU	3043	PUERTO ADOLFO	25.1953	-112.1111	10	1965	2010	46	13.007	20.427	1.865	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	COMONDU	3045	PUERTO SAN CARLOS DGE	24.7917	-112.1111	10	1967	2009	43	9.410	14.778	1.753	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	COMONDU	3124	RAMADITAS	25.1222	-111.9542	30	1979	2010	29	15.199	23.870	1.835	15.637	4.521	0.640
B. C. SUR	COMONDU	3057	SAN JUANICO	26.2569	-112.4828	20	1961	2010	48	8.178	12.843	1.823	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	COMONDU	3128	SAN LUIS GONZAGA	24.9075	-111.2906	160	1979	2010	32	16.132	25.334	1.666	17.473	5.265	0.669
B. C. SUR	COMONDU	3129	SAN NICOLAS	26.5433	-111.5492	15	1979	2010	32	13.777	21.636	1.841	15.431	4.433	0.637
B. C. SUR	COMONDU	3173	SAN PEDRITO CFE	24.9000	-111.2500	170	1982	2000	17	16.988	26.679	1.967	17.618	5.321	0.671
B. C. SUR	COMONDU	3130	SAN RAMON	25.2792	-111.2853	230	1980	2010	30	17.232	27.063	1.660	18.500	5.656	0.684
B. C. SUR	COMONDU	3155	SAN RAYMUNDO	26.3806	-112.5986	40	1980	2010	30	10.162	15.959	1.728	15.775	4.579	0.643
B. C. SUR	COMONDU	3063	SANTO DOMINGO	25.4903	-111.9153	18	1953	2010	55	12.621	19.821	1.873	15.472	4.451	0.638
B. C. SUR	COMONDU	3065	TEPENTU	25.0917	-111.3256	180	1961	2010	50	13.031	20.465	1.630	17.764	5.378	0.673
B. C. SUR	COMONDU	3068	V CONSTITUCION A KM 211	25.0322	-111.6703	50	1958	2010	54	13.512	21.220	1.680	15.913	4.637	0.645
B. C. SUR	COMONDU	3101	VILLA MORELOS	24.9300	-111.6283	57	1974	2010	37	15.565	24.445	1.637	16.010	4.678	0.646
B. C. SUR	LA PAZ	3001	AEROPUERTO VIEJO KM 5	24.1500	-110.2833	20	1972	1982	8	12.845	20.173	1.700	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	LA PAZ	3186	AGUA DE SAN ANTONIO	23.6903	-109.9444	840	1998	2010	11	71.867	112.865	1.784	28.283	8.795	0.790
B. C. SUR	LA PAZ	3110	ALFREDO B. BONFIL	24.1486	-110.5678	70	1977	2010	33	15.219	23.901	1.746	16.192	4.753	0.649
B. C. SUR	LA PAZ	3120	COL. P.E. CALLES	23.2208	-110.1444	10	1979	2010	29	14.608	22.942	1.804	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	LA PAZ	3009	EL AGUAJITO	24.8389	-111.1272	200	1961	2010	50	14.112	22.162	1.672	18.057	5.489	0.678
B. C. SUR	LA PAZ	3011	EL CAJONCITO	24.1450	-110.2056	200	1964	2010	47	19.663	30.880	1.817	18.057	5.489	0.678
B. C. SUR	LA PAZ	3077	EL CARRIZAL	23.7556	-110.2706	222	1961	2010	50	19.298	30.306	1.692	18.381	5.611	0.682
B. C. SUR	LA PAZ	3113	EL CONEJO	24.0736	-110.9972	12	1978	1979	2	6.885	10.813	1.272	15.390	4.415	0.636
B. C. SUR	LA PAZ	3012	EL PASO DE IRITU	24.7790	-111.1500	140	1941	2010	70	14.870	23.353	1.595	17.184	5.153	0.665
B. C. SUR	LA PAZ	3097	EL PESCADERO	23.3639	-110.1653	60	1974	2010	37	15.579	24.466	1.804	16.052	4.695	0.647
B. C. SUR	LA PAZ	3013	EL PILAR	24.7790	-111.1500	140	1945	2009	63	13.408	21.057	1.696	17.184	5.153	0.665
B. C. SUR	LA PAZ	3015	EL ROSARIO	23.8610	-110.6556	45	1961	2010	47	12.350	19.395	1.933	15.844	4.608	0.644
B. C. SUR	LA PAZ	3167	EL SARGENTO	24.0803	-109.9944	20	1982	2010	27	15.584	24.473	1.782	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	LA PAZ	3018	EL TRIUNFO	23.8020	-110.1092	500	1961	2010	48	30.438	47.801	1.652	22.681	7.104	0.736
B. C. SUR	LA PAZ	3020	IRAQUI	24.8180	-111.2189	140	1961	2010	42	15.314	24.051	1.584	17.184	5.153	0.665
B. C. SUR	LA PAZ	3165	JUNTA DE LOS ARROYOS	23.6653	-110.0750	500	1982	1989	8	24.742	38.857	1.703	22.681	7.104	0.736
B. C. SUR	LA PAZ	3021	LA AGUJA	23.9830	-110.8833	27	1966	1968	3	8.240	12.941	1.749	15.596	4.503	0.640
B. C. SUR	LA PAZ	3022	LA ANGOSTURA	25.0530	-111.1222	280	1961	2010	50	16.350	25.677	1.600	19.249	5.930	0.694
B. C. SUR	LA PAZ	3175	LA MUELA	23.5819	-110.2208	140	1991	2010	20	27.040	42.465	1.764	17.184	5.153	0.665
B. C. SUR	LA PAZ	3074	LA PAZ 2	24.1347	-110.3361	16	1940	2010	69	13.078	20.539	1.693	15.445	4.439	0.637
B. C. SUR	LA PAZ	3031	LA SOLEDAD	24.8120	-110.9806	340	1961	2010	50	26.329	41.348	1.780	20.164	6.256	0.706
B. C. SUR	LA PAZ	3137	LA SOLEDAD SUR	23.1433	-110.0011	400	1978	2010	33	39.612	62.210	1.690	21.096	6.578	0.717
B. C. SUR	LA PAZ	3023	LAGUNILLAS	24.0210	-110.3553	40	1952	2010	45	18.049	28.345	1.703	15.775	4.579	0.643
B. C. SUR	LA PAZ	3143	LAS PALMAS	23.6806	-109.6972	15	1978	2010	33	24.812	38.967	1.781	15.431	4.433	0.637
B. C. SUR	LA PAZ	3134	LOS CANTALITOS	24.5939	-110.9917	160	1978	2010	32	17.145	26.926	1.668	17.473	5.265	0.669
B. C. SUR	LA PAZ	3036	LOS DIVISADEROS	23.8930	-110.1431	490	1944	1945	2	10.020	15.736	1.467	22.521	7.052	0.734
B. C. SUR	LA PAZ	3136	LOS FILOS	23.9667	-110.4667	169	1978	1980	3	11.344	17.815	1.583	17.603	5.316	0.671
B. C. SUR	LA PAZ	3104	LOS ROBLES	24.0361	-110.1250	665	1976	2010	35	34.426	54.064	1.779	25.370	7.946	0.763
B. C. SUR	LA PAZ	3042	PENJAMO	24.3917	-111.1083	50	1952	2010	59	12.576	19.750	1.713	15.913	4.637	0.645
B. C. SUR	LA PAZ	3151	PICHILINGUE	24.2694	-110.3208	12	1979	1987	9	16.520	25.943	1.789	15.390	4.415	0.636
B. C. SUR	LA PAZ	3187	PRESA IHUAJIL	24.9917	-111.4000	105	1998	2010	13	18.164	28.526	1.628	16.684	4.954	0.657
B. C. SUR	LA PAZ	3037	LOS PLANES	23.9670	-109.9361	20	1951	2010	56	16.824	26.422	1.809	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	LA PAZ	3125	SAN AGUSTIN	24.1583	-110.9236	100	1979	1990	12	10.446	16.405	1.768	16.614	4.925	0.656

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
B. C. SUR	LA PAZ	3049	SAN ANTONIO	23.8069	-110.0583	400	1938	2010	61	28.277	44.407	1.712	21.096	6.578	0.717
B. C. SUR	LA PAZ	3126	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	26.5208	-112.5042	160	1980	2010	31	12.879	20.226	1.752	17.473	5.265	0.669
B. C. SUR	LA PAZ	3133	SAN ANTONIO NORTE	26.1417	-111.4556	100	1978	2010	30	18.662	29.308	1.822	16.614	4.925	0.656
B. C. SUR	LA PAZ	3050	SAN BARTOLO	23.7417	-109.8403	395	1941	2010	70	32.450	50.962	1.821	21.017	6.551	0.716
B. C. SUR	LA PAZ	3149	SAN ISIDRO	23.6500	-110.2917	120	1979	1983	5	23.529	36.951	1.800	16.898	5.039	0.660
B. C. SUR	LA PAZ	3053	SAN JACINTO	23.2375	-110.0681	95	1953	2010	58	20.428	32.081	1.706	16.543	4.897	0.655
B. C. SUR	LA PAZ	3140	SAN JUAN DE LA COSTA	24.3750	-110.6917	30	1978	1983	6	7.601	11.937	1.807	15.637	4.521	0.640
B. C. SUR	LA PAZ	3058	SAN PEDRO	23.9250	-110.2639	190	1951	2010	60	22.573	35.450	1.620	17.910	5.433	0.675
B. C. SUR	LA PAZ	3075	SAN PEDRO DE LA PRESA	24.8444	-110.9736	240	1972	2010	38	19.106	30.005	1.565	18.649	5.711	0.686
B. C. SUR	LA PAZ	3145	SAN SIMON	23.6567	-110.0456	580	1978	1979	2	22.812	35.826	1.527	23.975	7.516	0.749
B. C. SUR	LA PAZ	3183	SAN VICENTE DE LA SIERRA	23.1722	-109.9861	650	1991	2010	19	55.901	87.789	1.784	25.122	7.871	0.761
B. C. SUR	LA PAZ	3131	SANTA FE	24.3042	-111.2125	10	1979	2010	30	10.877	17.081	1.727	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	LA PAZ	3060	SANTA GERTRUDIS	23.5333	-110.0744	520	1940	2010	71	29.976	47.075	1.711	23.003	7.208	0.739
B. C. SUR	LA PAZ	3178	SANTA INES	23.5422	-110.1492	300	1991	2010	19	29.729	46.689	1.811	19.552	6.039	0.698
B. C. SUR	LA PAZ	3146	SANTA RITA	24.5903	-111.4639	45	1979	2010	33	11.836	18.588	1.906	15.844	4.608	0.644
B. C. SUR	LA PAZ	3064	SIERRA DE LA LAGUNA	23.5486	-110.0958	85	1961	1983	20	28.709	45.086	1.772	16.402	4.839	0.653
B. C. SUR	LA PAZ	3150	TUJUANA	25.2083	-111.1264	290	1980	1998	19	17.572	27.596	1.573	19.400	5.985	0.696
B. C. SUR	LA PAZ	3666	TODOS SANTOS	23.4486	-110.2233	10	1939	2010	72	14.173	22.258	1.774	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	LA PAZ	3076	TODOS SANTOS SMN	23.4064	-110.2017	40	1985	2000	10	13.146	20.646	1.877	15.775	4.579	0.643
B. C. SUR	LA PAZ	3177	VALLE PERDIDO	23.6958	-110.1194	400	1991	2010	20	36.648	57.554	1.729	21.096	6.578	0.717
B. C. SUR	LORETO	3004	BUENA VISTA DE LORETO	25.1208	-111.8133	30	1940	2010	69	11.633	18.269	1.649	15.637	4.521	0.640
B. C. SUR	LORETO	3016	EL ROSARITO	26.7640	-112.4186	640	1941	2010	64	18.869	29.634	1.776	24.958	7.820	0.759
B. C. SUR	LORETO	3108	HUATAMOTE	25.5972	-111.3361	342	1976	2010	35	26.561	41.713	1.819	20.195	6.267	0.706
B. C. SUR	LORETO	3035	LORETO	26.0120	-111.3433	20	1941	2010	70	16.355	25.685	1.794	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	LORETO	3138	LUIGI	25.7347	-111.2694	10	1978	2010	33	21.062	33.077	1.806	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	LORETO	3105	SAN IGNACIO DE LOS REYES	25.5875	-111.6403	140	1976	2010	35	15.193	23.861	1.715	17.184	5.153	0.665
B. C. SUR	LORETO	3054	SAN JAVIER	25.8653	-111.5444	200	1953	2010	57	21.098	33.133	1.812	18.057	5.489	0.678
B. C. SUR	LORETO	3188	SAN JAVIER SUR	22.9967	-109.8453	220	1998	2010	11	36.185	56.827	1.770	18.352	5.600	0.682
B. C. SUR	LORETO	3099	SAN JUAN LONDO	26.2247	-111.4750	40	1974	2010	36	18.255	28.668	1.808	15.775	4.579	0.643
B. C. SUR	LORETO	3141	SAN LUCAS	25.6139	-111.7461	200	1978	2010	33	17.975	28.228	1.725	18.057	5.489	0.678
B. C. SUR	LORETO	3095	V. INSGTS. ESC. T. AGROP. 184	25.2639	-111.7764	35	1975	1983	7	16.465	25.857	1.821	15.706	4.550	0.641
B. C. SUR	LORETO	3069	VILLA INSURGENTES	25.2617	-111.7744	30	1967	2010	39	12.339	19.378	1.735	15.637	4.521	0.640
B. C. SUR	LOS CABOS	3163	AGUA CALIENTE	23.4411	-109.7944	195	1982	2010	27	39.799	62.502	1.739	17.983	5.461	0.676
B. C. SUR	LOS CABOS	3003	BOCA DEL SALADO	23.2880	-109.4378	20	1957	2010	53	24.159	37.940	1.754	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	LOS CABOS	3005	CABO SAN LUCAS	22.8810	-109.9125	15	1937	2010	66	21.316	33.476	1.736	15.431	4.433	0.637
B. C. SUR	LOS CABOS	3139	CAMPO EX. FORESTAL	23.3833	-110.1500	92	1978	1998	17	18.297	28.735	1.731	16.501	4.879	0.654
B. C. SUR	LOS CABOS	3188	EL SAUZAL	22.9967	-109.8453	220	1998	2010	11	36.185	56.827	1.770	18.352	5.600	0.682
B. C. SUR	LOS CABOS	3135	LA CANDELARIA	23.0750	-110.0258	195	1978	2010	33	30.044	47.182	1.764	17.983	5.461	0.676
B. C. SUR	LOS CABOS	3176	LA FORTUNA	24.6514	-111.2153	130	1991	2010	20	16.772	26.340	1.584	17.041	5.096	0.663
B. C. SUR	LOS CABOS	3030	LA RIBERA	23.5970	-109.5861	15	1946	2010	65	21.914	34.415	1.733	15.431	4.433	0.637
B. C. SUR	LOS CABOS	3032	LAS BARRACAS	23.4720	-109.4528	12	1970	2010	41	29.478	46.293	1.727	15.390	4.415	0.636
B. C. SUR	LOS CABOS	3096	LAS CUEVAS	23.5389	-109.6764	80	1974	2010	37	0.652	37.449	1.790	16.332	4.810	0.652
B. C. SUR	LOS CABOS	3144	MANGLE	23.3458	-109.6458	285	1978	2010	33	36.272	56.963	1.760	19.325	5.958	0.695
B. C. SUR	LOS CABOS	3051	SAN FELIPE	23.1083	-109.8542	380	1939	2010	71	42.157	66.206	1.754	20.783	6.471	0.713
B. C. SUR	LOS CABOS	3056	SAN JOSE DEL CABO	23.0694	-109.7069	10	1933	2010	76	23.748	37.296	1.799	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	LOS CABOS	3106	SAN JOSE DEL PACIFICO	27.5375	-114.4722	380	1975	1987	13	11.874	18.648	1.844	20.783	6.471	0.713
B. C. SUR	LOS CABOS	3190	SAN LORENZO	23.5914	-109.6792	79	2002	2010	9	40.007	62.829	1.704	16.318	4.805	0.651
B. C. SUR	LOS CABOS	3094	SANTA ANITA	23.1783	-109.7017	80	1973	2010	38	29.854	46.884	1.748	16.332	4.810	0.652
B. C. SUR	LOS CABOS	3062	SANTIAGO	23.4822	-109.7183	132	1938	2010	73	25.411	39.907	1.657	17.069	5.107	0.663
B. C. SUR	LOS CABOS	3067	YENECA	23.2708	-109.7792	160	1961	2010	49	31.491	49.455	1.744	17.473	5.265	0.669
B. C. SUR	MULEGE	3117	BAHIA ASUNCION	27.1425	-114.3000	10	1980	2010	27	6.503	10.213	1.703	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	MULEGE	3002	BAHIA TORTUGAS	27.6889	-114.8972	15	1961	2010	50	7.237	11.366	1.813	15.431	4.433	0.637
B. C. SUR	MULEGE	3119	BENITO JUAREZ	27.8847	-113.7778	55	1980	2010	31	9.295	14.597	1.713	15.982	4.666	0.646

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
B. C. SUR	MULEGE	3102	E. ZAPATA (A.EL TABLON)	27.5486	-113.3889	60	1974	2010	34	8.298	13.032	1.690	16.052	16.052	0.647
B. C. SUR	MULEGE	3010	EL ALAMO	27.1000	-112.9333	81	1957	1974	18	8.922	14.011	1.722	16.346	4.816	0.652
B. C. SUR	MULEGE	3112	EL CARBON	26.7833	-113.1500	2	1977	1983	7	10.464	16.433	1.902	15.254	4.357	0.634
B. C. SUR	MULEGE	3182	EL CRUCERO	23.4389	-110.0694	520	1991	2010	20	35.798	56.220	1.763	23.003	7.208	0.739
B. C. SUR	MULEGE	3121	EL DATIL	26.8850	-112.6161	440	1980	2010	30	16.701	26.228	1.697	21.725	6.789	0.725
B. C. SUR	MULEGE	3148	EL MEZQUITAL	27.4111	-112.5778	450	1979	2010	31	17.407	27.337	1.807	21.884	6.842	0.727
B. C. SUR	MULEGE	3017	EL TABLON	27.7667	-113.3500	90	1956	1974	19	8.635	13.562	1.774	16.472	4.868	0.654
B. C. SUR	MULEGE	3019	GUADALUPE	26.9220	-112.4083	720	1957	2010	47	22.789	35.789	1.876	26.281	8.218	0.772
B. C. SUR	MULEGE	3174	GUERRERO NEGRO	27.9681	-114.0458	10	1984	2010	27	6.869	10.788	1.658	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	MULEGE	3122	GUILLERMO PRIETO	27.8389	-113.3208	200	1979	2010	32	11.445	17.973	1.822	18.057	5.489	0.678
B. C. SUR	MULEGE	3073	GUSTAVO DIAZ ORDAZ	27.6472	-113.4431	80	1972	2010	40	10.178	15.985	1.736	16.332	4.810	0.652
B. C. SUR	MULEGE	3025	LA PALMA	27.5667	-112.6000	100	1961	1966	6	6.313	9.914	1.872	16.614	4.925	0.656
B. C. SUR	MULEGE	3034	LAS LAGUNAS	27.6000	-113.5667	20	1943	1976	30	12.038	18.906	1.853	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	MULEGE	3098	LOS DOLORES	26.5267	-112.6533	120	1974	2010	26	7.617	11.962	1.740	16.898	5.039	0.660
B. C. SUR	MULEGE	3115	LOS LAURELES	27.6000	-113.5500	70	1977	1990	12	6.868	10.785	1.851	16.192	4.753	0.649
B. C. SUR	MULEGE	3038	MULEGE	26.8880	-111.9844	10	1922	2010	82	11.248	17.665	1.853	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	MULEGE	3041	PATROCINIO	26.8170	-112.7972	249	1961	2010	49	12.123	19.038	1.688	18.783	5.760	0.688
B. C. SUR	MULEGE	3047	PUNTA ABREQJOS	26.7150	-113.5742	20	1956	2010	51	7.242	11.372	1.800	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	MULEGE	3123	PUNTA EUGENIA	27.8464	-115.0833	10	1980	2010	26	4.846	7.610	1.882	15.363	4.404	0.636
B. C. SUR	MULEGE	3093	SAN BRUNO	27.1542	-112.1528	20	1973	2010	33	17.343	27.236	1.740	15.500	4.462	0.638
B. C. SUR	MULEGE	3052	SAN IGNACIO	27.2986	-112.8750	150	1939	2010	69	9.962	15.644	1.848	17.328	5.209	0.667
B. C. SUR	MULEGE	3055	SAN JOSE DE GRACIA	26.5880	-112.7222	140	1956	2010	54	10.418	16.360	1.679	17.184	5.153	0.665
B. C. SUR	MULEGE	3103	SAN JOSE DE MAGDALENA	27.0611	-112.2389	230	1974	2010	37	20.816	32.691	1.790	18.500	5.656	0.684
B. C. SUR	MULEGE	3158	SAN MARTIN	26.6292	-112.3328	350	1980	2010	29	16.849	26.461	1.704	20.318	6.310	0.708
B. C. SUR	MULEGE	3156	SAN MIGUEL	26.7208	-112.3056	400	1980	2010	30	22.516	35.360	1.752	21.096	6.578	0.717
B. C. SUR	MULEGE	3100	SAN ZACARIAS (A. EL ALAMO)	27.1375	-112.9056	90	1974	2010	37	9.877	15.511	1.673	16.472	4.868	0.654
B. C. SUR	MULEGE	3107	SANTA AGUEDA	27.2600	-112.3508	220	1976	2010	35	16.564	26.014	1.797	18.352	5.600	0.682
B. C. SUR	MULEGE	3185	SANTA MARTHA	27.5486	-112.9750	700	1991	2010	19	27.811	43.676	1.644	25.949	8.119	0.769
B. C. SUR	MULEGE	3070	VIZCANO	27.9833	-114.1333	77	1961	1971	11	5.486	8.615	1.745	16.290	4.793	0.651
CAMPECHE	HOPELCHEN	4001	BOLONCHEN	20.0036	-89.7475	120	1953	2010	58	22.951	36.043	1.570	16.898	5.039	0.660
CAMPECHE	HOPELCHEN	4076	CHINCHINTOK	19.3594	-89.5811	150	1989	2010	22	30.493	47.888	1.587	17.328	5.209	0.667
CAMPECHE	HOPELCHEN	4009	DZIBALCHEN	19.4592	-89.7381	110	1952	2010	52	26.129	41.034	1.592	16.614	4.925	0.656
CAMPECHE	HOPELCHEN	4013	HOPELCHEN	19.7578	-89.8431	100	1944	2010	58	44.130	69.305	1.514	35.615	10.648	0.844
CAMPECHE	HOPELCHEN	4017	ITURBIDE	19.5783	-89.6006	80	1968	2010	42	19.310	30.326	1.527	16.332	4.810	0.652
CAMPECHE	HOPELCHEN	4077	SAN JUAN BAUTISTA	19.8739	-89.9269	90	1997	2010	14	26.994	42.393	1.407	16.472	4.868	0.654
CAMPECHE	HOPELCHEN	4066	XCUPIL	19.6644	-89.8592	60	1972	2010	39	31.256	49.086	1.618	16.052	4.695	0.647
CAMPECHE	HOPELCHEN	4034	XCUPIL (A. HOLCATZIN)	19.7167	-89.8500	80	1944	1971	27	24.406	38.328	1.474	16.332	4.810	0.652
CAMPECHE	HOPELCHEN	4037	ZOH LAGUNA	18.5922	-89.4172	265	1949	2010	57	22.471	35.289	1.670	19.023	5.848	0.691
CAMPECHE	CALAKMUL	4080	ALVARADO	18.0172	-89.2700	170	1997	2010	14	30.586	48.034	1.579	17.618	5.321	0.671
CAMPECHE	CALAKMUL	4081	CRISTOBAL COLON	18.2217	-89.4536	250	1998	2010	13	24.230	38.052	1.569	18.798	5.766	0.688
CAMPECHE	CALAKMUL	4061	EL EJIDO CONHUAS	18.5394	-89.9222	170	1979	2010	30	20.843	32.734	1.514	17.618	5.321	0.671
CAMPECHE	CALAKMUL	4018	LA ESPERANZA	18.1667	-90.0833	290	1965	1981	17	29.434	46.225	1.417	19.400	5.985	0.696
CAMPECHE	CALAKMUL	4027	PLACERES	18.1556	-89.4228	230	1969	1971	2	16.177	25.405	1.649	18.500	5.656	0.684
CAMPECHE	CALKINI	4064	BECAL	20.4264	-90.0311	16	1974	2010	31	23.694	37.210	1.597	15.445	4.439	0.637
CAMPECHE	CALKINI	4067	CALKINI (DGE)	20.3739	-90.0522	15	1982	2009	28	26.499	41.615	1.583	15.431	4.433	0.637
CAMPECHE	CALKINI	4002	CALKINI (SMN)	20.3600	-90.0542	15	1950	2010	26	23.635	37.117	1.408	15.431	4.433	0.637
CAMPECHE	CALKINI	4070	DZITBALCHE	20.3214	-90.0589	30	1982	2010	29	21.645	33.992	1.682	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	CALKINI	4051	ESC.TEC.AGROP. 86	20.3667	-90.0500	15	1973	1982	10	15.541	24.407	1.670	15.431	4.433	0.637
CAMPECHE	CALKINI	4014	ISLA ARENAS	20.6903	-90.4525	1	1973	2010	38	21.577	33.886	1.621	15.240	4.351	0.634
CAMPECHE	CALKINI	4065	NUNKINI	20.3875	-90.1431	25	1982	1998	16	22.918	35.991	1.739	15.568	4.492	0.639
CAMPECHE	CAMPECHE	4038	CAMPECHE	19.8422	-90.5317	10	1952	2010	58	22.991	36.106	1.610	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CAMPECHE	4069	CAMPECHE SUR	19.8167	-90.5500	30	1979	1984	3	29.366	46.117	1.464	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	CAMPECHE	4047	CASTAMAY	19.8378	-90.4306	25	1978	1987	10	22.752	35.731	1.512	15.568	4.492	0.639

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CAMPECHE	CAMPECHE	4005	CAYO ARCAS	20.2042	-91.9622	6	1929	1987	37	16.177	25.406	1.766	15.308	4.380	0.635
CAMPECHE	CAMPECHE	4006	CAYO ARENAS	22.1153	-91.3986	3	1929	1985	31	10.491	16.476	1.730	15.268	4.362	0.634
CAMPECHE	CAMPECHE	4068	CHINA IN.I.P.	19.6731	-90.4736	10	1983	2010	28	26.090	40.973	1.667	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CAMPECHE	4063	EDZNA DRENES	19.5272	-90.1878	30	1982	2010	29	29.670	46.596	1.503	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	CAMPECHE	4045	EDZNA I	19.4583	-90.1044	125	1972	1983	10	19.588	30.762	1.546	16.969	5.068	0.662
CAMPECHE	CAMPECHE	4016	ISLA PEREZ	22.3875	-89.6711	3	1930	1983	50	17.119	26.885	1.603	15.268	4.362	0.634
CAMPECHE	CAMPECHE	4023	NILCHI	19.8450	-90.2700	10	1964	2010	47	25.984	40.807	1.659	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CAMPECHE	4058	NOH-YAXCHE	19.6147	-90.2167	30	1978	2010	33	26.239	41.206	1.499	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	CAMPECHE	4071	POCYAXUM	19.7297	-90.3508	20	1982	2010	27	23.556	36.994	1.503	15.500	4.462	0.638
CAMPECHE	CAMPECHE	4053	SANTA CRISTINA	19.8153	-90.3811	10	1976	2010	34	28.062	44.070	1.658	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CAMPECHE	4084	TIXMUCUY	19.6019	-90.2817	34	1984	2010	27	28.566	44.862	1.548	15.692	4.544	0.641
CAMPECHE	CAMPECHE	4033	TRIANGULO W 5. CAMPECHE	20.9833	-92.3039	1	1929	1978	31	10.878	17.084	1.884	15.240	4.351	0.634
CAMPECHE	CANDELARIA	4039	CANDELARIA (DGE)	18.1828	-91.0458	50	1961	1985	25	23.452	36.830	1.562	15.913	4.637	0.645
CAMPECHE	CANDELARIA	4020	MIGUEL HIDALGO	17.9833	-90.8333	67	1964	1989	26	20.690	32.493	1.430	16.150	4.736	0.649
CAMPECHE	CANDELARIA	4021	MONCLOVA	18.0567	-90.8206	100	1961	2010	48	27.418	43.059	1.655	16.614	4.925	0.656
CAMPECHE	CANDELARIA	4082	PABLO T. BURGOS	18.2967	-90.6969	50	1998	2010	13	20.643	32.420	1.667	15.913	4.637	0.645
CAMPECHE	CARMEN	4054	CHICBUL	18.7781	-90.9225	-91	1978	2010	33	25.171	39.530	1.575	14.015	3.799	0.612
CAMPECHE	CARMEN	4086	EL ZAPOTE	18.2164	-91.8014	10	1997	2010	13	29.289	45.997	1.687	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CARMEN	4083	ENTRE HERMANOS	18.4569	-91.1419	40	1998	2010	13	36.935	58.005	1.700	15.775	4.579	0.643
CAMPECHE	CARMEN	4015	ISLA DE AGUADA	18.7822	-91.4944	1	1959	2010	52	27.099	42.558	1.605	15.240	4.351	0.634
CAMPECHE	CARMEN	4057	MAMANTEL	18.5247	-91.0892	12	1978	2010	33	27.901	43.817	1.661	15.390	4.415	0.636
CAMPECHE	CARMEN	4019	NANZAL	18.2639	-91.3028	10	1967	1976	9	17.920	28.143	1.452	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CARMEN	4029	SABANCUY	18.9728	-91.1758	5	1953	2010	58	27.914	43.838	1.543	15.295	4.374	0.635
CAMPECHE	CARMEN	4030	SAN ISIDRO	18.6317	-91.0503	10	1958	2010	46	25.906	40.684	1.581	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CARMEN	4079	VISTA ALEGRE	18.0433	-91.6575	10	1996	2010	15	32.804	51.516	1.607	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CHAMPOTON	4052	CANASAYAB	19.2944	-90.5758	37	1975	2010	22	21.557	33.855	1.538	15.733	4.562	0.642
CAMPECHE	CHAMPOTON	4078	CHACCHUITO	19.0508	-90.4069	90	1996	2010	15	25.465	39.992	1.591	16.472	4.868	0.654
CAMPECHE	CHAMPOTON	4041	CHAMPOTON (DGE)	19.3556	-90.7233	10	1986	2010	25	29.419	46.201	1.620	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CHAMPOTON	4008	CHAMPOTON (SMN)	19.3500	-90.7167	10	1921	1985	65	24.050	37.769	1.632	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CARMEN	4079	VISTA ALEGRE	18.0433	-91.6575	10	1996	2010	15	32.804	51.516	1.607	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CHAMPOTON	4052	CANASAYAB	19.2944	-90.5758	37	1975	2010	22	21.557	33.855	1.538	15.733	4.562	0.642
CAMPECHE	CHAMPOTON	4078	CHACCHUITO	19.0508	-90.4069	90	1996	2010	15	25.465	39.992	1.591	16.472	4.868	0.654
CAMPECHE	CHAMPOTON	4041	CHAMPOTON (DGE)	19.3556	-90.7233	10	1986	2010	25	29.419	46.201	1.620	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CHAMPOTON	4008	CHAMPOTON (SMN)	19.3500	-90.7167	10	1921	1985	65	24.050	37.769	1.632	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	CHAMPOTON	4012	HOOL	19.5125	-90.4108	25	1962	2007	44	25.168	39.525	1.472	15.568	4.492	0.639
CAMPECHE	CHAMPOTON	4026	PIXOYAL (DGE)	18.9342	-90.5989	40	1961	1989	28	23.435	36.803	1.418	15.775	4.579	0.643
CAMPECHE	CHAMPOTON	4044	PIXOYAL (SMN)	18.9328	-90.5986	40	1946	2010	31	20.974	32.939	1.521	15.775	4.579	0.643
CAMPECHE	CHAMPOTON	4028	PUSTUNICH	19.1447	-90.4794	30	1952	2010	59	23.832	37.427	1.492	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	CHAMPOTON	4072	SIHO-CHAC	19.5056	-90.5842	15	1982	2010	29	29.787	46.780	1.562	15.431	4.433	0.637
CAMPECHE	CHAMPOTON	4031	SILVITUC	18.6383	-90.2983	75	1958	2010	51	23.357	36.681	1.608	16.262	4.782	0.650
CAMPECHE	CHAMPOTON	4060	XBONIL	18.6356	-90.1656	70	1978	2010	32	21.395	33.599	1.570	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	CHAMPOTON	4036	XPUGIL	18.5083	-89.3950	250	1971	2010	5	22.554	35.421	1.860	18.798	5.766	0.688
CAMPECHE	CHAMPOTON	4062	YOHALTUN	19.0167	-90.3167	30	1981	1988	6	11.300	17.746	1.589	15.637	4.521	0.640
CAMPECHE	ESCARCEGA	4055	CAMPO EXP. EL TORMENTO	18.6000	-90.7167	50	1977	2000	21	24.039	37.752	1.573	15.913	4.637	0.645
CAMPECHE	ESCARCEGA	4042	ESCARCEGA (DGE)	18.6000	-90.7333	85	1961	1987	27	22.729	35.695	1.450	16.402	4.839	0.653
CAMPECHE	ESCARCEGA	4010	ESCARCEGA (SMN)	18.6044	-90.7411	80	1943	2010	41	29.550	46.406	1.691	16.332	4.810	0.652
CAMPECHE	HECELCHAKAN	4011	HECELCHAKAN (DGE)	20.1833	-90.1333	15	1944	1985	41	24.106	37.858	1.677	15.431	4.433	0.637
CAMPECHE	HECELCHAKAN	4043	HECELCHAKAN (SMN)	20.1972	-90.1222	50	1986	2010	25	26.373	41.418	1.558	15.913	4.637	0.645
CAMPECHE	HECELCHAKAN	4087	POCBOC	20.2369	-90.1031	10	2000	2010	9	39.644	62.258	1.604	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	HECELCHAKAN	4085	POMUCH	20.1369	-90.1747	10	1996	2010	15	30.526	47.940	1.543	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	PALIZADA	4056	CHUMPAN	17.9389	-91.7361	10	1978	2010	31	17.713	27.818	1.673	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	PALIZADA	4024	PALIZADA	18.2531	-92.0919	4	1944	2010	64	34.786	54.630	1.533	15.281	4.368	0.634
CAMPECHE	TENABO	4075	CANKI	19.9881	-90.1178	50	1989	2010	22	19.232	30.203	1.665	15.913	4.637	0.645

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CAMPECHE	TENABO	4073	TENABO (DGE)	20.0397	-90.2253	10	1982	1985	4	20.147	31.640	1.533	15.363	4.404	0.636
CAMPECHE	TENABO	4032	TENABO (SMN)	20.0333	-90.2333	7	1950	1974	24	21.853	34.320	1.441	15.322	4.386	0.635
CAMPECHE	TENABO	4050	TENABO ESC.TEC.AGROP.6	20.0500	-90.2000	7	1973	1979	7	9.236	14.505	1.910	15.322	4.386	0.635
CAMPECHE	TENABO	4059	TINUN	19.9614	-90.2278	50	1978	2010	33	26.392	41.447	1.530	15.913	4.637	0.645
CHIAPAS	ACAPETAHUA	7328	PROVIDENCIA	15.3183	-92.7683	25	1980	1982	3	30.124	47.308	1.398	15.568	4.492	0.639
CHIAPAS	ALCALA	7003	ALCALA	16.5528	-92.8042	420	1962	2010	47	31.147	48.915	1.502	21.410	6.684	0.721
CHIAPAS	ALTAMIRANO	7006	ALTAMIRANO	16.7392	-92.0378	1,240	1942	2010	69	39.280	61.687	1.389	34.898	10.487	0.840
CHIAPAS	ALTAMIRANO	7179	ALTAMIRANO	16.6833	-92.0000	1,250	1964	1994	29	38.402	60.309	1.362	35.058	10.524	0.841
CHIAPAS	ALTAMIRANO	7215	ALTAMIRANO (DGE)	16.7333	-92.0333	1,240	1973	1987	15	43.488	68.295	1.385	34.898	10.487	0.840
CHIAPAS	ALTAMIRANO	7108	LVINGSTON	16.7667	-92.0500	1,200	1965	1994	30	35.297	55.433	1.428	34.253	10.339	0.835
CHIAPAS	AMATAN	7186	FINCA EL ESCALON	17.3500	-92.8333	680	1946	1987	20	65.890	103.477	1.622	25.618	8.020	0.766
CHIAPAS	AMATENANGO DE LA FRONTERA	7067	AMATENANGO FRONTERA A.F.	15.4336	-92.1142	900	1961	2010	44	22.400	35.178	1.731	29.288	9.074	0.798
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7008	ANGEL ALBINO CORSO	15.8667	-92.7167	640	1945	1994	46	39.338	61.779	1.462	24.958	7.820	0.759
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7351	EL PARRAL	15.8333	-92.7500	678	1980	1988	6	27.648	43.421	1.415	25.585	8.010	0.765
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7054	FINCA A.PRUSIA	15.7319	-92.7942	1,040	1954	2011	50	44.685	70.176	1.543	31.625	9.694	0.817
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7063	FINCA LIQUIDAMBAR	15.7833	-92.7333	1,080	1954	1984	30	45.866	72.030	1.444	32.288	9.862	0.822
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7237	GUERRERO	16.0500	-92.9833	612	1977	1994	18	34.505	54.189	1.437	24.498	7.679	0.755
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7180	JALTENANGO (CFE)	15.8708	-92.7239	640	1960	2010	41	37.469	58.844	1.433	24.958	7.820	0.759
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7349	MONTERREY	16.0589	-93.3689	700	1980	2011	32	34.029	53.441	1.606	25.949	8.119	0.769
CHIAPAS	ANGEL ALBINO CORSO	7335	QUERETARO	15.8386	-92.7556	665	1980	2011	32	34.084	53.528	1.528	25.370	7.946	0.763
CHIAPAS	ARRIAGA	7182	ARRIAGA (DGE)	16.2417	-93.9083	64	1961	2006	22	30.143	47.338	1.548	16.108	4.718	0.648
CHIAPAS	ARRIAGA	7318	LA GLORIA	16.2000	-93.9333	30	1978	1983	6	35.954	56.464	1.464	15.637	4.521	0.640
CHIAPAS	BELLA VISTA	7024	COMALAPA (CFE)	15.6167	-92.1500	985	1967	2001	34	40.806	64.084	1.499	30.709	9.456	0.810
CHIAPAS	BERRIOZABAL	7372	BERRIOZABAL	16.7969	-93.2653	890	1988	2011	24	33.946	53.311	1.627	29.120	9.028	0.797
CHIAPAS	BOCHIL	7015	BOCHIL	16.9864	-92.8914	1,200	1944	2011	67	32.362	50.822	1.454	34.253	10.339	0.835
CHIAPAS	CACAOHATAN	7018	CACAOHATAN	14.9883	-92.1644	480	1944	2008	65	61.402	96.429	1.388	22.361	7.000	0.732
CHIAPAS	CATAZAJA	7022	PLAYAS CATAZAJA	17.7283	92.0156	10	1956	1956	20	31.820	49.972	1.471	15.363	4.404	0.636
CHIAPAS	CHAMULA	7325	LAS OLLAS	16.7833	-92.5500	2,450	1979	1982	4	35.151	55.203	1.298	47.791	10.758	0.912
CHIAPAS	CHAMULA	7030	SAN JUAN CHAMULA	16.7969	-92.6967	1,930	1961	2010	44	37.679	59.173	1.478	44.342	11.888	0.894
CHIAPAS	CHAMULA	7373	TZONTEHUITZ	16.8339	-92.5803	2,570	1987	2010	18	53.979	84.771	1.588	47.946	10.135	0.914
CHIAPAS	CHAPULTENANGO	7032	CHAPULTENANGO	17.3333	-93.1000	600	1952	1977	26	73.703	115.748	1.437	24.302	7.618	0.753
CHIAPAS	CHENALHO	7031	CHANAL	16.6597	-92.2625	2,100	1960	2010	37	36.361	57.104	1.525	45.916	11.773	0.902
CHIAPAS	CHENALHO	7033	CHENALHO	16.9000	-92.6000	1,520	1939	1992	53	42.931	67.422	1.765	39.187	11.354	0.866
CHIAPAS	CHENALHO	7149	SAN PEDRO	16.8936	-92.6256	1,537	1969	2009	40	35.631	55.957	1.462	39.431	11.395	0.868
CHIAPAS	CHIAPA DE CORZO	7091	LA ESCALERA	16.5258	-92.9925	700	1953	2007	55	31.478	49.435	1.373	25.949	8.119	0.769
CHIAPAS	CHIAPA DE CORZO	7134	PUENTE COLGANTE	16.7406	-93.0311	418	1951	2011	61	26.859	42.180	1.430	21.378	6.673	0.721
CHIAPAS	CHIAPA DE CORZO	7229	STO.DOMINGO	16.4536	93.0556	500	1976	1996	21	29.206	45.867	1.395	22.681	7.104	0.736
CHIAPAS	CHIAPILLA	7184	CHIAPILLA (CFE)	16.5694	-92.7200	555	1970	1999	29	28.810	45.245	1.448	23.569	7.388	0.745
CHIAPAS	CHIAPILLA	7034	VILLA DE CHIAPILLA	16.5775	-92.7153	550	1945	2011	67	27.918	43.844	1.617	23.487	7.363	0.744
CHIAPAS	CHICOASEN	7035	CHICOASEN (CFE)	16.9417	-93.0986	1,240	1961	1999	39	36.490	57.306	1.392	34.898	10.487	0.840
CHIAPAS	CHICOASEN	7069	GRUJALVA	16.9694	93.1047	841	1965	2003	29	31.022	48.718	1.440	28.300	8.800	0.790
CHIAPAS	CHICOASEN	7366	GRUJALVA (CFE)	16.9653	-93.1203	260	1981	1999	14	20.846	32.738	1.601	18.948	5.821	0.690
CHIAPAS	CHICOMUSELO	7011	ARGELIA	15.8833	-92.3667	660	1948	1975	27	30.385	47.719	1.447	25.287	7.921	0.763
CHIAPAS	CHICOMUSELO	7224	CHICOMUSELO	15.7517	-92.2736	550	1975	2007	33	33.051	51.905	1.478	23.487	7.363	0.744
CHIAPAS	CHICOMUSELO	7230	SAN MIGUEL (CFE)	15.7086	-92.2086	600	1976	1999	23	37.197	58.416	1.349	24.302	7.618	0.753
CHIAPAS	CHILON	7356	BACHAJON	17.0356	-92.1886	918	1982	1988	5	17.510	27.498	1.762	29.589	9.156	0.801
CHIAPAS	CHILON	7071	GUAJUTEPEC	17.1447	-92.2903	1,160	1966	2010	45	44.742	70.266	1.424	33.603	10.185	0.831
CHIAPAS	CHILON	7315	PASO DEL CAYUCO	17.2458	-92.1236	291	1977	1999	21	44.882	70.484	1.420	19.416	5.990	0.696
CHIAPAS	CINTALAPA	7023	CINTALAPA	16.7000	-93.7167	520	1922	1975	43	30.312	47.603	1.668	23.003	7.208	0.739
CHIAPAS	CINTALAPA	7376	FCO. IMADERO	16.8028	-93.7553	736	1991	2010	19	30.406	47.752	1.561	26.547	8.296	0.774
CHIAPAS	CINTALAPA	7097	LA PROVIDENCIA	16.5194	93.9614	670	1961	2010	47	28.303	44.448	1.620	25.452	7.971	0.764
CHIAPAS	CINTALAPA	7100	LA UNION	16.6650	-93.8008	580	1962	2010	46	26.068	40.939	1.682	23.975	7.516	0.749
CHIAPAS	CINTALAPA	7385	PUEBLO VIEJO	16.8850	-93.8928	326	2002	2010	9	28.060	44.066	1.473	19.949	6.180	0.703

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIAPAS	CINTALAPA	7362	ROSENDO SALAZAR	16.4711	-94.0039	721	1982	2010	29	44.544	69.954	1.696	26.297	8.223	0.772
CHIAPAS	COMITAN DE DOMINGUEZ	7002	ABELARDO RODRIGUEZ	16.3790	-92.2380	1,920	1944	2010	54	34.408	54.036	1.445	44.237	11.888	0.893
CHIAPAS	COMITAN DE DOMINGUEZ	7205	COMITAN (DGE)	16.2510	-92.1340	1,630	1961	2010	50	41.856	65.732	1.389	40.727	11.595	0.875
CHIAPAS	COPAINALA	7027	COPAINALA	17.0830	-93.2170	640	1927	1975	41	22.440	35.241	1.627	24.958	7.820	0.759
CHIAPAS	ESCUINTLA	7053	ESCUINTLA (DGE)	15.3308	-92.6558	92	1954	2007	51	42.077	66.081	1.523	16.501	4.879	0.654
CHIAPAS	ESCUINTLA	7048	F. EL TRIUNFO	15.3481	-92.5486	822	1963	2008	42	63.064	99.040	1.508	27.982	8.710	0.787
CHIAPAS	FRANCISCO LEON	7369	TZINBAC (CFE)	17.2500	-93.2500	740	1988	1996	9	80.963	127.149	1.483	26.613	8.316	0.775
CHIAPAS	FRONTERA COMALAPA	7009	AQUESPALA	15.7942	-91.9203	617	1957	2010	54	29.771	46.753	1.542	24.580	7.704	0.756
CHIAPAS	FRONTERA COMALAPA	7026	CD. CUAHUTEMOC	15.6653	-92.0014	834	1961	1999	38	42.655	66.987	1.467	28.183	8.767	0.789
CHIAPAS	FRONTERA COMALAPA	7070	GPE. GRJALVA	15.6936	-92.1611	630	1961	2010	50	40.055	62.905	1.375	29.773	9.206	0.802
CHIAPAS	FRONTERA COMALAPA	7361	PASO HONDO	15.6844	92.0069	660	1982	2010	25	31.097	48.837	1.810	25.287	7.921	0.763
CHIAPAS	FRONTERA HIDALGO	7068	FRONTERA HIDALGO F.H.	14.7772	-92.1761	60	1944	2010	61	35.200	55.280	1.441	16.052	4.695	0.647
CHIAPAS	HUEHUETAN	7234	CAMPOAGR.EXP.LAS PALMAS	15.0333	-92.4000	42	1977	1980	4	31.631	49.675	1.441	15.802	4.591	0.643
CHIAPAS	HUEHUETAN	7075	HUEHUETAN	15.0022	-92.4003	65	1964	2010	46	39.796	62.498	1.539	16.122	4.724	0.648
CHIAPAS	HUITUPAN	7005	ALMANDRO (CFE)	17.2833	-92.6833	220	1964	1995	32	28.205	44.295	1.437	18.352	5.600	0.682
CHIAPAS	HUIXTAN	7036	CHILIL	16.6778	-92.4892	2,266	1969	2010	42	42.922	67.407	1.480	47.054	11.432	0.908
CHIAPAS	HUIXTAN	7076	HUIXTAN (CFE)	16.7139	-92.4583	1,990	1964	1999	36	32.533	51.091	1.415	44.941	11.873	0.897
CHIAPAS	HUIXTLA	7077	HUIXTLA	15.1414	-92.4864	40	1960	2008	49	40.141	63.040	1.339	15.775	4.579	0.643
CHIAPAS	IXTAPA	7343	CUAHUTEMOC	16.7617	-92.9228	1,050	1980	2011	30	26.931	42.294	1.659	31.791	9.736	0.818
CHIAPAS	IXTAPA	7040	EL BURRERO	16.7892	-92.8283	1,544	1951	2011	61	40.276	63.252	1.485	39.531	11.412	0.868
CHIAPAS	IXTAPA	7083	IXTAPA (SMN)	16.7667	-92.9000	1,380	1942	1978	35	30.139	47.332	1.617	37.098	10.962	0.854
CHIAPAS	IXTAPA	7188	IXTAPA(CFE)	16.8028	-92.9042	1,120	1961	1999	39	32.430	50.930	1.516	32.947	10.026	0.826
CHIAPAS	JIQUIPILAS	7219	JIQUIPILAS	16.6667	-93.6500	540	1956	1987	12	30.733	48.265	1.824	23.326	7.311	0.743
CHIAPAS	JIQUIPILAS	7093	LA LIBERTAD	16.5611	-93.6578	580	1963	2007	45	29.857	46.889	1.486	23.975	7.516	0.749
CHIAPAS	JIQUIPILAS	7102	LAS FLORES	16.6919	-93.5631	480	1949	2011	63	30.803	48.374	1.398	22.361	7.000	0.732
CHIAPAS	JIQUIPILAS	7383	NUEVA PALESTINA	16.4936	-93.6322	704	1984	2010	24	32.025	50.294	1.567	26.015	8.139	0.770
CHIAPAS	JIQUIPILAS	7143	SAN CLEMENTE	16.3667	-93.8000	660	1972	1983	12	25.950	40.754	1.513	25.287	7.921	0.763
CHIAPAS	JIQUIPILAS	7233	TILTEPEC	16.3944	-93.8681	680	1977	1988	9	23.230	36.482	1.735	25.618	8.020	0.766
CHIAPAS	JITOTOL	7355	UNION ZARAGOZA	17.0817	-92.8511	1,690	1982	2011	30	41.308	64.872	1.524	41.524	11.698	0.879
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7342	BENITO JUAREZ	16.0828	-92.8406	580	1970	2011	32	31.240	49.060	1.473	23.975	7.516	0.749
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7183	BENITO JUAREZ (CFE)	16.0417	-92.8175	550	1972	1999	21	29.646	46.558	1.377	23.487	7.363	0.744
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7021	CATARINITAS	15.9025	-92.4828	945	1969	2010	36	31.893	50.087	1.490	30.041	9.278	0.804
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7316	EL AMBAR DE ECHEVERRIA	16.0975	-92.8333	550	1980	1989	2	0.968	1.521	1.486	23.487	7.363	0.744
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7346	FCA.NVA.LINDA	15.9694	-92.4869	541	1981	1988	6	29.852	46.881	1.345	23.342	7.316	0.743
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7037	FINCA CUXTEPEQUES	15.7286	-92.9689	1,550	1951	2011	60	59.031	92.705	1.670	39.616	11.426	0.869
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7090	LA CONCORDIA (DGE)	16.0833	-92.6667	540	1950	1974	18	32.374	50.842	1.431	23.326	7.311	0.743
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7111	LOS VADOS	16.0333	-92.5500	510	1962	1974	13	33.726	52.965	1.478	22.842	7.156	0.737
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7226	REFORMA II	15.9000	-92.9333	700	1975	2008	34	45.637	71.671	1.385	25.949	8.119	0.769
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7145	SAN FRANCISCO	15.8708	-92.9536	540	1950	2011	61	28.491	44.744	1.647	23.326	7.311	0.743
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7197	SANTA ISABEL (CFE)	16.2500	-92.8667	570	1969	1974	5	29.498	46.325	1.682	23.812	7.465	0.748
CHIAPAS	LA CONCORDIA	7155	SANTA ISABEL (DGE)	16.0000	-92.5167	570	1956	1974	19	33.444	52.522	1.486	23.812	7.465	0.748
CHIAPAS	LA TRINITARIA	7092	LA ESPERANZA	16.1660	-91.8290	725	1962	1971	10	35.471	55.706	1.526	26.364	8.242	0.773
CHIAPAS	LA TRINITARIA	7190	LA TRINITARIA (CFE)	16.1178	-92.0517	1,540	1970	2010	36	35.041	55.030	1.468	39.474	11.403	0.868
CHIAPAS	LA TRINITARIA	7101	LAS DELICIAS (CFE)	15.9667	-91.8667	900	1970	1977	8	29.447	46.244	1.545	29.288	9.074	0.798
CHIAPAS	LA TRINITARIA	7127	PASO DEL SOLDADO (CFE)	16.1167	-91.7833	1,485	1963	1976	13	41.178	64.669	1.430	38.677	11.265	0.863
CHIAPAS	LA TRINITARIA	7231	TZISCAO (CFE)	16.0833	-91.6667	1,475	1977	1999	22	42.388	66.568	1.430	38.530	11.238	0.862
CHIAPAS	LA TRINITARIA	7099	ZAPALUTA	16.0364	-92.0889	720	1946	1998	51	25.322	39.767	1.543	26.281	8.218	0.772
CHIAPAS	LARRAINZAR	7207	LARRAINZAR	16.8869	-92.7156	2,000	1972	2010	38	43.459	68.251	1.507	45.037	11.868	0.897
CHIAPAS	LAS MARGARITAS	7041	EL CALIENTE (CFE)	16.3000	-91.4667	687	1969	1980	12	49.729	78.096	1.440	25.733	8.055	0.767
CHIAPAS	LAS MARGARITAS	7052	EL ZAPOTAL (CFE)	16.1667	-91.5000	500	1970	1994	25	50.425	79.190	1.394	22.681	7.104	0.736
CHIAPAS	LAS MARGARITAS	7055	FINCA CHAYABE	16.3814	-91.7106	1,596	1961	2010	50	58.114	91.265	1.385	40.262	11.527	0.872
CHIAPAS	LAS MARGARITAS	7107	LAS TAZAS (CFE)	16.7586	-91.6147	600	1965	1993	29	32.960	51.762	1.311	24.302	7.618	0.753
CHIAPAS	LAS MARGARITAS	7152	SANTA CECILIA (CFE)	16.3667	-91.4333	254	1964	1981	18	35.315	55.461	1.403	18.858	5.788	0.689

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIAPAS	LAS MARGARITAS	7154	SANTA ELENA (CFE)	16.1167	-91.4833	720	1969	1994	26	55.464	87.104	1.396	26.281	8.218	0.772
CHIAPAS	LAS ROSAS	7331	VILLAS LAS ROSAS	16.3672	-92.3692	1,300	1980	2010	31	57.691	90.602	1.729	35.852	10.700	0.846
CHIAPAS	MAPASTEPEC	7344	EUIDO IBARRA	15.3339	-92.9522	9	1982	2010	29	27.273	42.830	1.721	15.349	4.398	0.635
CHIAPAS	MAPASTEPEC	7208	EL NOVILLERO	15.5006	-92.9431	72	1980	2009	22	29.896	46.950	1.691	16.220	4.764	0.650
CHIAPAS	MAPASTEPEC	7185	ESCUINTLA (SMN)	15.3167	-92.6667	80	1945	1979	31	40.504	63.609	1.345	16.332	4.810	0.652
CHIAPAS	MAPASTEPEC	7334	FRANCISCO SARABIA	15.4178	-92.9983	25	1980	2010	26	31.136	48.897	1.636	15.568	4.492	0.639
CHIAPAS	MAPASTEPEC	7347	GPE. VICTORIA	15.5039	-92.8794	130	1982	2005	22	36.846	57.865	1.753	17.041	5.096	0.663
CHIAPAS	MAPASTEPEC	7113	MAPASTEPEC	15.4517	-92.8761	70	1961	2007	38	39.136	61.461	1.520	16.192	4.753	0.649
CHIAPAS	MARAVILLA TENEJAPA	7118	MIRAMAR (CFE)	16.3833	-91.5833	950	1964	1976	13	29.848	46.875	1.510	30.124	9.300	0.805
CHIAPAS	MAZATAN	7370	ADOLFO R.CORTNEZ	14.8750	-92.5375	4	1984	2010	25	38.059	59.770	1.562	15.281	4.368	0.634
CHIAPAS	MAZATAN	7326	MAZATAN	14.8864	-92.4539	15	1980	2010	31	38.150	59.913	1.539	15.431	4.433	0.637
CHIAPAS	METAPA	7117	METAPA DE DOMINGUEZ	14.8311	-92.1917	98	1944	2010	62	38.070	59.788	1.524	16.585	4.914	0.656
CHIAPAS	MOTOZINTLA	7014	BELIZARIO DOMINGUEZ	15.3083	-92.3583	731	1962	2001	39	38.613	60.640	1.550	26.464	8.272	0.774
CHIAPAS	MOTOZINTLA	7333	BUENOS AIRES	15.3325	-92.2675	1,820	1980	2009	30	37.861	63.609	1.590	43.129	11.848	0.888
CHIAPAS	MOTOZINTLA	7350	MOTOZINTLA (DGE)	15.3667	-92.2500	1,345	1961	1988	27	22.072	34.663	1.640	36.557	10.851	0.850
CHIAPAS	MOTOZINTLA	7119	MOTOZINTLA (SMN)	15.3642	-92.2481	1,260	1922	2011	72	22.588	35.473	1.776	35.218	10.560	0.842
CHIAPAS	OCOSINGO	7001	ABASOLO CHIAPAS (CFE)	16.8333	-92.2172	1,280	1970	1999	30	39.516	62.058	1.394	35.536	10.631	0.844
CHIAPAS	OCOSINGO	7004	AGUA AZUL	16.7833	-90.9167	640	1961	1987	24	43.698	68.626	1.520	24.958	7.820	0.759
CHIAPAS	OCOSINGO	7017	BONAMPAK	16.7333	-91.0833	360	1965	1981	17	42.048	66.035	1.589	20.473	6.364	0.710
CHIAPAS	OCOSINGO	7324	CHACTE (CFE)	16.9333	-92.3333	825	S/R	S/R	9	32.466	50.987	1.345	28.032	8.724	0.788
CHIAPAS	OCOSINGO	7029	CHAJUL	16.8333	-90.9333	223	1967	1988	19	44.441	69.793	1.430	18.396	5.617	0.682
CHIAPAS	OCOSINGO	7042	EL CARMEN (CFE)	16.7667	-91.6167	929	1969	1994	19	34.638	54.397	1.474	29.773	9.206	0.802
CHIAPAS	OCOSINGO	7043	EL CEDRO	16.4167	-91.0833	510	1965	1994	30	37.713	59.227	1.405	22.842	7.156	0.737
CHIAPAS	OCOSINGO	7044	EL COLORADO (CFE)	16.1500	-91.1500	300	1970	1994	25	46.020	72.272	1.440	19.552	6.039	0.698
CHIAPAS	OCOSINGO	7051	EL ROSARIO (CFE)	16.8500	-91.7833	740	1965	1993	29	30.223	47.464	1.295	26.613	8.316	0.775
CHIAPAS	OCOSINGO	7081	IXCAN	16.8333	-91.0667	200	1965	1988	21	43.306	68.010	1.504	18.057	5.489	0.678
CHIAPAS	OCOSINGO	7088	LA CANJA	16.7167	-91.0500	340	1962	1969	8	33.937	53.296	1.653	20.164	6.256	0.706
CHIAPAS	OCOSINGO	7337	LACANTUN (CFE)	16.5808	-90.7022	120	1980	1999	20	39.444	61.945	1.423	16.898	5.039	0.660
CHIAPAS	OCOSINGO	7121	NUEVA ESPERANZA	16.4500	-91.1333	1,000	1957	1993	37	46.987	73.791	1.477	30.959	9.521	0.812
CHIAPAS	OCOSINGO	7122	OCOSINGO (SMN)	16.9086	-92.0886	865	1926	2006	55	38.609	60.634	1.574	28.702	8.912	0.793
CHIAPAS	OCOSINGO	7124	OSTIONAL	16.4167	-91.2500	247	1969	1983	14	34.779	54.619	1.327	18.753	5.749	0.687
CHIAPAS	OCOSINGO	7151	SAN QUINTIN (CFE)	16.4058	-91.3458	200	1964	1991	27	30.340	47.648	1.410	18.057	5.489	0.678
CHIAPAS	OCOSINGO	7114	YAQUINTELA	16.9094	-91.7303	650	1964	2010	44	29.449	46.249	1.516	25.122	7.871	0.761
CHIAPAS	OCOSOCUAUTLA DE ESPINOSA	7363	LA SELVA	17.0083	-93.4750	526	1982	1999	18	36.778	57.758	1.582	23.099	7.239	0.740
CHIAPAS	OCOSOCUAUTLA DE ESPINOSA	7103	LAS LIMAS (CFE)	16.5783	-93.3583	800	1970	1999	30	31.648	49.701	1.438	27.614	8.605	0.784
CHIAPAS	OCOSOCUAUTLA DE ESPINOSA	7123	OCOCOCUAUTLA	16.7508	93.3739	838	1939	2011	73	31.730	49.830	1.427	28.250	8.786	0.790
CHIAPAS	OCOSOCUAUTLA DE ESPINOSA	7142	SAN ANTONIO	16.5500	-93.4333	812	1964	1988	21	32.232	50.619	1.490	27.815	8.663	0.786
CHIAPAS	OCOSOCUAUTLA DE ESPINOSA	7353	SAN JOSE	16.7856	-93.3475	1,052	1981	1988	5	17.743	27.865	1.739	31.824	9.745	0.818
CHIAPAS	OCOTEPEC	7365	OCOTEPEC	17.2225	-93.1744	1,460	1983	2011	29	96.077	150.885	1.501	38.307	11.197	0.861
CHIAPAS	OSTUACAN	7106	LAS PEÑITAS	17.4008	-93.4500	110	1968	1999	29	52.475	82.409	1.391	16.755	4.982	0.658
CHIAPAS	OSTUACAN	7158	SAYULA	17.3833	-93.4167	180	1962	1982	21	64.391	101.124	1.502	17.764	5.378	0.673
CHIAPAS	OSTUACAN	7367	SAYULA (CFE)	17.4167	-93.3833	237	1987	1998	12	62.032	97.419	1.634	18.604	5.694	0.685
CHIAPAS	OXCHUC	7125	OXCHUC	16.7864	-92.3428	1,987	1969	2010	42	40.777	64.038	1.390	44.912	11.874	0.897
CHIAPAS	PALENQUE	7216	BAJADA GRANDE	17.7014	-92.2608	20	1973	1990	8	39.572	62.146	1.444	15.500	4.462	0.638
CHIAPAS	PALENQUE	7085	KM. 336. PALENQUE	17.5092	-91.9822	60	1948	2006	48	39.406	61.885	1.431	16.052	4.695	0.647
CHIAPAS	PALENQUE	7126	PALENQUE (SMN)	17.5667	-91.9833	60	1927	1942	4	30.277	47.548	1.797	16.052	4.695	0.647
CHIAPAS	PICHUCALCO	7128	PICHUCALCO	17.5167	-93.1167	50	1945	1983	38	55.055	86.461	1.416	15.913	4.637	0.645
CHIAPAS	PICHUCALCO	7193	PICHUCALCO (DGE)	17.5086	-93.1200	50	1983	2006	19	60.341	94.762	1.426	15.913	4.637	0.645
CHIAPAS	PICHUCALCO	7130	PLATANAR DE ARRIBA	17.5550	-93.2967	120	1964	2000	24	42.694	67.049	1.445	16.898	5.039	0.660
CHIAPAS	PICHUCALCO	7147	SAN JOAQUIN	17.5583	93.1083	21	1962	1990	54	52.952	83.159	1.440	15.513	4.468	0.638
CHIAPAS	PUJIAPAN	7084	JESUS CHIAPAS	15.8083	-93.3583	90	1964	2003	37	37.121	58.297	1.457	16.472	4.868	0.654
CHIAPAS	PUJIAPAN	7380	LAS BRISAS	15.5144	-93.1169	10	2000	2010	11	38.796	60.928	1.662	15.363	4.404	0.636
CHIAPAS	PUJIAPAN	7115	MARGARITAS	15.5889	-93.0606	90	1964	2005	42	38.157	59.924	1.531	16.472	4.868	0.654

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIAPAS	PUJIAPAN	7352	SAN DIEGO	15.7417	-93.3000	48	1982	1996	15	40.045	62.890	1.550	15.885	4.626	0.644
CHIAPAS	PUJIAPAN	7386	SAN ISIDRO	15.7428	-93.3514	45	2001	2010	7	48.502	76.170	1.650	15.844	4.608	0.644
CHIAPAS	REFORMA	7138	REFORMA I	17.8667	-93.1333	20	1965	1997	33	33.145	52.053	1.555	15.500	4.462	0.638
CHIAPAS	REFORMA	7153	SANTA CRUZ	17.8000	-93.1600	30	1961	1988	26	33.470	52.564	1.431	15.637	4.521	0.640
CHIAPAS	SABANILLA	7195	SABANILLA (CFE)	17.2858	-92.5528	300	1972	1999	26	36.531	57.370	1.501	19.552	6.039	0.698
CHIAPAS	SALTO DE AGUA	7220	E. T. A. 259	17.6000	-92.3667	20	1973	1982	7	34.851	54.732	1.509	15.500	4.462	0.638
CHIAPAS	SALTO DE AGUA	7105	LAS NUBES	17.5400	-92.3467	93	1965	2006	32	42.670	67.011	1.485	16.515	4.885	0.654
CHIAPAS	SALTO DE AGUA	7140	SABANAS	17.4000	-92.2167	45	1954	2007	73	47.367	74.388	1.410	15.844	4.608	0.644
CHIAPAS	SALTO DE AGUA	7141	SALTO DE AGUA (DGE)	17.5583	-92.3333	10	1952	2007	45	48.621	76.357	1.402	15.363	4.404	0.636
CHIAPAS	SALTO DE AGUA	7196	SALTO DE AGUA (SMN)	17.5500	-92.3333	124	1945	1969	19	39.283	61.693	1.610	16.955	5.062	0.661
CHIAPAS	SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS	7109	LOS ARCOS	16.7000	-92.6167	2,200	1957	1975	16	36.036	56.593	1.496	46.652	11.597	0.906
CHIAPAS	SAN FERNANDO	7319	SAN FERNANDO	16.8731	-93.2269	950	1979	2011	30	32.934	51.722	1.521	30.124	9.300	0.805
CHIAPAS	SAN FERNANDO	7148	SAN JUAN	16.8944	-93.2308	910	1961	1983	22	42.357	66.520	1.557	29.455	9.119	0.800
CHIAPAS	SILTEPEC	7159	SILTEPEC	15.5569	-92.3225	1,580	1969	1988	17	26.977	42.366	1.487	40.039	11.493	0.871
CHIAPAS	SIMOJOVEL	7198	SIMOJOVEL DE A. (SMN)	17.1333	-92.7167	660	1926	1970	35	31.881	50.068	1.671	25.287	7.921	0.763
CHIAPAS	SIMOJOVEL	7160	SIMOJOVEL DE A. S. DE A.	17.1400	-92.7142	660	1969	2011	44	40.502	63.606	1.512	25.287	7.921	0.763
CHIAPAS	SOCOLTENANGO	7211	LA MESILLA	16.0667	-92.6167	550	1961	1969	9	32.337	50.783	1.524	23.487	7.363	0.744
CHIAPAS	SOCOLTENANGO	7161	SOCOLTENANGO	16.2442	-92.3514	894	1969	1999	30	38.138	59.894	1.740	29.187	9.046	0.798
CHIAPAS	SOLAYO	7162	SOLAYO	16.8903	-92.9236	1,175	1961	1999	37	29.437	46.229	1.399	33.847	10.243	0.833
CHIAPAS	SOLOSUCHIAPA	7217	SOLOSUCHIAPAN	17.4283	-93.0286	165	1949	2005	58	23.146	36.350	1.457	17.545	5.293	0.670
CHIAPAS	SOYALO	7016	BOMBANA (CFE)	16.9417	-93.0167	780	1945	1999	53	29.326	46.055	1.351	27.280	8.510	0.781
CHIAPAS	SUCHIAPA	7039	EL BOQUERON	16.6442	-93.1572	500	1949	2005	58	27.570	43.298	1.457	22.681	7.104	0.736
CHIAPAS	SUCHIAPA	7223	SAN LUIS	16.6333	-93.0667	480	1974	1983	6	16.153	25.367	1.663	22.361	7.000	0.732
CHIAPAS	SUCHIATE	7045	EL DORADO	14.6728	-92.2128	35	1960	2010	49	34.736	54.552	1.528	15.706	4.550	0.641
CHIAPAS	SUCHIATE	7078	IGNACIO LOPEZ R	14.6178	-92.1847	7	1960	2010	51	31.819	49.970	1.500	15.322	4.386	0.635
CHIAPAS	SUCHIATE	7163	SUCHIATE	14.7144	-92.1489	34	1944	2008	51	31.381	49.282	1.581	15.692	4.544	0.641
CHIAPAS	TAPACHULA	7058	EL PERU	15.1000	-92.2667	800	1955	2009	34	53.616	84.202	1.460	27.614	8.605	0.784
CHIAPAS	TAPACHULA	7012	FINCA ARGOVIA	15.1267	-92.2992	620	1966	2010	6	55.755	87.560	1.726	24.629	7.720	0.756
CHIAPAS	TAPACHULA	7056	FINCA CHIRIPA	15.1667	-92.3000	991	1954	2008	31	61.817	97.081	1.466	30.809	9.482	0.810
CHIAPAS	TAPACHULA	7061	FINCA HAMBURGO	15.1739	-92.3253	1,200	1954	2010	49	70.870	111.298	1.516	34.253	10.339	0.835
CHIAPAS	TAPACHULA	7072	HACIENDA LAS MARAVILLAS	15.1000	-92.2833	660	1961	1978	16	58.450	91.794	1.497	24.302	7.618	0.753
CHIAPAS	TAPACHULA	7191	MALPASA	14.9197	-92.2569	200	1961	2011	51	50.816	79.804	1.436	18.057	5.489	0.678
CHIAPAS	TAPACHULA	7136	PTO. MADERO	14.7014	-92.3864	5	1944	2000	47	33.128	52.026	1.620	15.295	4.374	0.635
CHIAPAS	TAPACHULA	7199	TANQUE REGULADOR	14.8333	-92.2833	80	1966	1984	19	41.971	65.914	1.433	16.332	4.810	0.652
CHIAPAS	TAPACHULA	7200	TAPACHULA	14.9081	-92.2606	170	1952	2008	57	37.351	58.659	1.397	17.618	5.321	0.671
CHIAPAS	TAPILULA	7167	TAPILULA	17.2486	-93.0133	780	1965	2005	32	60.278	94.664	1.611	27.280	8.510	0.781
CHIAPAS	TECPATAN	7360	LUIS ESPINOZA	17.1483	-93.4236	300	1982	2011	30	54.438	85.493	1.505	19.552	6.039	0.698
CHIAPAS	TECPATAN	7112	MALPASA	17.2142	-93.5817	124	1958	2003	43	34.680	54.463	1.499	16.955	5.062	0.661
CHIAPAS	TECPATAN	7120	NETZAHUALCOYOTL	17.1667	-93.4167	192	1970	1976	6	27.812	43.677	1.533	17.939	5.445	0.676
CHIAPAS	TECPATAN	7133	PRESA NEZAHUACCOYOTL.TE	17.1833	-93.4000	200	1965	1976	10	24.253	38.088	1.537	18.057	5.489	0.678
CHIAPAS	TECPATAN	7368	TORTUGUERO (CFE)	17.2172	-93.5811	98	1986	2000	15	34.443	54.091	1.454	16.585	4.914	0.656
CHIAPAS	TECPATAN	7170	TZIMBAC	17.2403	-93.2389	740	1966	1983	18	61.272	96.224	1.459	26.613	8.316	0.775
CHIAPAS	TECPATAN	7020	VERTEDOR 1,2,3	17.2208	-93.7339	270	1963	2006	34	45.104	70.834	1.483	19.098	5.876	0.692
CHIAPAS	TECPATAN	7178	YAMONHO	17.1167	-93.3306	280	1969	2002	34	48.098	75.535	1.556	19.249	5.930	0.694
CHIAPAS	TENEJAPA	7046	EL EUSEBA (CFE)	16.2167	-91.3333	379	1968	1995	28	39.013	61.269	1.482	20.768	6.465	0.713
CHIAPAS	TENEJAPA	7089	LA CATARATA (CFE)	16.2167	-91.3167	327	1966	1996	31	36.100	56.693	1.494	19.964	6.186	0.703
CHIAPAS	TEOPISCA	7007	AMATENANGO DEL VALLE	16.5528	-92.4750	1,950	1964	2010	44	45.222	71.019	1.463	44.547	11.886	0.895
CHIAPAS	TILA	7064	FINCA MORELIA	17.3833	-92.5500	653	1955	1977	22	44.296	69.565	1.485	25.172	7.886	0.761
CHIAPAS	TONALA	7206	BOCA DEL CIELO	15.8522	-93.6708	5	1972	1979	8	32.666	51.301	1.484	15.295	4.374	0.635
CHIAPAS	TONALA	7073	HACIENDA SAN CRISTOBAL	15.9833	-93.7167	38	1940	1971	32	32.799	51.510	1.539	15.747	4.567	0.642
CHIAPAS	TONALA	7074	HORCONES	15.9553	-93.6056	130	1964	2010	47	36.850	57.871	1.611	17.041	5.096	0.663
CHIAPAS	TONALA	7098	LA TIGRERA	15.8833	-93.5167	25	1962	1975	14	19.064	29.939	1.735	15.568	4.492	0.639
CHIAPAS	TONALA	7201	TONALA (SMN)	16.0833	-93.7333	50	1922	2001	55	33.087	51.962	1.617	15.913	4.637	0.645

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIAPAS	TONALA	7228	TRES PICOS	15.8750	-93.5458	20	1976	2007	27	37.354	58.662	1.627	15.500	4.462	0.638
CHIAPAS	TUMBALA	7169	TUMBALA	17.2667	-92.3000	1,063	1961	1997	37	67.227	105.576	1.419	32.007	9.791	0.819
CHIAPAS	TUXTLA CHICO	7079	I.M.P.A	14.9739	-92.1550	425	1961	1990	29	52.129	81.867	1.384	21.488	6.710	0.722
CHIAPAS	TUXTLA CHICO	7116	MEDIO MONTE	14.9153	-92.1906	245	1961	2010	50	48.210	75.711	1.453	18.723	5.738	0.687
CHIAPAS	TUXTLA CHICO	7166	TALISMAN	14.9631	-92.1472	340	1944	2010	67	52.287	82.115	1.465	20.164	6.256	0.706
CHIAPAS	TUXTLA CHICO	7227	TALISMAN III	14.9592	-92.1683	380	1975	1983	9	47.952	75.307	1.371	20.783	6.471	0.713
CHIAPAS	TUXTLA GUTIERREZ	7238	EL SABINAL	16.7592	-93.0886	498	2005	2011	7	26.681	41.902	1.364	22.649	7.093	0.735
CHIAPAS	TUXTLA GUTIERREZ	7176	TUXTLA GTZ. (VEVERO CFE)	16.7617	-93.1028	532	1970	2008	31	25.741	40.426	1.451	23.196	7.270	0.741
CHIAPAS	TUXTLA GUTIERREZ	7165	TUXTLA GUTIERREZ	16.7500	-93.1333	570	1980	2010	31	28.912	45.404	1.422	23.812	7.465	0.748
CHIAPAS	TUXTLA GUTIERREZ	7202	TUXTLA GUTIERREZ (DGE)	16.7528	-93.1167	543	1951	2010	34	28.711	45.090	1.357	23.374	7.327	0.743
CHIAPAS	TUZANTAN	7095	LA NUEVA	15.2167	-92.3833	240	1962	1972	11	50.047	78.597	1.492	18.649	5.711	0.686
CHIAPAS	TZIMOL	7094	LA MESILLA	16.1842	-92.2875	1,210	1971	2010	39	40.243	63.200	1.577	34.415	10.376	0.837
CHIAPAS	TZIMOL	7171	TZIMOL	16.2000	-92.2667	1,380	1961	1982	22	35.411	55.611	1.443	37.098	10.962	0.854
CHIAPAS	UNION JUAREZ	7146	SAN JERONIMO	15.0397	-92.1364	750	1952	2010	59	53.571	84.131	1.504	26.780	8.364	0.777
CHIAPAS	UNION JUAREZ	7157	SANTO DOMINGO	15.0275	-92.1042	859	1944	2010	67	64.266	100.926	1.423	28.601	8.884	0.793
CHIAPAS	UNION JUAREZ	7172	UNION JUAREZ	15.0625	-92.0806	1,300	1951	2010	59	69.308	108.845	1.527	35.852	10.700	0.846
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7010	ARCO DE PIEDRA	16.2000	-92.6667	717	1949	1974	26	32.707	51.365	1.383	26.231	8.203	0.772
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7181	ARCO DE PIEDRA	16.1833	-92.6333	680	1969	1974	6	31.970	50.207	1.590	25.618	8.020	0.766
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7329	CASCAJAL	16.3089	-92.4861	650	1980	2011	32	34.959	54.902	1.465	25.122	7.871	0.761
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7358	FLORES MAGON	16.3933	-92.6961	482	1982	2010	29	35.512	55.769	1.417	22.393	7.010	0.732
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7137	PUJLITC	16.2833	-92.4667	600	1956	1979	23	32.085	50.388	1.404	24.302	7.618	0.753
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7139	RIO BLANCO	16.2167	-92.5167	717	1963	1997	35	31.700	49.783	1.479	26.231	8.203	0.772
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7330	SOYATITAN	16.2889	-92.4283	832	1980	2011	32	37.244	58.490	1.586	28.149	8.757	0.789
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7218	V. CARRANZA E. T. A. 92	16.3500	-92.5500	795	1973	1977	5	24.076	37.811	1.518	27.530	8.581	0.783
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7173	VENUSTIANO CARRANZA(CFE)	16.3381	-92.5639	780	1970	1980	11	36.206	56.859	1.551	27.280	8.510	0.781
CHIAPAS	VENUSTIANO CARRANZA	7203	VENUSTIANO CARRANZA(SMN)	16.3369	-92.5642	790	1944	2006	58	43.232	67.894	1.487	27.447	8.558	0.783
CHIAPAS	VILLA COMATITLAN	7038	DESPOBLADO	15.2025	-92.5581	63	1964	2011	48	38.863	61.032	1.433	16.094	4.712	0.648
CHIAPAS	VILLA COMATITLAN	7320	SALVACION	15.1439	-92.7014	8	1978	2010	33	38.919	61.120	1.647	15.336	4.392	0.635
CHIAPAS	VILLA CORZO	7150	SAN PEDRO CHIPAS	16.0500	-93.0833	599	1952	1978	24	28.448	44.676	1.407	24.285	7.613	0.753
CHIAPAS	VILLA CORZO	7174	VILLA CORZO	16.1944	-93.2625	600	1970	1998	27	26.366	41.406	1.413	24.302	7.618	0.753
CHIAPAS	VILLA FLORES	7332	CRISTOBAL	16.4300	-93.4439	670	1970	2011	13	19.315	30.333	1.702	25.452	7.971	0.764
CHIAPAS	VILLA FLORES	7065	F OCOTITLAN	16.3694	-93.4772	650	1961	2011	51	24.775	38.908	1.436	25.122	7.871	0.761
CHIAPAS	VILLA FLORES	7132	PORTACELI	16.4492	-93.1253	780	1962	2010	47	32.808	51.523	1.390	27.280	8.510	0.781
CHIAPAS	VILLA FLORES	7327	URSULO GALVAN	16.2786	-93.4186	700	1980	2011	32	29.088	45.682	1.749	25.949	8.119	0.769
CHIAPAS	VILLA FLORES	7204	VILLA FLORES (DGE)	16.2333	-93.2667	560	1952	2000	36	27.535	43.242	1.506	23.650	7.414	0.746
CHIAPAS	VILLA FLORES	7175	VILLA FLORES (SMN)	16.2289	-93.2625	554	1933	2011	71	28.657	45.005	1.507	23.552	7.383	0.745
CHIAPAS	VILLA FLORES	7177	YAJALON	17.1667	-92.3167	660	1942	1996	42	43.247	67.918	1.503	25.287	7.921	0.763
CHIHUAHUA	ALDAMA	8222	CERROS PRIETOS	29.4519	-105.8669	1,300	1962	1968	7	16.029	25.173	1.581	35.852	10.700	0.846
CHIHUAHUA	ALDAMA	8048	EL CUERVO	29.2850	-105.9861	1,170	1963	1984	22	23.853	37.460	1.520	33.766	10.224	0.832
CHIHUAHUA	ALDAMA	8238	EL NOPAL	29.1133	-106.0408	1,450	1962	1975	9	14.387	22.594	1.803	38.158	11.169	0.860
CHIHUAHUA	ALDAMA	8064	FALOMIR	29.0667	-106.1500	692	1962	1984	21	18.960	29.776	1.658	25.816	8.080	0.768
CHIHUAHUA	ALDAMA	8072	GUADALUPE	29.1622	-105.3803	1,420	1962	1989	24	19.237	30.210	1.704	37.708	11.083	0.858
CHIHUAHUA	ALDAMA	8270	LA MESA	28.7733	-105.9636	1,250	1975	2003	27	19.830	31.142	1.644	35.058	10.524	0.841
CHIHUAHUA	ALDAMA	8179	LOS POZOS	29.0842	-105.9672	1,200	1961	1973	13	22.251	34.944	1.443	34.253	10.339	0.835
CHIHUAHUA	ALDAMA	8049	LUIS L. LEON	28.9786	-105.3117	1,080	1964	2003	37	19.173	30.111	1.592	32.288	9.862	0.822
CHIHUAHUA	ALDAMA	8180	MACLOVIO HERRERA	29.0639	-105.1439	980	1962	1987	21	22.884	35.938	1.608	30.626	9.434	0.809
CHIHUAHUA	ALDAMA	8157	VILLA DE ALDAMA	28.8386	-105.9111	1,270	1960	1993	34	24.215	38.028	1.527	35.377	10.595	0.843
CHIHUAHUA	ASCENSION	8001	ASCENSION (SMN)	31.0928	-107.9964	1,300	1903	2003	43	15.734	24.710	1.618	35.852	10.700	0.846
CHIHUAHUA	ASCENSION	8084	ASCENSION (DGE)	31.0964	-108.0128	1,290	1964	1999	22	13.356	20.974	1.584	35.694	10.666	0.845
CHIHUAHUA	ASCENSION	8223	EL BARREAL	31.2739	-107.1631	1,200	1963	1969	7	8.059	12.656	1.669	34.253	10.339	0.835
CHIHUAHUA	ASCENSION	8077	GUZMAN	31.2167	-107.4500	1,200	1961	1979	19	19.242	30.218	1.956	34.253	10.339	0.835
CHIHUAHUA	ASCENSION	8110	PALOMAS	31.7711	-107.6356	1,220	1961	1987	24	15.502	24.346	1.626	34.576	10.414	0.838
CHIHUAHUA	ASCENSION	8309	RANCHO LOS CERRITOS	31.6597	-107.0881	1,250	1980	1987	8	14.603	22.934	1.690	35.058	10.524	0.841

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIHUAHUA	BACHINIVA	8004	BACHINIVA	28.7717	-107.2556	2,017	1946	2003	38	23.141	36.342	1.489	45.196	11.857	0.898
CHIHUAHUA	BACHINIVA	8215	LAS CHEPAS	28.7153	-107.2458	2,076	1972	2000	11	26.228	41.190	1.583	45.718	11.803	0.901
CHIHUAHUA	BACHINIVA	8216	SAN JOSE	28.8964	-107.2364	2,100	1972	1983	12	29.286	45.992	1.844	45.916	11.773	0.902
CHIHUAHUA	BALLEZA	8264	AGOSTADERO	26.9500	-106.6667	2,300	1975	1985	11	31.660	49.721	1.486	47.233	11.332	0.909
CHIHUAHUA	BALLEZA	8005	BALLEZA	26.9553	-106.3464	1,567	1929	1998	19	21.927	34.435	1.950	39.857	11.465	0.870
CHIHUAHUA	BALLEZA	8322	EL VERGEL (CFE)	26.4833	-106.3833	2,740	1980	1999	19	36.672	57.591	1.479	47.687	8.987	0.915
CHIHUAHUA	BALLEZA	8267	EL VERGEL (DGE)	26.4756	-106.3875	2,740	1975	2000	13	33.438	52.513	1.296	47.687	8.987	0.915
CHIHUAHUA	BALLEZA	8061	EL VERGEL (SMN)	26.4742	-106.3883	2,740	1987	2003	15	36.970	58.060	1.710	47.687	8.987	0.915
CHIHUAHUA	BALLEZA	8320	LOS LLANTOS	26.6600	-106.2194	1,740	1978	1984	7	18.538	29.113	1.800	42.161	11.768	0.883
CHIHUAHUA	BATOPILAS	8161	BATOPILAS (SMN)	27.0167	-107.7500	678	1965	1996	26	23.387	36.728	1.482	25.585	8.010	0.765
CHIHUAHUA	BATOPILAS	8007	BATOPILAS I (DGE)	27.0000	-107.7500	570	1966	1992	22	23.267	36.539	1.450	23.812	7.465	0.748
CHIHUAHUA	BATOPILAS	8341	BATOPILAS II (DGE)	27.0267	-107.7394	570	1983	1998	14	26.050	40.910	1.456	23.812	7.465	0.748
CHIHUAHUA	BATOPILAS	8343	QUIRARE (CFE)	27.1000	-107.7333	682	1981	1990	9	29.984	47.088	1.640	25.651	8.030	0.766
CHIHUAHUA	BATOPILAS	8124	SAN IGNACIO	26.8497	-107.8433	340	1966	1985	20	18.540	29.117	1.448	20.164	6.256	0.706
CHIHUAHUA	BOCOYNA	8297	CREEL	27.7500	-107.6333	2,340	1976	1987	11	32.061	50.350	1.518	47.420	11.200	0.910
CHIHUAHUA	BOCOYNA	8319	LA LAGUNA	27.8278	-107.5542	2,321	1978	2001	9	36.429	57.210	1.388	47.335	11.265	0.909
CHIHUAHUA	BOCOYNA	8271	LAGO DE ARARECO	27.7031	-107.5950	2,321	1976	1987	12	35.074	55.082	1.491	47.335	11.265	0.909
CHIHUAHUA	BOCOYNA	8126	SAN JUANITO	27.9700	-107.6003	2,400	1969	1987	18	30.089	47.253	1.592	47.649	10.974	0.911
CHIHUAHUA	BOCOYNA	8137	SIERRA ROMURACHIC	27.8500	-107.3667	2,457	1967	1973	7	34.899	54.807	1.848	47.808	10.726	0.912
CHIHUAHUA	BOCOYNA	8344	TALAYOTES (CFE)	27.9189	-107.8108	2,340	1982	1983	2	28.865	45.331	1.766	47.420	11.200	0.910
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8347	CONSTITUCION	29.9167	-106.7833	2,056	1982	1983	2	19.912	31.272	1.616	45.546	11.825	0.900
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8046	EJIDO FLORES MAGON I	29.9439	-106.9631	1,460	1956	1987	18	29.406	46.181	2.098	38.307	11.197	0.861
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8119	EJIDO FLORES MAGON II	29.9500	-106.9667	1,472	1969	1982	9	20.310	31.896	1.667	38.485	11.230	0.862
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8089	LA CHICHARRA	29.8667	-107.0833	1,558	1961	1970	10	21.090	33.121	1.557	39.730	11.444	0.869
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8091	LA TRASQUILA	29.7361	-107.0739	1,600	1961	2000	40	17.180	26.981	1.608	40.317	11.536	0.873
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8332	LAS LAJAS	30.0547	-106.9069	1,450	1983	1999	12	15.258	23.961	1.617	38.158	11.169	0.860
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8094	LAS VARAS	29.8667	-106.8333	1,534	1961	1977	16	21.888	34.375	1.534	39.388	11.388	0.867
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8093	PRESA LAS LAJAS (DGE)	29.8806	-107.0261	1,514	1967	1984	18	18.545	29.125	1.494	39.100	11.339	0.866
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8115	PRESA LAS LAJAS (DGE)	29.8814	-107.0214	1,500	1970	1997	16	22.942	36.029	1.608	38.896	11.304	0.865
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8010	SAN BUENAVENTURA	29.8436	-107.4719	1,560	1967	1993	27	20.120	31.598	1.566	39.758	11.449	0.870
CHIHUAHUA	BUENAVENTURA	8242	SAN ISIDRO	30.0389	-106.9439	1,470	1973	1984	12	15.848	24.889	1.554	38.456	11.224	0.862
CHIHUAHUA	CAMARGO	8013	CAMARGO (CFE)	27.6667	0.0000	1,250	1971	1990	20	19.644	30.850	1.597	35.058	10.524	0.841
CHIHUAHUA	CAMARGO	8162	CAMARGO (DGE)	27.7000	-105.1833	1,250	1922	2000	34	21.594	33.913	1.599	35.058	10.524	0.841
CHIHUAHUA	CAMARGO	8025	CAMARGO (SMN)	27.6856	-105.1714	1,223	1903	2000	80	20.578	32.316	1.878	34.625	10.425	0.838
CHIHUAHUA	CAMARGO	8250	ESCUELA SEC. CAMARGO	27.7000	-105.1667	1,221	1974	1987	14	19.960	31.347	1.546	34.592	10.417	0.838
CHIHUAHUA	CAMARGO	8108	OJO CALIENTE	27.7000	-105.2167	1,222	1937	1997	49	23.013	36.141	1.550	34.608	10.421	0.838
CHIHUAHUA	CAMARGO	8348	PEÑASCOS	27.9183	-104.6614	1,410	1982	1983	2	9.081	14.261	1.169	37.556	11.053	0.857
CHIHUAHUA	CAMARGO	8133	SANTA RITA	27.5167	-104.9000	1,312	1961	1972	12	21.325	33.490	1.524	36.041	10.741	0.847
CHIHUAHUA	CAMARGO	8140	TACUBAYA	28.3233	-104.5578	1,570	1962	1981	20	23.888	37.515	1.573	39.899	11.471	0.870
CHIHUAHUA	CAMARGO	8154	VICTORIA	27.9667	-104.5500	1,396	1963	1987	25	22.533	35.388	1.546	37.343	11.011	0.855
CHIHUAHUA	CARICHI	8021	CARICHI	27.9169	-107.0569	2,080	1961	1987	22	21.113	33.157	1.583	45.751	11.799	0.901
CHIHUAHUA	CASAS GRANDES	8220	AGUA SALADA	30.2597	-108.4239	2,183	1962	1968	6	26.422	41.495	1.606	46.538	11.633	0.905
CHIHUAHUA	CASAS GRANDES	8298	DUBLAN	30.4744	-107.9339	1,440	1977	1987	11	14.748	23.161	1.570	38.009	11.141	0.859
CHIHUAHUA	CASAS GRANDES	8296	JUAREZ	30.3094	-108.0764	1,540	1977	1987	11	18.203	28.587	1.554	39.474	11.403	0.868
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8303	C.E.M. CIUDAD DEPORTIVA	28.7000	-105.9833	1,350	1975	2000	26	25.821	40.551	1.580	36.635	10.867	0.851
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8212	CARRETERA CAMPANA	28.6342	-105.9769	1,410	1972	1987	15	22.045	34.620	1.617	37.556	11.053	0.857
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8323	CARTONERA	28.7000	-106.0333	1,410	1978	1985	8	27.503	43.192	1.594	37.556	11.053	0.857
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8165	CHIHUAHUA	28.6333	-106.0833	1,428	1972	1983	12	31.001	48.686	1.425	37.829	11.106	0.858
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8053	EL OLIVO DE ABAJO	29.0167	-106.3333	1,600	1969	1977	9	24.673	38.748	1.595	40.317	11.536	0.873
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8251	ESCUELA SUP. DE ZOOTECNIA	28.5606	-106.0094	1,500	1974	1987	14	21.627	33.965	1.535	38.896	11.304	0.865
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8087	LA CAMPANA	29.2717	-106.3581	1,540	1961	1987	26	23.928	37.578	1.576	39.474	11.403	0.868
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8226	LAS CHOYAS	29.6478	-106.0392	1,360	1962	1968	7	18.415	28.919	1.413	36.790	10.899	0.852
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8203	LOS OJOS	29.1578	-106.3536	1,560	1961	1969	9	17.552	27.564	1.617	39.758	11.449	0.870

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8099	MAJALCA	28.8028	-106.4847	2,119	1963	1987	25	37.407	58.746	1.584	46.067	11.746	0.903
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8109	PALACIO DE GOBIERNO	28.6353	-106.0889	1,435	1965	1987	23	27.901	43.817	1.509	37.934	11.127	0.859
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8111	PARRITA	29.3667	-106.4167	1,612	1961	1984	24	23.111	36.295	1.557	40.482	11.560	0.874
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8112	POSTA ZOOTECNICA	28.6831	-106.2422	1,587	1961	1990	27	24.304	38.168	1.561	40.137	11.508	0.872
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8185	PRESA CHIHUAHUA (DGE)	28.5833	-106.1667	1,548	1961	2000	39	26.458	41.550	1.578	39.588	11.421	0.869
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8113	PRESA CHIHUAHUA (SMN)	28.5694	-106.1664	1,532	1961	2001	41	26.739	41.993	1.572	39.359	11.383	0.867
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8056	PRESA EL REJON (DGE)	28.6142	-106.1192	1,464	1969	2002	22	23.133	36.329	1.585	38.367	11.208	0.862
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8114	PRESA EL REJON (SMN)	28.6333	-106.2500	1,560	1969	1987	19	24.650	38.711	1.547	39.758	11.449	0.870
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8278	RANCHO EL RETIRO	28.9347	-106.2689	1,600	1975	1987	13	26.111	41.005	1.584	40.317	11.536	0.873
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8122	SAN ANTONIO	29.0833	-106.2500	1,530	1961	1984	23	25.437	39.948	1.581	39.331	11.379	0.867
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8337	SAN FELIPE	28.6972	-105.6953	1,200	1983	1987	5	18.222	28.617	1.645	34.253	10.339	0.835
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8274	SAN MARCOS	28.8075	-106.3411	1,660	1976	1981	6	31.658	49.717	1.522	41.129	11.649	0.877
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	8147	UNIVERSIDAD	28.7056	-105.9939	1,350	1969	2003	19	29.260	45.951	1.523	36.635	10.867	0.851
CHIHUAHUA	CHINIPAS	8166	CHINIPAS (CFE)	27.4000	-108.5167	420	1965	1972	7	18.472	29.009	1.572	21.410	6.684	0.721
CHIHUAHUA	CHINIPAS	8043	CHINIPAS (DGE)	27.3833	-108.5333	440	1964	1989	23	23.105	36.285	1.476	21.725	6.789	0.725
CHIHUAHUA	CHINIPAS	8167	CHINIPAS (SMN)	27.3931	-108.5361	440	1962	2000	37	22.817	35.833	1.480	21.725	6.789	0.725
CHIHUAHUA	CORONADO	8156	VILLA CORONADO	26.7386	-105.1600	1,516	1964	2003	26	27.527	43.229	1.578	39.129	11.344	0.866
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8247	COYAME (DGE)	29.4500	-105.2500	1,220	1974	1980	7	25.819	40.548	1.716	34.576	10.414	0.838
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8037	COYAME (SMN)	29.4592	-105.2581	1,216	1961	2003	38	17.663	27.738	1.669	34.512	10.399	0.837
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8039	CUCHILLO PARADO	29.4333	-104.9000	909	1963	1981	10	17.926	28.151	1.505	29.438	9.115	0.800
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8316	EL ALAMO	29.5553	-104.8639	940	1978	1984	7	20.034	31.462	1.684	29.957	9.255	0.804
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8255	PEGUIS	29.6167	-105.6167	1,410	1974	1984	11	31.294	49.145	1.716	37.556	11.053	0.857
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8189	SAN PEDRO	29.3333	-105.0000	924	1973	1979	7	23.932	37.584	1.587	29.689	9.183	0.802
CHIHUAHUA	COYAME DEL SOTOL	8229	TOSESIUA	29.7831	-105.4364	1,540	1963	1968	6	16.991	25.898	1.542	39.474	11.403	0.868
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8307	C.R.M. CUAUHEMOC	28.3667	-106.9167	2,090	1979	1984	6	23.111	36.294	1.648	45.834	11.786	0.901
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8249	COLONIA ALVARO OBREGON	28.7486	-106.9061	2,020	1974	1987	12	28.880	45.355	1.393	45.223	11.855	0.898
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8032	COLONIA ANAHUAC	28.4800	-106.7442	1,981	1961	1990	30	23.447	36.822	1.542	44.854	11.877	0.897
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8026	CUAUHEMOC	28.4050	-106.8667	1,935	1942	2003	58	25.022	39.295	1.581	44.393	11.887	0.894
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8248	CUAUHEMOC B (FIMSA)	28.4167	-106.8667	2,010	1974	1995	16	26.189	41.128	1.456	45.131	11.862	0.898
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8333	NORTEÑA MANZANEROS UNIDOS	28.3997	-106.9253	2,090	1981	1990	10	33.093	51.971	1.679	45.834	11.786	0.901
CHIHUAHUA	CUAUHTEMOC	8244	VIVERO CECHISA ANAHUAC	28.4800	-106.7442	1,980	1973	1976	4	26.031	40.880	1.368	44.845	11.877	0.897
CHIHUAHUA	CUSHUIRIACHI	8280	RANCHO LA FINCA	28.1403	-107.0328	1,800	1975	1980	6	19.797	31.090	1.702	42.893	11.832	0.887
CHIHUAHUA	CUSHUIRIACHI	8336	SAN BERNABE	28.1994	-106.8625	2,084	1982	1987	6	20.541	32.258	1.435	45.785	11.794	0.901
CHIHUAHUA	DELICIAS	8014	C.A.E. DELICIAS	28.1833	-105.4667	1,170	1971	1987	17	18.868	29.632	1.541	33.766	10.224	0.832
CHIHUAHUA	DELICIAS	8044	DELICIAS (DGE)	28.1942	-105.4636	1,173	1934	2001	67	19.042	29.904	1.482	33.815	10.235	0.832
CHIHUAHUA	DELICIAS	8027	DELICIAS (SMN)	28.2000	-105.4667	1,170	1934	1988	54	18.288	28.720	1.454	33.766	10.224	0.832
CHIHUAHUA	DELICIAS	8304	ESCUELA DE AGRICULTURA	28.1933	-105.4711	1,170	1977	1987	11	21.589	33.904	1.484	33.766	10.224	0.832
CHIHUAHUA	DELICIAS	8174	INDUSTRIAS UNIDAS	28.1500	-105.4667	1,200	1969	1973	4	12.489	19.614	1.605	34.253	10.339	0.835
CHIHUAHUA	DELICIAS	8199	KILOMETRO 099 CANAL PRINCIPAL	28.1333	-105.5167	1,205	1961	1977	17	17.983	28.241	1.461	34.334	10.358	0.836
CHIHUAHUA	DOCTOR BELISARIO DOMINGUEZ	8009	BELISARIO DOMINGUEZ	28.1703	-106.5064	1,640	1972	1987	16	28.337	44.501	1.468	40.862	11.614	0.876
CHIHUAHUA	DOCTOR BELISARIO DOMINGUEZ	8127	SAN LORENZO	28.1550	-106.4769	1,600	1961	1983	22	28.735	45.127	1.521	40.317	11.536	0.873
CHIHUAHUA	DOCTOR BELISARIO DOMINGUEZ	8310	SANTA ROSALIA DE CUEVAS	28.0472	-106.4758	1,680	1980	1987	8	21.885	34.370	1.626	41.393	11.683	0.879
CHIHUAHUA	EL TULE	8060	EL TULE (DGE)	27.0500	-106.2500	1,580	1976	1983	8	31.276	49.118	1.571	40.039	11.493	0.871
CHIHUAHUA	EL TULE	8169	EL TULE I (SMN)	27.0528	-106.2653	1,580	1979	1982	3	14.592	22.916	1.798	40.039	11.493	0.871
CHIHUAHUA	EL TULE	8327	EL TULE II (SMN)	27.0542	-106.2661	1,580	1980	1984	5	22.115	34.730	1.729	40.039	11.493	0.871
CHIHUAHUA	GALEANA	8066	GALEANA	30.1128	-107.6161	1,430	1946	1993	48	20.478	32.160	1.652	37.859	11.112	0.858
CHIHUAHUA	GOMEZ FARIAS	8008	BAVICORA	29.3708	-107.7408	2,150	1957	1987	31	26.660	41.868	1.456	46.303	11.696	0.904
CHIHUAHUA	GOMEZ FARIAS	8069	GOMEZ FARIAS	29.3569	-107.7378	2,160	1971	1987	14	29.589	46.468	1.663	46.376	11.677	0.904
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8071	GUACHOCHI (CFE)	26.8194	-107.0700	2,395	1953	1998	44	34.623	54.374	1.448	47.632	10.994	0.911
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8312	GUACHOCHI (DGE)	26.8208	-107.0572	2,438	1998	1998	14	41.922	65.837	1.751	47.761	10.812	0.912
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8214	GUACHOCHI (SMN)	26.8500	-107.1000	2,413	1970	1993	19	36.918	57.979	1.533	47.690	10.920	0.911
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8075	GUERACHIC (CFE)	26.6772	-107.3206	685	1953	1998	29	19.927	31.294	1.485	25.700	8.045	0.767
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8106	NOROGACHI (CFE)	27.2875	-107.1256	2,088	1961	1998	30	28.492	44.745	1.401	45.818	11.789	0.901

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8339	SQUIRIRCHI (DGE)	27.2683	-107.2175	2,151	1982	1988	6	21.978	34.516	1.714	46.310	11.694	0.904
CHIHUAHUA	GUACHOCHI	8138	SQUIRIRCHI (SMN)	27.2667	-107.2167	2,050	1943	1988	42	28.743	45.139	1.568	45.494	11.830	0.900
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8265	ATASCADEROS	25.7522	-106.8128	2,280	1975	1985	11	36.893	57.939	1.308	47.130	11.392	0.908
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8003	BABORIGAME (CFE)	26.4500	-107.1667	2,143	1983	1985	3	33.317	52.323	1.293	46.251	11.708	0.904
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8006	BANDERAS	30.9981	-105.5722	1,060	1963	1984	22	13.238	20.790	1.632	31.957	9.778	0.819
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8042	CHINATU	26.3000	-106.7500	2,030	1946	1970	14	30.871	48.481	1.567	45.315	11.848	0.899
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8301	CIENEGA PRIETA	26.1667	-106.6667	2,060	1977	1985	9	50.344	79.064	1.533	45.581	11.821	0.900
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8045	DOLORES (CFE)	25.9817	-107.1703	885	1962	1985	4	19.416	30.492	1.788	29.036	9.005	0.796
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8073	GUADALUPE Y CALVO (DGE)	26.1000	-106.9667	2,316	1953	1987	35	46.170	72.508	1.489	47.311	11.281	0.909
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8172	GUADALUPE Y CALVO (SMN)	26.1083	-106.9750	2,279	1928	1998	45	49.367	77.529	1.433	47.124	11.395	0.908
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8321	SAN JUAN DE CHINATU (CFE)	26.2286	-106.7711	2,060	1980	1989	10	26.064	40.932	1.461	45.581	11.821	0.900
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8128	SAN PEDRO	26.1833	-106.6000	2,564	1970	1983	12	24.131	37.896	1.622	47.945	10.170	0.914
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8190	TOHAYANA	26.1700	-107.6936	360	1972	1985	14	29.893	46.946	1.460	20.473	6.364	0.710
CHIHUAHUA	GUADALUPE Y CALVO	8145	TOHAYANA (CFE)	26.1667	-107.6833	360	1961	1972	12	24.243	38.073	1.433	20.473	6.364	0.710
CHIHUAHUA	GUERRERO	8302	ASOCIACION DE FRUTICULTORES	28.5167	-107.4000	2,030	1977	1985	9	24.424	38.357	1.531	45.315	11.848	0.899
CHIHUAHUA	GUERRERO	8246	BASUCHIL	28.5181	-107.4019	2,020	1974	2000	25	24.897	39.100	1.627	45.223	11.855	0.898
CHIHUAHUA	GUERRERO	8324	EL ENCINO	28.5081	-107.4619	2,000	1979	1987	9	23.131	36.326	1.622	45.037	11.868	0.897
CHIHUAHUA	GUERRERO	8279	ESCUELA SEC. LOPEZ MATEOS	28.4778	-107.3317	2,152	1975	1984	8	22.187	34.843	1.599	46.317	11.692	0.904
CHIHUAHUA	GUERRERO	8076	GUERRERO (DGE)	28.5500	-107.4833	2,003	1964	1984	21	27.899	43.814	1.564	45.065	11.866	0.898
CHIHUAHUA	GUERRERO	8028	GUERRERO (SMN)	28.5458	-107.4842	2,004	1904	2003	83	26.898	42.243	1.435	45.074	11.865	0.898
CHIHUAHUA	GUERRERO	8224	HUERTA CHACHITA	28.5000	-107.4167	2,084	1961	1968	8	17.983	28.242	1.502	45.785	11.794	0.901
CHIHUAHUA	GUERRERO	8096	LOPEZ MATEOS	28.4667	-107.3333	2,065	1971	1993	23	27.915	43.839	1.373	45.624	11.815	0.900
CHIHUAHUA	GUERRERO	8334	PACHERA	28.2825	-107.3997	2,094	1982	1984	3	22.839	35.867	1.833	45.867	11.781	0.902
CHIHUAHUA	GUERRERO	8326	PRESA ABRAHAM GONZALEZ	28.5014	-107.4700	2,000	1981	2007	19	29.612	46.504	1.496	45.037	11.868	0.897
CHIHUAHUA	GUERRERO	8315	SANTA MONICA	28.3989	-107.4467	2,100	1979	1984	6	24.985	39.238	1.327	45.916	11.773	0.902
CHIHUAHUA	GUERRERO	8299	SANTO TOMAS	28.6667	-107.5333	2,085	1977	1987	11	26.078	40.954	1.675	45.793	11.793	0.901
CHIHUAHUA	GUERRERO	8258	TOMOCHI	28.3475	-107.8461	1,959	1974	1987	14	27.733	43.554	1.516	44.637	11.884	0.895
CHIHUAHUA	HIDALGO DEL PARRAL	8273	PARRAL A. EL HORMIGUERO	26.9000	-105.6167	1,836	1933	1999	43	29.929	47.001	1.556	43.314	11.859	0.889
CHIHUAHUA	HIDALGO DEL PARRAL	8078	PRESA PARRAL	26.9056	-105.7292	1,770	1922	2003	63	30.680	48.182	1.680	42.532	11.803	0.885
CHIHUAHUA	IGNACIO ZARAGOZA	8173	IGNACIO ZARAGOZA	29.5881	-107.8706	2,238	1972	1987	15	22.280	34.989	1.444	46.892	11.507	0.907
CHIHUAHUA	JANOS	8211	CASA DE JANOS	30.7167	-108.4228	1,480	1972	1984	13	24.885	39.080	1.522	38.603	11.251	0.863
CHIHUAHUA	JANOS	8176	JANOS (DGE)	30.8667	-108.1833	1,357	1962	1988	27	16.263	25.540	1.549	36.744	10.889	0.852
CHIHUAHUA	JANOS	8080	JANOS (SMN)	30.8878	-108.1900	1,380	1985	2000	11	17.137	26.914	1.589	37.098	10.962	0.854
CHIHUAHUA	JANOS	8129	SANTA ANITA	30.8564	-108.7467	1,440	1961	1987	27	18.824	29.563	1.420	38.009	11.141	0.859
CHIHUAHUA	JIMENEZ	8062	ESCALON (DGE)	26.7417	-104.3381	1,263	1960	2009	49	23.702	37.222	1.715	35.266	10.570	0.842
CHIHUAHUA	JIMENEZ	8171	ESCALON (SMN)	26.7500	-104.3500	1,263	1969	1999	30	21.086	33.114	1.654	35.266	10.570	0.842
CHIHUAHUA	JIMENEZ	8081	JIMENEZ (DGE)	27.1333	-104.9167	1,370	1961	1984	24	21.910	34.409	1.650	36.944	10.931	0.853
CHIHUAHUA	JIMENEZ	8029	JIMENEZ (SMN)	27.1406	-104.9136	1,380	1903	2003	64	20.015	31.432	1.697	37.098	10.962	0.854
CHIHUAHUA	JIMENEZ	8350	LA SOLEDAD	26.8978	-103.8528	1,130	1986	2006	21	16.559	26.006	1.603	33.112	10.066	0.827
CHIHUAHUA	JUAREZ	8318	ESCUELA SEC. JUAREZ	31.6333	-106.4333	1,171	1978	1987	10	18.014	28.290	1.661	33.782	10.228	0.832
CHIHUAHUA	JUAREZ	8283	JUAREZ (CILA)	31.7367	-106.4003	1,120	1960	1987	15	14.710	23.102	1.695	32.947	10.026	0.826
CHIHUAHUA	JUAREZ	8030	JUAREZ (DGE)	31.7394	-106.4869	1,120	1995	2001	7	11.000	17.275	1.703	32.947	10.026	0.826
CHIHUAHUA	JUAREZ	8213	JUAREZ (SMN)	31.7364	-106.4864	1,135	1928	1997	53	17.008	26.710	1.666	33.194	10.086	0.828
CHIHUAHUA	JUAREZ	8121	SAMALAYUCA	31.3425	-106.4764	1,246	1946	1999	54	17.140	26.918	1.609	34.994	10.509	0.840
CHIHUAHUA	JUAREZ	8290	SAMALAYUCA D. B. (CILA)	31.3500	-106.4667	1,275	1992	1998	7	14.155	22.229	1.453	35.457	10.613	0.843
CHIHUAHUA	JULIMES	8083	JULIMES	28.4231	-105.4306	1,120	1971	1987	17	24.752	38.871	1.680	32.947	10.026	0.826
CHIHUAHUA	JULIMES	8092	LAS BARRAS	28.5150	-105.4306	1,093	1949	2000	52	17.292	27.156	1.478	32.503	9.916	0.823
CHIHUAHUA	LOPEZ	8257	E.T.A. 168 SALAICES	27.0389	-105.1953	1,558	1974	1985	4	17.893	28.100	1.580	39.730	11.444	0.869
CHIHUAHUA	LOPEZ	8194	VILLA LOPEZ	27.0031	-105.0361	1,424	1969	2000	20	24.426	38.360	1.585	37.768	11.095	0.858
CHIHUAHUA	MADERA	8034	COLONIA GARCIA	29.5881	-108.3311	2,180	1966	2004	23	26.585	41.750	1.475	46.517	11.639	0.905
CHIHUAHUA	MADERA	8055	EL POLEO	29.4000	-108.4667	1,392	1961	1987	27	35.523	55.788	1.421	37.282	10.999	0.855
CHIHUAHUA	MADERA	8074	GUAPOCA (CFE)	29.1333	-108.3000	1,385	1961	1998	38	22.641	35.557	1.481	37.175	10.977	0.854
CHIHUAHUA	MADERA	8095	LAZARO CARDENAS	29.2500	-108.3667	1,400	1961	1987	26	17.295	27.161	1.579	37.404	11.023	0.856

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
CHIHUAHUA	MADERA	8097	MADERA	29.1900	-108.1414	2,100	1922	2007	64	27.138	42.619	1.504	45.916	11.773	0.902
CHIHUAHUA	MADERA	8117	MADERA CAMPO CINCO	29.3000	-108.3000	1,900	1969	1986	18	36.931	57.998	1.481	44.025	11.885	0.892
CHIHUAHUA	MADERA	8016	MADERA CAMPO DOS	29.6469	-108.1925	2,264	1969	1985	16	35.171	55.234	1.422	47.042	11.438	0.908
CHIHUAHUA	MADERA	8015	MADERA CAMPO UNO	29.1519	-108.3714	1,980	1969	1986	18	40.315	63.312	1.419	44.845	11.877	0.897
CHIHUAHUA	MADERA	8103	MESA DEL HURACAN	29.6333	-108.2333	2,165	1957	1993	36	33.018	51.853	1.411	46.411	11.668	0.904
CHIHUAHUA	MADERA	8219	PEÑITAS	29.2519	-108.0928	2,135	1972	2000	29	25.491	40.033	1.423	46.191	11.721	0.903
CHIHUAHUA	MADERA	8125	SAN JUAN DE ARRIBA	29.8003	-108.3042	2,280	1961	1987	27	31.998	50.251	1.488	47.130	11.392	0.908
CHIHUAHUA	MADERA	8146	TRES OJITOS	28.9167	-108.1833	1,633	1961	1987	27	32.227	50.610	1.531	40.768	11.601	0.875
CHIHUAHUA	MADERA	8160	VIVERO MADERA	29.1667	-108.1333	2,095	1969	1985	17	33.922	53.273	1.453	45.875	11.780	0.902
CHIHUAHUA	NOROGACHI	8240	NOROGACHI	27.2736	-107.1322	2,088	1973	1984	11	28.004	43.979	1.543	45.818	11.789	0.901
CHIHUAHUA	RIVA PALACIO	8068	GENERAL TRIAS	29.1800	-106.7117	2,112	1971	1987	17	29.409	46.186	1.582	46.012	11.757	0.902
COAHUILA	ACUNA	5187	PRESA LA AMISTAD	29.4500	-101.0833	280	1977	1983	7	16.095	25.276	1.671	19.249	5.930	0.694
COAHUILA	ALLENDE	5043	ALLENDE DGE	28.3444	-100.8539	380	1963	1989	18	29.490	46.313	1.689	20.783	6.471	0.713
COAHUILA	ALLENDE	5063	ALLENDE E.T.A. 186	28.3542	-100.8589	380	1975	2005	29	26.579	41.742	1.760	20.783	6.471	0.713
COAHUILA	ALLENDE	5075	ALLENDE II	28.3478	-100.8536	380	1954	1976	23	19.674	30.896	1.656	20.783	6.471	0.713
COAHUILA	ALLENDE	5002	ALLENDE SMN	28.3333	-100.8333	374	1907	2007	69	23.114	36.299	1.680	20.690	6.439	0.712
COAHUILA	ALLENDE	5057	EL MACHO	28.3917	-101.2139	560	1961	1992	10	18.554	29.138	1.649	23.650	7.414	0.746
COAHUILA	ARTEAGA	5160	ARTEAGA	25.4453	-100.8467	1,660	1988	2001	12	23.625	37.103	1.895	41.129	11.649	0.877
COAHUILA	ARTEAGA	5003	ARTEAGA SMN	25.4500	-100.8500	1,660	1941	2007	31	16.178	25.407	1.580	41.129	11.649	0.877
COAHUILA	ARTEAGA	5149	CIENEGA LA PURISIMA	25.3381	-100.5303	2,420	1980	2007	27	38.861	61.030	1.776	47.711	10.890	0.912
COAHUILA	ARTEAGA	5174	EL TUNAL	25.4511	-100.8772	1,670	1981	2007	26	19.836	31.152	1.516	41.262	11.666	0.878
COAHUILA	ARTEAGA	5146	HUICHICHIL	25.2081	-100.8297	2,100	1980	2007	28	40.672	63.874	1.690	45.916	11.773	0.902
COAHUILA	ARTEAGA	5176	JAME	25.3669	-100.6206	2,759	1984	2007	24	29.119	45.730	1.521	47.621	8.838	0.915
COAHUILA	ARTEAGA	5148	POTRERO DE ABREGO	25.2844	-100.3428	1,740	1979	2008	30	21.024	33.017	1.885	42.161	11.768	0.883
COAHUILA	ARTEAGA	5035	SAN ANTONIO LAS ALAZANAS	25.2725	-100.5794	2,180	1961	1998	38	26.519	41.647	1.609	46.517	11.639	0.905
COAHUILA	ARTEAGA	5049	SAN ANTONIO LAS ALAZANAS SMN	25.2833	-100.6167	2,300	1954	2008	42	26.261	41.242	1.650	47.233	11.332	0.909
COAHUILA	CANDELA	5005	CANDELA DGE	26.8414	-100.7603	582	1967	2007	37	19.708	30.951	1.619	24.008	7.527	0.750
COAHUILA	CANDELA	5065	CANDELA SMN	26.8444	-100.7611	420	1967	1985	18	23.893	37.524	1.712	21.410	6.684	0.721
COAHUILA	CANDELA	5210	EL SAUCILLO	26.8167	-100.7333	640	1984	1986	3	12.422	19.508	1.589	24.958	7.820	0.759
COAHUILA	CASTAÑOS	5152	BAJAN	26.5314	-101.2589	820	1981	2006	26	21.082	33.108	1.565	27.948	8.701	0.787
COAHUILA	CASTAÑOS	5153	CASTAÑOS CASTAÑOS DGE	26.7731	-101.4158	743	1981	2008	27	20.237	31.781	1.645	26.663	8.330	0.776
COAHUILA	CASTAÑOS	5052	CASTAÑOS SMN	26.7833	-101.4333	743	1945	1960	16	18.363	28.839	1.589	26.663	8.330	0.776
COAHUILA	CASTAÑOS	5167	EL MARQUEZ	26.6414	-101.3583	660	1981	2007	26	15.383	24.159	1.493	25.287	7.921	0.763
COAHUILA	CASTAÑOS	5158	EL TAQUITO	26.6214	-101.3125	920	1981	2007	27	11.856	18.619	1.599	29.622	9.165	0.801
COAHUILA	CASTAÑOS	5038	SANTA TERESA	26.3928	-101.3533	1,010	1963	2007	37	14.920	23.431	1.666	31.126	9.565	0.813
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5061	C. CIENEGAS ETA 183	26.9667	-102.0667	730	1973	1980	8	17.453	27.409	1.638	26.447	8.267	0.774
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5009	CUATRO CIENEGAS DGE	26.9728	-102.0678	730	1971	1998	18	14.964	23.500	1.631	26.447	8.267	0.774
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5044	CUATRO CIENEGAS SMN	26.9858	-102.0667	740	1907	2007	85	16.244	25.511	1.546	26.613	8.316	0.775
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5179	ESTANQUE DE LEON	26.9347	-102.2072	1,091	1984	2009	25	13.368	20.994	1.675	32.470	9.907	0.823
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5182	LAS MORENAS	26.9392	-102.2231	836	1991	2008	17	13.338	20.947	1.531	28.216	8.776	0.789
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5144	SANTA TERESA DE SOFIA	26.6133	-102.2731	800	1979	2007	20	14.050	22.065	1.623	27.614	8.605	0.784
COAHUILA	CUATROCIENEGAS	5173	SANTO DOMINGO	25.6261	-101.0661	1,335	1981	1985	2	9.577	15.041	1.803	36.402	10.818	0.850
COAHUILA	ESCOBEDO	5150	ABASOLO	27.1828	-101.4328	430	1981	2007	22	12.396	19.468	1.629	21.567	6.737	0.723
COAHUILA	ESCOBEDO	5147	EJIDO PRIMERO DE MAYO	27.2292	-101.2275	463	1980	2007	23	17.165	26.957	1.787	22.090	6.910	0.729
COAHUILA	ESCOBEDO	5169	RODRIGUEZ	27.1975	-101.3669	850	1981	2007	27	21.404	33.615	1.495	28.450	8.842	0.791
COAHUILA	FRANCISCO I. MADERO	5185	18 DE MARZO	25.9392	-103.2825	1,110	2000	2009	10	20.363	31.980	1.424	32.783	9.985	0.825
COAHUILA	FRANCISCO I. MADERO	5159	ACATITA	26.4825	-103.0353	1,100	1982	2009	21	15.524	24.380	1.684	32.618	9.944	0.824
COAHUILA	FRANCISCO I. MADERO	5180	FRANCISCO I MADERO	25.7739	-103.2628	1,116	1985	2008	15	14.146	22.216	1.569	32.882	10.009	0.826
COAHUILA	GENERAL CEPEDA	5162	DOS DE ABRIL	25.3647	-101.5781	1,550	1982	2007	25	22.693	35.638	1.620	39.616	11.426	0.869
COAHUILA	GENERAL CEPEDA	5016	GRAL CEPEDA	25.3831	-101.4756	1,400	1949	2007	59	21.352	33.532	1.583	37.404	11.023	0.856
COAHUILA	GENERAL CEPEDA	5170	LA ROSA	25.5183	-101.3861	1,680	1982	2007	26	33.131	52.031	1.822	41.393	11.683	0.879
COAHUILA	JIMENEZ	5186	CABECERAS	29.0381	-101.0831	348	1965	2007	28	27.083	42.532	1.668	20.287	6.299	0.707
COAHUILA	JIMENEZ	5085	P CENTENARIO	29.2147	-100.9450	325	1987	1998	11	24.581	38.603	1.736	19.934	6.175	0.703

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
COAHUILA	JIMENEZ	5086	P. SAN MIGUEL	29.0364	-100.9556	340	1987	1998	12	32.790	51.495	1.752	20.164	6.256	0.706
COAHUILA	JIMENEZ	5023	PALESTINA	29.1586	-100.9883	340	1987	2007	21	33.746	52.997	1.665	20.164	6.256	0.706
COAHUILA	JIMENEZ	5068	PALESTINA SMN	29.1644	-100.9867	330	1932	1982	47	27.264	42.817	1.677	20.010	6.202	0.704
COAHUILA	JUAREZ	5045	VILLA JUAREZ	27.6139	-100.7250	280	1943	2007	64	18.547	29.127	1.696	19.249	5.930	0.694
COAHUILA	LAMADRID	5155	MADRID	27.0461	-101.7931	640	1980	2005	26	18.689	29.350	1.653	24.958	7.820	0.759
COAHUILA	MATAMOROS	5027	PRESA CUJE	25.6967	-103.3403	1,120	1963	2008	46	15.615	24.523	1.680	32.947	10.026	0.826
COAHUILA	MONCLOVA	5188	EJIDO SALTRILLOS	26.8533	-101.1114	958	1984	2007	20	20.326	31.921	1.558	30.258	9.336	0.806
COAHUILA	MONCLOVA	5154	HUIZACHAL	26.8333	-101.3333	770	1980	1984	5	19.385	30.443	1.702	27.113	8.461	0.780
COAHUILA	MONCLOVA	5047	MONCLOVA	26.9000	-101.4167	586	1951	1997	36	19.893	31.242	1.622	24.073	7.547	0.750
COAHUILA	MUZQUIZ	5166	LAS ESPERANZAS	27.7458	-101.3531	450	1981	2007	27	22.477	35.298	1.554	21.884	6.842	0.727
COAHUILA	MUZQUIZ	5020	MUZQUIZ DGE	27.8692	-101.5194	490	1979	2007	28	28.273	44.402	1.649	22.521	7.052	0.734
COAHUILA	MUZQUIZ	5069	MUZQUIZ SMN	27.8675	-101.5144	490	1953	1977	22	25.262	39.673	1.638	22.521	7.052	0.734
COAHUILA	MUZQUIZ	5156	PALAHU	27.8867	-101.4022	430	1980	2007	26	23.498	36.903	1.520	21.567	6.737	0.723
COAHUILA	NADADORES	5171	SACRAMENTO	27.0039	-101.7244	1,275	1981	2007	27	21.943	34.460	1.490	35.457	10.613	0.843
COAHUILA	OCAMPO	5010	EJIDO DEL SOCORRO	27.6708	-102.3167	1,320	1965	1976	8	14.711	23.103	1.770	36.167	10.768	0.848
COAHUILA	OCAMPO	5013	EJIDO SAN MIGUEL	28.6367	-102.9483	1,060	1960	2007	47	14.669	23.037	1.527	31.957	9.778	0.819
COAHUILA	OCAMPO	5135	EL GUAJE	28.0922	-103.2872	1,080	1980	2007	24	16.373	25.713	1.956	32.288	9.862	0.822
COAHUILA	OCAMPO	5015	EUTIMA	28.8000	-102.8167	1,040	1960	1985	21	16.604	26.076	1.579	31.625	9.694	0.817
COAHUILA	OCAMPO	5058	LA ROSITA	28.4517	-103.3025	1,080	1968	2008	29	13.872	21.785	1.553	32.288	9.862	0.822
COAHUILA	OCAMPO	5134	LOS AMERICOS	27.1756	-103.2847	1,080	1976	2001	10	14.624	22.966	1.758	32.288	9.862	0.822
COAHUILA	OCAMPO	5168	NOCHE BUENA	28.3772	-103.4192	1,180	1980	2007	28	18.015	28.291	1.709	33.929	10.262	0.833
COAHUILA	OCAMPO	5022	OCAMPO	27.3125	-102.3964	1,100	1960	2007	48	20.357	31.969	1.727	32.618	9.944	0.824
COAHUILA	PARRAS	5181	EL SOL	25.6228	-102.6222	1,109	1991	2008	18	14.586	22.906	1.665	32.766	9.981	0.825
COAHUILA	PARRAS	5018	LAS NIEVES	25.7297	-102.0128	1,140	1969	2008	37	13.704	21.521	1.603	33.276	10.106	0.829
COAHUILA	PARRAS	5024	PARRAS	25.4383	-102.1728	1,500	1957	2009	50	23.967	37.640	1.571	38.896	11.304	0.865
COAHUILA	PARRAS	5037	SAN VICENTE	25.6167	-102.2167	1,170	1963	1983	20	12.211	19.177	1.525	33.766	10.224	0.832
COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	5025	PIEDRAS NEGRAS	28.7000	-100.5167	250	1955	2008	22	30.914	48.549	1.553	18.798	5.766	0.688
COAHUILA	PROGRESO	5031	PROGRESO	27.4222	-101.0022	360	1949	2007	59	21.978	34.515	1.576	20.473	6.364	0.710
COAHUILA	RAMOS ARIZPE	5151	ALTO DE NORIAS	27.9167	-101.2500	369	1953	2007	28	9.247	14.522	1.594	20.612	6.412	0.711
COAHUILA	RAMOS ARIZPE	5130	CFE Z.A. LA SAUCEDERA	25.8500	-101.3167	1,100	1976	1997	16	17.772	27.910	1.735	32.618	9.944	0.824
COAHUILA	RAMOS ARIZPE	5011	EJIDO REATA	26.1281	-101.0764	936	1945	2007	57	18.353	28.823	1.635	29.890	9.237	0.803
COAHUILA	RAMOS ARIZPE	5142	HIPOLITO	25.6983	-101.4047	1,150	1979	2007	28	12.502	19.634	1.783	33.439	10.145	0.830
COAHUILA	RAMOS ARIZPE	5140	RAMOS ARIZPE DGE	25.5392	-100.9508	1,400	1980	2007	27	23.528	36.949	1.772	37.404	11.023	0.856
COAHUILA	RAMOS ARIZPE	5032	RAMOS ARIZPE SMN	25.5333	-100.9833	1,470	1907	1995	76	18.611	29.228	1.628	38.456	11.224	0.862
COAHUILA	SABINAS	5021	NUEVA ROSITA	25.9769	-101.2489	920	1924	1981	50	27.456	43.118	1.561	29.622	9.165	0.801
COAHUILA	SABINAS	5030	PRESA VENUSTIANO CARRANZA	27.5189	-100.6197	272	1942	2007	60	20.360	31.974	1.532	19.128	5.887	0.692
COAHUILA	SABINAS	5033	SABINAS DGE	27.8467	-101.1228	339	1944	2007	56	23.098	36.274	1.537	20.149	6.251	0.706
COAHUILA	SABINAS	5066	SABINAS SMN	27.8439	-101.1247	339	1941	1974	33	22.547	35.410	1.601	20.149	6.251	0.706
COAHUILA	SALTILLO	5081	CARNEROS	25.1192	-101.1111	2,100	1984	2000	16	23.572	37.019	1.404	45.916	11.773	0.902
COAHUILA	SALTILLO	5060	DERRAMADERO ETA 10	25.2667	-101.2500	1,880	1973	1990	15	30.515	47.922	1.775	43.808	11.880	0.891
COAHUILA	SALTILLO	5141	GOMEZ FARIAS	24.9639	-101.0303	1,920	1979	2007	29	29.392	46.158	1.651	44.237	11.888	0.893
COAHUILA	SALTILLO	5175	LA AVENTURA	24.6381	-100.8897	1,867	1982	2007	26	23.337	36.649	1.638	43.664	11.875	0.891
COAHUILA	SALTILLO	5136	LAS HORMIGAS	24.9603	-100.8606	2,110	1980	2007	28	25.795	40.509	1.529	45.996	11.759	0.902
COAHUILA	SALTILLO	5145	S. JUAN DE LA V	25.2547	-101.2200	1,840	1980	2007	28	23.520	36.936	1.479	43.360	11.861	0.889
COAHUILA	SALTILLO	5048	SALTILLO DGE	25.4333	-101.0000	1,700	1948	2008	61	23.413	36.770	1.623	41.653	11.714	0.880
COAHUILA	SAN BUENA AVENTURA	5012	EJIDO SAN BLAS	27.4169	-101.7181	720	1968	1982	11	18.040	28.331	1.765	26.281	8.218	0.772
COAHUILA	SAN BUENA AVENTURA	5163	EL GATO	27.2286	-101.7256	640	1980	2006	25	21.444	33.677	1.596	24.958	7.820	0.759
COAHUILA	SAN BUENA AVENTURA	5050	SAN BUENAAVENTURA	27.0500	-101.5333	510	1944	1981	26	16.464	25.856	1.527	22.842	7.156	0.737
COAHUILA	SAN JUAN DE SABINAS	5008	CONCHOS	27.9611	-101.3750	380	1950	1985	34	23.967	37.639	1.670	20.783	6.471	0.713
COAHUILA	SAN PEDRO	5001	AGUA NUEVA	27.9292	-100.5750	370	1944	1969	25	8.670	13.616	1.719	20.628	6.417	0.712
COAHUILA	SAN PEDRO	5007	CONCORDIA	25.7833	-103.1167	1,105	1938	1973	34	18.309	28.753	1.581	32.701	9.965	0.825
COAHUILA	SAN PEDRO	5028	PRESA GUADALUPE	25.7589	-103.0536	1,110	1965	2009	44	14.280	22.426	1.548	32.783	9.985	0.825
COAHUILA	SAN PEDRO	5164	SAN FRANCISCO	27.1422	-101.6522	500	1981	2007	27	19.491	30.610	1.527	22.681	7.104	0.736

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
COAHUILA	SAN PEDRO	5157	SAN FRANCISCO DEL VALLE	26.8275	-102.7250	900	1981	2008	21	14.524	22.809	1.569	29.288	9.074	0.798
COAHUILA	SAN PEDRO	5036	SAN PEDRO	25.7572	-102.9956	1,100	1963	2008	45	18.288	28.720	1.595	32.618	9.944	0.824
COAHUILA	SIERRA MOJADA	5046	LA ESMERALDA	27.2881	-103.6619	1,383	1952	1968	17	29.405	46.180	1.864	37.144	10.971	0.854
COAHUILA	SIERRA MOJADA	5039	SIERRA MOJADA	27.2856	-103.7003	1,256	1960	2007	45	21.274	33.409	1.657	35.154	10.545	0.841
COAHUILA	TORREON	5026	PRESA COYOTE	25.5422	-103.4692	1,223	1963	2007	44	19.049	29.916	1.617	34.625	10.425	0.838
COAHUILA	TORREON	5029	PRESA LA FLOR	25.0681	-103.2839	1,300	1963	2009	46	15.872	24.927	1.565	35.852	10.700	0.846
COAHUILA	TORREON	5040	TORREON	25.5197	-103.4311	1,123	1971	2003	33	19.881	31.222	1.636	32.997	10.038	0.827
COAHUILA	VIESCA	5004	BAJIO AHUICHLA	25.1161	-102.6322	1,300	1976	2008	33	15.616	24.524	1.621	35.852	10.700	0.846
COAHUILA	VIESCA	5139	EMLIANO ZAPATA	25.4894	-102.9425	1,110	1978	2008	30	21.772	34.191	1.899	32.783	9.985	0.825
COAHUILA	VIESCA	5133	LA VENTANA	25.3333	-103.2500	1,211	1977	1989	13	20.876	32.785	1.842	34.431	10.380	0.837
COAHUILA	VIESCA	5184	TANQUE AGUILERENO	24.8147	-102.9500	1,460	1984	2009	24	20.599	32.349	1.487	38.307	11.197	0.861
COAHUILA	VIESCA	5178	TEJABAN DE LA ROSITA	25.2753	-103.2064	1,200	1991	2009	19	18.645	29.281	1.423	34.253	10.339	0.835
COAHUILA	VIESCA	5041	VIESCA DGE	25.3186	-102.8081	1,100	1969	2008	37	13.380	21.013	1.562	32.618	9.944	0.824
COAHUILA	VIESCA	5051	VIESCA SMN	25.3500	-102.8000	1,093	1940	1973	34	14.221	22.334	1.568	32.503	9.916	0.823
COAHUILA	ZARAGOZA	5074	ZARAGOZA	28.4872	-100.9167	360	1977	1998	20	26.638	41.834	1.509	20.473	6.364	0.710
COAHUILA	ZARAGOZA	5042	ZARAGOZA SMN	28.4917	-100.9286	360	1932	1976	30	19.821	31.127	1.699	20.473	6.364	0.710
COLIMA	ARMERIA	6001	ARMERIA	18.9383	-103.9464	37	1949	2011	63	34.400	54.024	1.643	15.733	4.562	0.642
COLIMA	ARMERIA	6049	ETA 87 COFRADIA JUAREZ	18.9667	-103.9500	50	1975	1978	4	20.058	31.500	1.640	15.913	4.637	0.645
COLIMA	ARMERIA	6076	PASO DEL RIO	18.9597	-103.9528	44	1984	1992	8	27.593	43.333	1.441	15.830	4.602	0.643
COLIMA	ARMERIA	6074	RADAR CUYUTLAN	18.9300	-104.0811	5	2004	2011	7	28.713	45.093	1.795	15.295	4.374	0.635
COLIMA	COLIMA	6040	EL COSTEÑO (COLIMA)	19.2167	-103.7131	500	1950	2011	59	32.422	50.918	1.590	22.681	7.104	0.736
COLIMA	COLIMA	6010	ESTAMPILLA	18.9828	-103.5308	350	1973	2011	39	24.577	38.597	1.605	20.318	6.310	0.708
COLIMA	COLIMA	6015	LOS ORTICES	19.1178	-103.7456	350	1965	2011	45	25.984	40.806	1.766	20.318	6.310	0.708
COLIMA	COLIMA	6043	LOS TEPAMES (DGE)	19.1003	-103.6206	469	1975	2011	32	25.659	40.296	1.716	22.186	6.942	0.730
COLIMA	COLIMA	6018	MANZANILLO	19.0489	-104.2983	3	2006	2010	3	29.971	47.068	1.584	15.268	4.362	0.634
COLIMA	COLIMA	6024	TEPAMES (SMN)	19.0994	-103.6203	465	1964	1974	11	36.050	56.615	1.740	22.122	6.921	0.729
COLIMA	COLIMA	6071	TRAPICHILLOS	19.1622	-103.5242	552	1984	2011	28	32.198	50.565	1.530	23.520	7.373	0.745
COLIMA	COMALA	6062	COFRADIA DE SUCHITLAN	19.3767	-103.7089	860	1984	1992	8	41.260	64.797	1.441	28.618	8.889	0.793
COLIMA	COMALA	6007	COMALA	19.3289	-103.7306	735	1961	2004	35	32.544	51.110	1.482	26.530	8.291	0.774
COLIMA	COMALA	6052	ETA 254	19.3122	-103.7261	706	1975	2011	37	34.929	54.855	1.647	26.048	8.149	0.770
COLIMA	COMALA	6072	LA YERBA BUENA	19.4767	-103.6847	1,484	2000	2007	2	59.887	94.049	1.744	38.662	11.262	0.863
COLIMA	COMALA	6014	LAS PEÑITAS	19.3619	-103.7936	637	1962	2011	50	39.135	61.459	1.652	24.908	7.805	0.759
COLIMA	COQUIMATLAN	6008	COQUIMATLAN	19.2114	-103.8064	354	1962	2011	50	33.046	51.897	1.662	20.380	6.331	0.709
COLIMA	COQUIMATLAN	6075	EL ALGODONAL	19.2417	-103.9661	407	1984	2011	24	33.007	51.836	1.727	21.205	6.615	0.719
COLIMA	COQUIMATLAN	6056	LA ESPERANZA	19.1717	-103.8608	262	1982	2011	30	34.691	54.481	1.582	18.978	5.832	0.690
COLIMA	COQUIMATLAN	6020	PUEBLO JUAREZ	19.1667	-103.9308	280	1958	1975	18	30.060	47.207	1.691	19.249	5.930	0.694
COLIMA	CUAUHTEMOC	6002	BUENA VISTA	19.2619	-103.6133	622	1921	2011	54	30.152	47.352	1.573	24.662	7.730	0.756
COLIMA	CUAUHTEMOC	6009	CUAUHTEMOC (DGE)	19.3381	-103.6072	922	1978	2011	29	42.982	67.502	1.559	29.656	9.174	0.801
COLIMA	CUAUHTEMOC	6041	CUAUHTEMOC (SMN)	19.3167	-103.6000	940	1960	1973	13	40.142	63.041	1.538	29.957	9.255	0.804
COLIMA	CUAUHTEMOC	6021	QUESERIA	19.3908	-103.5708	1,253	1963	1998	30	34.919	54.839	1.568	35.106	10.535	0.841
COLIMA	IXTLAHUACAN	6012	IXTLAHUACAN	19.0000	-103.7347	170	1957	1985	18	29.297	46.009	1.541	17.618	5.321	0.671
COLIMA	IXTLAHUACAN	6042	IXTLAHUACAN	19.0047	-103.7314	194	1957	2011	44	31.361	49.251	1.627	17.968	5.456	0.676
COLIMA	IXTLAHUACAN	6016	SAN GABRIEL	18.9139	-103.7317	508	1984	2005	5	21.306	33.460	1.695	22.810	7.145	0.737
COLIMA	MANZANILLO	6054	AVILA CAMACHO	19.2850	-104.2450	376	1922	2011	43	37.223	58.457	1.643	20.721	6.449	0.713
COLIMA	MANZANILLO	6063	CHANDIABLO	19.2033	-104.3350	131	1984	2011	24	21.670	34.031	1.760	17.055	5.102	0.663
COLIMA	MANZANILLO	6004	COMATLAN	19.2250	-104.2322	376	1965	2011	45	33.836	53.138	1.688	20.721	6.449	0.713
COLIMA	MANZANILLO	6060	CUYUTLAN	19.0183	-104.1183	35	1945	1958	4	25.209	39.589	1.798	15.706	4.550	0.641
COLIMA	MANZANILLO	6053	ISLA CLARION	18.3500	-114.7333	20	1979	1986	6	23.358	36.683	1.814	15.500	4.462	0.638
COLIMA	MANZANILLO	6068	LAS JUNTAS	19.0681	-104.1347	144	1984	1993	9	14.723	23.121	1.756	17.242	5.175	0.666
COLIMA	MANZANILLO	6036	LOS OTATES	19.2664	-104.3417	294	1965	2011	46	32.678	51.319	1.637	19.461	6.007	0.697
COLIMA	MANZANILLO	6065	MIXCUATE, VILLA JUAREZ	19.3156	-103.9347	765	1984	2007	14	37.631	59.098	1.610	27.030	8.437	0.779
COLIMA	MANZANILLO	6069	PUNTA DE AGUA	19.1619	-104.2656	80	1987	2011	22	37.348	58.653	1.731	16.332	4.810	0.652
COLIMA	MANZANILLO	6051	PUNTA DE AGUA CAMOTLAN	19.1644	-104.2667	89	1975	1988	12	28.106	44.139	1.594	16.458	4.862	0.654

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
COLIMA	MANZANILLO	6070	SAN JOSE DE LUMBER	19.1839	-104.1256	557	1984	2011	28	53.128	83.435	1.651	23.601	7.399	0.745
COLIMA	MANZANILLO	6025	VENUSTIANO CARRANZA	19.0000	-104.1094	50	1962	1997	35	28.581	44.885	1.699	15.913	4.637	0.645
COLIMA	MINATITLAN	6066	EL TERRERO	19.4336	-103.9500	2,220	1984	2011	27	57.665	90.560	1.764	46.781	11.551	0.906
COLIMA	MINATITLAN	6039	MINATITLAN	19.3883	-104.0469	766	1964	2011	48	46.786	73.476	1.610	27.046	8.442	0.779
COLIMA	TECOMAN	6048	C.R.D.F. PDTE.V. CARRANZA	18.9364	-103.8739	45	1965	1977	7	15.938	25.030	1.741	15.844	4.608	0.644
COLIMA	TECOMAN	6061	CALERAS	18.9964	-103.8797	80	1985	2007	12	24.987	39.241	1.673	16.332	4.810	0.652
COLIMA	TECOMAN	6003	CALLE JONES	18.8156	-103.6342	30	1949	2011	62	28.361	44.540	1.656	15.637	4.521	0.640
COLIMA	TECOMAN	6005	CERRO DE ORTEGA	18.7589	-103.7258	19	1961	2011	51	35.875	56.341	1.636	15.486	4.456	0.638
COLIMA	TECOMAN	6059	L. ALCOZAHUE	18.9022	-103.7919	48	1991	2011	17	25.884	40.650	1.779	15.885	4.626	0.644
COLIMA	TECOMAN	6013	LA SALADA	19.0561	-103.7864	360	1963	2011	48	36.266	56.954	1.631	20.473	6.364	0.710
COLIMA	TECOMAN	6067	LAG DE AMELA	18.8033	-103.7739	56	1985	2011	27	36.070	56.646	1.654	15.996	4.672	0.646
COLIMA	TECOMAN	6017	MADRID	19.1122	-103.8839	195	1972	2011	40	35.265	55.382	1.646	17.983	5.461	0.676
COLIMA	TECOMAN	6022	RANCHO PAPALOAPAN	18.8072	-103.8128	7	1966	1974	9	40.577	63.725	1.372	15.322	4.386	0.635
COLIMA	TECOMAN	6023	TECOMAN	18.9089	-103.8672	34	1953	1964	4	16.397	25.750	1.577	15.692	4.544	0.641
COLIMA	TECOMAN	6058	TECOMAN	18.9083	-103.8744	30	1954	2011	57	32.490	51.024	1.612	15.637	4.521	0.640
COLIMA	VILLA DE ALVAREZ	6064	EL CHARCO	19.2225	-104.4906	83	1984	2011	28	34.916	54.835	1.647	16.374	4.828	0.652
D.F.	ALVARO OBREGON	9005	CALLE SALTO 13	19.3833	-99.2167	2,326	1964	1970	7	28.055	44.060	1.604	47.358	11.248	0.909
D.F.	ALVARO OBREGON	9059	CASTAÑEDA	19.3667	-99.2000	2,322	1950	1970	21	34.781	54.622	1.392	47.339	11.261	0.909
D.F.	ALVARO OBREGON	9046	COLONIA SANTA FE	19.3833	-99.2333	2,422	1969	1988	20	42.447	66.661	1.446	47.717	10.882	0.912
D.F.	ALVARO OBREGON	9019	DESERTO DE LOS LEONES	19.3139	-99.3097	2,995	1961	1987	27	46.559	73.119	1.463	46.159	6.631	0.914
D.F.	ALVARO OBREGON	9038	PRESA MIXCOAC	19.3667	-99.2667	2,576	1953	1988	36	33.813	53.102	1.416	47.947	10.100	0.914
D.F.	ALVARO OBREGON	9039	PRESA TACUBAYA	19.3972	-99.2125	2,340	1953	1988	36	30.674	48.173	1.431	47.420	11.200	0.910
D.F.	ALVARO OBREGON	9049	TARANGO	19.3600	-99.2125	2,340	1969	1987	19	35.184	55.255	1.463	47.420	11.200	0.910
D.F.	ALVARO OBREGON	9023	GUADALUPE INN	19.3514	-99.1861	2,270	1962	1974	13	46.711	73.357	1.678	47.076	11.421	0.908
D.F.	AZCAPOTZALCO	9003	AQUILES SERDAN 46	19.4694	-99.1900	2,255	1955	1988	34	31.766	49.887	1.365	46.991	11.462	0.907
D.F.	AZCAPOTZALCO	9021	EGIPTO 7	19.4750	-99.1861	2,248	1959	1987	29	33.578	52.733	1.347	46.951	11.481	0.907
D.F.	BENITO JUAREZ	9011	COLONIA DEL VALLE	19.3978	-99.1667	2,245	1949	1973	17	30.743	48.281	1.458	46.933	11.489	0.907
D.F.	BENITO JUAREZ	9054	GENERAL ANAYA	19.3667	-99.1667	2,240	1954	1961	8	26.722	41.966	1.413	46.904	11.502	0.907
D.F.	COAPA	9014	COL. SANTA URSULA COAPA	19.3033	-99.1481	2,256	1971	2010	40	34.097	53.548	1.426	46.997	11.459	0.907
D.F.	COYOACAN	9070	CAMPO EXP. COYOACAN	19.3514	-99.1722	2,260	1976	2007	29	34.435	54.078	1.490	47.020	11.449	0.908
D.F.	COYOACAN	9008	CIUDAD UNIVERSITARIA	19.3283	-99.1833	2,278	2003	2009	7	25.031	39.310	1.699	47.119	11.398	0.908
D.F.	COYOACAN	9071	COLONIA EDUCACION	19.3339	-99.1322	2,250	1982	2010	26	28.680	45.040	1.443	46.963	11.476	0.907
D.F.	CUAJIMALPA DE MORELOS	9016	CUAJIMALPA	19.3500	-99.3000	2,777	1967	1988	21	37.828	59.407	1.565	47.552	8.693	0.915
D.F.	CUAJIMALPA DE MORELOS	9030	LA VENTA CUAJIMALPA	19.3333	-99.3000	2,850	1949	1985	37	45.260	71.079	1.448	47.201	8.067	0.915
D.F.	CUAUHTEMOC	9007	CINCEL 42	19.4167	-99.1167	2,326	1953	1988	36	3.532	5.546	1.313	47.358	11.248	0.909
D.F.	CUAUHTEMOC	9069	COLONIA JUAREZ	19.4292	-99.1500	2,240	1975	1982	8	22.897	35.958	1.500	46.904	11.502	0.907
D.F.	CUAUHTEMOC	9068	PUENTE LA LLAVE	19.4292	-99.0528	2,234	1977	2010	29	17.953	28.194	1.645	46.867	11.517	0.907
D.F.	CUAUHTEMOC	9015	RODANO 14 (CFE)	19.4250	-99.1736	2,250	1953	1996	34	27.696	43.495	1.447	46.963	11.476	0.907
D.F.	CUAUHTEMOC	9006	TACUBA 7	19.4358	-99.1389	2,247	1962	1976	15	27.190	42.700	1.546	46.945	11.483	0.907
D.F.	GUSTAVO A. MADERO	9017	CUAUTEPEC BARRIO BAJO	19.5422	-99.1306	2,390	1970	1987	18	34.103	53.557	1.528	47.615	11.014	0.911
D.F.	GUSTAVO A. MADERO	9025	HACIENDA LA PATERA	19.5128	-99.1583	2,240	1967	1996	23	27.604	43.350	1.418	46.904	11.502	0.907
D.F.	GUSTAVO A. MADERO	9029	KM. 6+250 GRAN CANAL	19.4767	-99.0914	2,239	1952	2010	59	29.612	46.505	1.410	46.898	11.504	0.907
D.F.	GUSTAVO A. MADERO	9043	SAN JUAN DE ARAGON	19.4653	-99.0792	2,240	1953	2010	56	27.392	43.018	1.402	46.904	11.502	0.907
D.F.	GUSTAVO A. MADERO	9062	VENCEDORA 44	19.4833	-99.1333	2,237	1961	1970	10	27.125	42.598	1.551	46.886	11.509	0.907
D.F.	IZTACALCO	9009	COL. AGRICOLA ORIENTAL	19.3994	-99.0750	2,235	1967	1988	22	24.743	38.858	1.344	46.874	11.514	0.907
D.F.	IZTACALCO	9056	ITZACALCO	19.3775	-99.1283	2,235	1947	1966	19	25.652	40.285	1.438	46.874	11.514	0.907
D.F.	IZTACALCO	9036	PLAYA CALETA 454 COLONIA MARTE	19.3953	-99.0978	2,235	1991	2010	20	34.002	53.398	1.572	46.874	11.514	0.907
D.F.	IZTAPALAPA	9026	MORELOS 77	19.3667	-99.0833	2,240	1955	1996	42	27.604	43.350	1.444	46.904	11.502	0.907
D.F.	IZTAPALAPA	9052	UNIDAD MODELO	19.3667	-99.1167	2,229	1971	1981	11	36.301	57.010	1.348	46.837	11.529	0.907
D.F.	LA MAGDALENA CONTRERAS	9067	MONTE ALEGRE	19.2167	-99.2833	3,450	1976	1983	8	50.712	79.641	1.457	39.690	0.357	0.903
D.F.	LA MAGDALENA CONTRERAS	9037	PRESA ANSALDO	19.3333	-99.2167	2,363	1953	1988	36	32.985	51.801	1.387	47.515	11.117	0.910
D.F.	MIGUEL HIDALGO	9064	CHAPULTEPEC	19.4167	-99.1833	2,261	1983	1988	4	31.801	49.941	1.413	47.026	11.446	0.908
D.F.	MIGUEL HIDALGO	9010	COLONIA AMERICA	19.4125	-99.2017	2,271	1977	2010	26	36.330	57.055	1.516	47.081	11.418	0.908

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
D.F.	MIGUEL HIDALGO	9012	COLONIA ESCANDON	19.4014	-99.1772	2,245	1951	1988	38	31.722	49.819	1.398	46.933	11.489	0.907
D.F.	MIGUEL HIDALGO	9047	COLONIA TACUBA	19.4597	-99.1894	2,255	1961	1988	28	32.394	50.873	1.401	46.991	11.462	0.907
D.F.	MIGUEL HIDALGO	9050	LOMAS DE CHAPULTEPEC	19.4333	-99.2167	2,314	1950	1975	21	33.026	51.866	1.506	47.302	11.287	0.909
D.F.	MIGUEL HIDALGO	9048	TACUBAYA CENTRAL (OBS)	19.4036	-99.1961	2,309	2008	2010	3	22.985	36.097	1.452	47.277	11.304	0.909
D.F.	MILPA ALTA	9032	MILPA ALTA	19.1906	-99.0219	2,420	1929	2010	53	29.262	45.954	1.481	47.711	10.890	0.912
D.F.	MILPA ALTA	9045	SANTA ANA TLACOTENCO	19.1789	-99.0028	2,595	1980	2010	25	29.611	46.502	1.514	47.944	9.987	0.914
D.F.	MILPA ALTA	9058	VERTEDOR MILPA ALTA	19.1833	-99.0167	2,488	1969	1985	17	27.059	42.495	1.383	47.869	10.577	0.913
D.F.	TLAHUAC	9051	TLAHUAC	19.2628	-99.0036	2,240	1965	2010	38	25.738	40.421	1.429	46.904	11.502	0.907
D.F.	TLALPAN	9002	AJUSCO	19.2167	-99.2000	2,900	1961	1988	28	42.748	67.133	1.491	46.895	7.601	0.914
D.F.	TLALPAN	9020	DESVIACION ALTA AL PEDREGAL	19.2969	-99.1822	2,296	1962	2010	45	37.001	58.108	1.523	47.213	11.344	0.909
D.F.	TLALPAN	9022	EL GUARDA	19.1344	-99.1731	2,990	1965	2009	42	42.998	67.526	1.463	46.203	6.685	0.914
D.F.	TLALPAN	9024	HACIENDA PEÑA POBRE	19.3000	-99.1833	2,290	1961	1985	17	31.304	49.162	1.416	47.182	11.362	0.908
D.F.	VENUSTIANO CARRANZA	9013	COLONIA MOCTEZUMA	19.4278	99.1056	2,235	1966	1988	23	31.474	49.428	1.495	46.874	11.514	0.907
D.F.	XOCHIMILCO	9034	MOYOGUARDA	19.2500	-99.1000	2,260	1921	1988	46	30.161	47.366	1.584	47.020	11.449	0.908
D.F.	XOCHIMILCO	9041	SAN FRANCISCO TLALNEPANTLA	19.1967	-99.1286	2,620	1967	2010	39	41.435	65.072	1.512	47.930	9.831	0.914
D.F.	XOCHIMILCO	9042	SAN GREGORIO ATLAPULCO	19.2167	-99.0833	2,549	1961	1983	23	28.941	45.451	1.426	47.938	10.255	0.914
DURANGO	CANATLAN	10090	CANATLAN (DGE)	24.5181	-104.7833	2,000	1963	2007	45	27.364	42.974	1.412	45.037	11.868	0.897
DURANGO	CANATLAN	10002	CANATLAN (SMN)	24.5536	-104.7422	1,960	1961	2002	41	28.618	44.944	1.548	44.647	11.884	0.896
DURANGO	CANATLAN	10022	EL PINO	24.6192	-104.8658	2,100	1963	2003	41	28.594	44.905	1.548	45.916	11.773	0.902
DURANGO	CANATLAN	10063	SAN BARTOLO	24.5269	-104.6556	2,000	1989	2007	19	23.179	36.402	1.516	45.037	11.868	0.897
DURANGO	CANATLAN	10083	TEJAMEN	24.8083	-105.1339	2,100	1988	2007	19	32.527	51.082	1.317	45.916	11.773	0.902
DURANGO	CANELAS	10003	CANELAS	25.1000	-106.5667	1,754	1960	2011	41	47.632	74.804	1.559	42.336	11.785	0.884
DURANGO	CANELAS	10050	EL OJITO DE CAMELONES	25.0625	-106.5306	1,145	1941	2011	42	39.949	62.738	1.608	33.358	10.126	0.829
DURANGO	CANELAS	10087	VASCOGIL	25.1292	-106.3625	2,400	1969	2011	40	67.025	105.260	1.562	47.649	10.974	0.911
DURANGO	CONETO DE COMONFORT	10129	CONETO DE COMONFORT	24.9769	-104.7689	1,950	1976	2009	34	29.869	46.907	1.355	44.547	11.886	0.895
DURANGO	CUENCAME	10001	ATOTONILCO	24.6406	-103.6983	1,950	1969	2007	35	24.920	39.136	1.556	44.547	11.886	0.895
DURANGO	CUENCAME	10171	CAMPO EXP. ANTONIO NARRO	24.8108	-103.8006	1,780	2001	2002	2	12.600	19.788	1.891	42.654	11.813	0.885
DURANGO	CUENCAME	10004	CAÑON FERNANDEZ	25.2653	-103.7736	1,200	1944	2009	53	17.675	27.758	1.535	34.253	10.339	0.835
DURANGO	CUENCAME	10135	CUAUHTEMOC	24.2514	-103.7956	2,175	1977	2009	33	28.982	45.515	1.467	46.482	11.649	0.905
DURANGO	CUENCAME	10012	CUENCAME	24.8694	-103.6983	1,600	1952	2009	58	31.253	49.081	1.433	46.482	11.649	0.905
DURANGO	CUENCAME	10136	DOCE DE DICIEMBRE	24.7056	-103.5725	1,950	1977	2009	28	26.478	41.582	1.494	44.547	11.886	0.895
DURANGO	CUENCAME	10055	PEDRICEÑA	25.1156	-103.7883	1,310	1956	2005	44	18.911	29.699	1.795	36.010	10.734	0.847
DURANGO	DURANGO	10052	CERRO PRIETO	24.2114	-105.3392	2,660	1981	1983	3	38.831	60.982	1.344	47.881	9.567	0.915
DURANGO	DURANGO	10152	CERRO PRIETO	24.2114	-105.3392	2,660	1981	1983	3	38.831	60.982	1.344	47.881	9.567	0.915
DURANGO	DURANGO	10188	CEVAG	26.6869	-103.7472	1,929	1981	2002	22	23.100	36.277	1.491	44.331	11.888	0.894
DURANGO	DURANGO	10014	CHARCO VERDE (CFE)	23.9667	-105.4500	2,464	1954	1990	37	33.359	52.389	1.523	47.823	10.693	0.912
DURANGO	DURANGO	10010	COLONIA IGNACIO ZARAGOZA	25.3500	-105.1000	2,240	1970	2009	36	23.791	37.362	1.491	46.904	11.502	0.907
DURANGO	DURANGO	10011	COLONIA INSURGENTES	23.9864	-104.6361	1,870	1982	2003	20	27.974	43.932	1.522	43.698	11.877	0.891
DURANGO	DURANGO	10019	COMPANIA GANADERA EL CARMEN	23.8500	-104.9167	1,876	1963	1973	10	31.319	49.184	1.560	43.764	11.879	0.891
DURANGO	DURANGO	10092	DURANGO (DGE)	24.0244	-104.6731	1,900	1941	2000	45	36.168	56.801	1.537	44.025	11.885	0.892
DURANGO	DURANGO	10023	EL PUEBLITO	23.9644	-104.7350	1,900	1963	2007	45	30.803	48.375	1.443	44.025	11.885	0.892
DURANGO	DURANGO	10024	EL SALTITO	24.0286	-104.3494	1,847	1963	2008	42	28.219	44.316	1.597	43.440	11.866	0.889
DURANGO	DURANGO	10110	HACIENDA LA PILA	24.1178	-104.2883	1,890	1941	1968	28	25.952	40.757	1.443	43.917	11.883	0.892
DURANGO	DURANGO	10124	LA FLOR	23.5250	-104.7228	2,840	1975	2007	29	34.234	53.763	1.399	47.256	8.157	0.915
DURANGO	DURANGO	10040	LAS BAYAS	23.5044	-104.8244	2,643	1963	2007	45	39.531	62.082	1.588	47.906	9.682	0.914
DURANGO	DURANGO	10044	LLANO GRANDE (CFE)	23.8833	-105.2000	2,585	1981	1990	10	37.774	59.322	1.530	47.946	10.047	0.914
DURANGO	DURANGO	10048	NAVIOS VIEJOS	23.8344	-105.0417	2,581	1964	2008	45	39.089	61.387	1.511	47.947	10.071	0.914
DURANGO	DURANGO	10051	OTINAPA	24.0536	-105.0086	2,400	1963	2007	45	31.748	49.859	1.390	47.649	10.974	0.911
DURANGO	DURANGO	10054	PEÑA DEL AGUILA	24.2053	-104.6581	1,890	1963	2008	46	29.438	46.230	1.452	43.917	11.883	0.892
DURANGO	DURANGO	10103	SANTA BARBARA (DGE)	23.8217	-104.9261	2,260	1975	2007	33	37.526	58.932	1.564	47.020	11.449	0.908
DURANGO	DURANGO	10073	SANTA BARBARA (SMN)	23.7833	-104.9000	2,316	1961	1975	15	38.405	60.313	1.424	47.311	11.281	0.909
DURANGO	DURANGO	10076	SANTIAGO BAYACORA	23.8989	-104.6044	1,900	1963	2007	45	31.644	49.695	1.470	44.025	11.885	0.892
DURANGO	EL ORO	10149	GENERAL ESCOBEDO	25.5000	-105.2500	1,580	1978	2009	32	25.967	40.780	1.640	40.039	11.493	0.871

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
DURANGO	EL ORO	10075	SANTA MARIA DEL ORO	25.9533	-105.3667	1,700	1976	2008	32	27.012	42.420	1.551	41.653	11.714	0.880
DURANGO	GENERAL SIMON BOLIVAR	10187	EL NARANJO	24.6250	-103.3056	1,700	1986	2003	18	25.470	40.000	1.519	41.653	11.714	0.880
DURANGO	GENERAL SIMON BOLIVAR	10172	SAN JOSE DE REYES	24.4433	-103.1325	1,995	2001	2009	9	29.625	46.525	1.559	44.989	11.870	0.897
DURANGO	GENERAL SIMON BOLIVAR	10080	SIMON BOLIVAR	24.6878	-103.2264	1,525	1991	2009	19	22.818	35.835	1.668	39.259	11.366	0.867
DURANGO	GOMEZ PALACIO	10169	C.B.T.A. 101 GOMEZ PALACIO	25.8139	-103.5742	1,180	1994	2008	15	17.854	28.039	1.610	33.929	10.262	0.833
DURANGO	GOMEZ PALACIO	10145	PLANTA FRANKIE (CFE)	25.6167	-103.5000	1,140	1979	1981	3	21.112	33.156	1.432	33.276	10.106	0.829
DURANGO	GUADALUPE VICTORIA	10030	GUADALUPE VICTORIA (DGE)	24.4461	-104.1222	2,000	1963	2008	46	28.526	44.798	1.552	45.037	11.868	0.897
DURANGO	GUADALUPE VICTORIA	10095	GUADALUPE VICTORIA (SMN)	24.4375	-104.1211	1,980	1961	1970	9	23.819	37.407	1.492	44.845	11.877	0.897
DURANGO	GUADALUPE VICTORIA	10033	IGNACIO ALLENDE	24.4719	-103.9972	1,960	1978	1988	8	30.771	48.325	1.947	44.647	11.884	0.896
DURANGO	GUANACEVI	10006	CENDRADILLAS	26.2828	-106.0106	2,270	1961	2007	46	30.391	47.728	1.496	47.076	11.421	0.908
DURANGO	GUANACEVI	10147	EL ZAPE	25.7667	-105.7858	1,940	1978	2008	26	29.392	46.158	1.428	44.445	11.887	0.895
DURANGO	GUANACEVI	10094	GUANACEVI (DGE)	25.9333	-105.9667	2,050	1966	1983	18	26.707	41.942	1.496	45.494	11.830	0.900
DURANGO	GUANACEVI	10029	GUANACEVI (SMN)	25.9331	-105.9517	2,099	1922	2009	71	25.913	40.695	1.432	45.908	11.775	0.902
DURANGO	GUANACEVI	10125	LA ROSILLA	26.1286	-106.3333	2,750	1975	1983	9	33.267	52.245	1.418	47.653	8.909	0.915
DURANGO	HIDALGO	10144	EL MIRADOR	26.1267	-105.0183	1,880	1979	2006	28	27.934	43.869	1.486	43.808	11.880	0.891
DURANGO	HIDALGO	10107	FRACCIONAMIENTO SAN IGNACIO	26.0833	-104.9667	1,700	1966	1969	4	22.069	34.659	1.608	41.653	11.714	0.880
DURANGO	HIDALGO	10039	LA ZARCA	25.7333	-104.7167	1,990	1961	1972	12	42.057	66.049	1.811	44.941	11.873	0.897
DURANGO	HIDALGO	10155	RADAR PALMITO	25.7667	-104.9333	1,841	1981	2007	11	21.743	34.146	1.502	43.371	11.862	0.889
DURANGO	HIDALGO	10128	VILLA HIDALGO (DGE)	26.2478	-104.9194	1,700	1975	2007	33	24.615	38.656	1.495	41.653	11.714	0.880
DURANGO	HIDALGO	10089	VILLA HIDALGO (SMN)	26.2389	-104.9083	1,700	1969	1986	13	12.146	19.075	1.818	41.653	11.714	0.880
DURANGO	INDE	10021	EL PALMITO	25.6144	-105.0036	1,538	1938	2009	72	23.822	37.411	1.470	39.445	11.398	0.868
DURANGO	INDE	10143	INDE	25.5756	-105.2197	1,900	1979	2009	31	20.212	31.742	1.649	44.025	11.885	0.892
DURANGO	LERDO	10170	C.B.T.A. 047 LERDO	25.5056	-103.6539	1,140	1995	2009	15	18.455	28.982	1.563	33.276	10.106	0.829
DURANGO	LERDO	10108	CIUDAD LERDO (DGE)	25.5461	-103.5219	1,140	1907	2009	57	20.319	31.910	1.589	33.276	10.106	0.829
DURANGO	LERDO	10163	VILLA JUAREZ (CFE)	25.5667	-103.5333	1,160	1981	2009	26	23.049	36.197	1.448	33.603	10.185	0.831
DURANGO	MAPIMI	10139	AGUA PUERCA	25.5483	-104.5839	1,410	1979	2009	28	16.205	25.450	1.554	37.556	11.053	0.857
DURANGO	MAPIMI	10005	CEBALLOS	26.2329	-104.3511	1,188	1956	2009	53	19.848	31.170	1.589	34.059	10.293	0.834
DURANGO	MAPIMI	10134	CONEJOS	26.2333	-103.8667	1,146	1977	1980	4	23.766	37.324	1.795	33.374	10.130	0.829
DURANGO	MAPIMI	10020	EL DERRAME	26.2311	-104.4983	1,300	1966	2009	44	19.722	30.973	1.554	35.852	10.700	0.846
DURANGO	MAPIMI	10140	LA CADENA	25.8786	-104.1625	1,500	1979	2009	31	21.724	34.116	1.592	38.896	11.304	0.865
DURANGO	MAPIMI	10045	MAPIMI	25.8322	-103.8467	1,388	1963	2009	44	26.908	42.257	1.675	37.221	10.987	0.855
DURANGO	MAPIMI	10161	YERMO	26.3925	-104.0050	1,155	1982	2008	22	16.658	26.160	1.558	33.521	10.165	0.830
DURANGO	MEZQUITAL	10032	HUAZAMOTA	22.5250	-104.4931	552	1945	1976	7	19.573	30.739	1.380	23.520	7.373	0.745
DURANGO	MEZQUITAL	10015	LOS CHARCOS	23.0083	-104.3036	2,700	1971	1979	9	25.498	40.044	1.489	47.800	9.286	0.915
DURANGO	MEZQUITAL	10065	SAN FRANCISCO DEL MEZQUITAL	23.4700	-104.3986	1,500	1961	2006	12	23.825	37.416	1.570	38.896	11.304	0.865
DURANGO	MEZQUITAL	10046	SAN JUAN DEL MEZQUITAL	23.4789	-104.4753	1,922	1957	1990	26	29.000	45.544	1.565	44.258	11.888	0.894
DURANGO	NAZAS	10049	NAZAS	25.2300	-104.1067	1,250	1965	2009	45	22.182	34.836	1.492	35.058	10.524	0.841
DURANGO	NOMBRE DE DIOS	10066	SAN JOSE DE ACEVEDO	23.8072	-104.2664	1,750	1969	2008	40	21.191	33.279	1.571	42.286	11.781	0.883
DURANGO	NUEVO IDEAL	10137	GUATIMAPE (DGE)	24.8069	-104.9219	1,974	1977	2007	31	23.868	37.483	1.437	44.786	11.879	0.896
DURANGO	NUEVO IDEAL	10102	GUATIMAPE (SMN)	24.8039	-104.9225	2,000	1941	1960	11	23.587	37.042	1.443	45.037	11.868	0.897
DURANGO	OCAMPO	10141	CANUTILLO	26.5256	-105.3733	1,700	1979	2007	29	28.018	44.001	1.573	41.653	11.714	0.880
DURANGO	OCAMPO	10061	ROSARIO	26.5061	-105.6442	1,800	1964	2007	43	25.854	40.602	1.535	42.893	11.832	0.887
DURANGO	OCAMPO	10062	SAN ANTONIO	26.4333	-105.3500	1,655	1963	1985	23	29.136	45.757	1.514	41.063	11.640	0.877
DURANGO	OTAEZ	10154	PIELAGOS	24.8758	-105.9667	2,400	1981	1983	3	34.989	54.948	1.407	47.649	10.974	0.911
DURANGO	PANUCO DE CORONADO	10027	FRANCISCO I. MADERO	24.4006	-104.3189	1,960	1932	2006	70	26.297	41.298	1.427	44.647	11.884	0.896
DURANGO	PEÑON BLANCO	10150	LUIS MOYA	24.5528	-103.9642	1,920	1980	2008	28	25.792	40.505	1.568	44.237	11.888	0.893
DURANGO	PEÑON BLANCO	10131	PEÑON BLANCO (DGE)	24.7931	-104.0378	1,700	1976	2009	34	25.233	39.627	1.375	41.653	11.714	0.880
DURANGO	PEÑON BLANCO	10146	YERBANIS	24.7367	-103.5856	1,840	1979	2008	25	24.104	37.854	1.560	43.360	11.861	0.889
DURANGO	POANAS	10109	HACIENDA GANADERA EL OJO	24.0175	-104.1128	2,019	1923	1969	23	27.179	42.683	1.595	45.214	11.856	0.898
DURANGO	POANAS	10047	NARCISO MENDOZA	23.9422	-103.9600	2,063	1963	2007	45	27.303	42.878	1.410	45.607	11.817	0.900
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10120	E.T.F. 142 PUEBLO NUEVO	23.3667	-105.3500	1,480	1973	1984	10	34.048	53.471	1.816	38.603	11.251	0.863
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10093	EL SALTO (DGE)	23.6903	-105.3528	2,538	1988	2007	20	40.042	62.884	1.484	47.931	10.316	0.913
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10025	EL SALTO (SMN)	23.7833	-105.3667	2,560	1922	1987	57	40.700	63.917	1.568	47.943	10.193	0.914

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10036	LA CIUDAD (CFE)	23.7167	-105.5833	2,570	1956	1990	35	65.097	102.233	1.596	47.946	10.135	0.914
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10038	LA PEÑA	23.5542	-105.4111	2,756	1963	2010	28	70.408	110.572	1.573	47.632	8.862	0.915
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10058	PUEBLO NUEVO	23.3833	-105.3667	1,580	1965	1985	21	69.986	109.910	1.633	40.039	11.493	0.871
DURANGO	PUEBLO NUEVO	10123	SAN PABLO	23.8667	-105.6167	1,885	1974	1983	10	45.407	71.309	1.500	43.863	11.882	0.892
DURANGO	RODEO	10118	E.T.A. 015 ABASOLO	25.2500	-104.6667	1,376	1973	1988	15	83.338	130.879	1.728	37.037	10.949	0.853
DURANGO	RODEO	10166	HIGUERAS	25.0894	-104.5764	1,420	1986	2009	19	17.655	27.726	1.686	37.708	11.083	0.858
DURANGO	RODEO	10098	RODEO (DGE)	25.1833	-104.5625	1,346	1976	2008	33	24.069	37.799	1.508	36.573	10.854	0.851
DURANGO	RODEO	10060	RODEO (SMN)	25.1833	-104.5333	1,810	1926	1976	50	26.032	40.881	1.480	43.012	11.840	0.887
DURANGO	SAN BERNARDO	10138	SAN BERNARDO	26.0044	-105.5267	1,640	1977	2009	33	30.765	48.315	1.521	40.862	11.614	0.876
DURANGO	SAN BERNARDO	10078	SARDINAS	26.0842	-105.5658	1,639	1970	2009	40	26.016	40.858	1.455	40.849	11.612	0.876
DURANGO	SAN DIMAS	10160	AGUA BLANCA	24.4439	-105.7850	2,500	1981	2011	21	36.517	57.348	1.440	47.888	10.517	0.913
DURANGO	SAN DIMAS	10031	HUAHUAPAN	24.5228	-105.9517	1,170	1966	2010	43	23.940	37.597	1.416	33.766	10.224	0.832
DURANGO	SAN DIMAS	10042	LAS TRUCHAS	24.1744	-105.9667	1,794	1962	2010	40	40.040	62.881	1.513	42.822	11.827	0.886
DURANGO	SAN DIMAS	10043	LAS VEGAS	24.1803	-105.4700	1,391	1969	1983	15	25.358	39.824	1.501	37.267	10.996	0.855
DURANGO	SAN DIMAS	10064	SAN DIMAS	24.1483	-105.9528	880	1962	2010	32	33.863	53.180	1.665	28.953	8.982	0.796
DURANGO	SAN JUAN DE GUADALUPE	10099	SAN JUAN DE GUADALUPE (DGE)	24.6314	-102.7828	1,531	1964	2009	46	22.886	35.941	1.533	39.345	11.840	0.867
DURANGO	SAN JUAN DE GUADALUPE	10067	SAN JUAN DE GUADALUPE (SMN)	24.6167	-102.7500	1,520	1922	1973	24	15.928	25.015	1.726	39.187	11.354	0.866
DURANGO	SAN JUAN DEL RIO	10028	EL CUARTO	24.9450	-104.4808	1,540	1964	2008	28	23.318	36.620	1.489	39.474	11.403	0.868
DURANGO	SAN JUAN DEL RIO	10068	SAN JUAN DEL RIO	24.7997	-104.3953	1,700	1939	2008	67	26.171	41.100	1.469	41.653	11.714	0.880
DURANGO	SAN LUIS DEL CORDERO	10132	SAN LUIS DEL CORDERO (DGE)	25.4200	-104.2800	1,500	1976	2008	33	22.491	35.321	1.512	38.896	11.304	0.865
DURANGO	SAN LUIS DEL CORDERO	10069	SAN LUIS DEL CORDERO (SMN)	25.4167	-104.2833	1,508	1949	1954	6	15.944	25.040	1.570	39.013	11.324	0.865
DURANGO	SAN PEDRO DEL GALLO	10008	CINCO DE MAYO	25.7736	-104.2878	1,700	1964	2009	46	21.270	33.403	1.491	41.653	11.714	0.880
DURANGO	SAN PEDRO DEL GALLO	10142	EL CASCO	25.5483	-104.5839	1,850	1979	2009	31	26.418	41.489	1.484	43.474	11.867	0.890
DURANGO	SAN PEDRO DEL GALLO	10053	PEÑOLES	25.4200	-104.2800	1,950	1964	2009	43	23.800	37.376	1.551	44.547	11.886	0.895
DURANGO	SAN PEDRO DEL GALLO	10133	SAN PEDRO DEL GALLO (DGE)	25.5664	-104.2928	1,660	1976	1983	8	28.995	45.535	1.871	41.129	11.649	0.877
DURANGO	SAN PEDRO DEL GALLO	10072	SAN PEDRO DEL GALLO (SMN)	25.5672	-104.2917	1,700	1944	2009	43	21.953	34.475	1.493	41.653	11.714	0.880
DURANGO	SANTA CLARA	10070	SAN MARCOS	24.2944	-103.5428	2,000	2000	2006	7	28.587	44.894	1.469	45.037	11.868	0.897
DURANGO	SANTA CLARA	10074	SANTA CLARA	24.4692	-103.3531	1,800	1963	2009	47	26.179	41.113	1.476	42.893	11.832	0.887
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10016	CHINACATES	25.0100	-105.2117	2,050	1963	2008	46	20.021	31.441	1.851	45.494	11.830	0.900
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10018	EL CANTIL	24.9444	-106.2592	2,240	1953	2010	52	60.743	95.393	1.547	46.904	11.502	0.907
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10035	J. SALOME ACOSTA	25.2206	-105.4489	1,670	1969	2009	39	21.926	34.434	1.501	41.262	11.666	0.878
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10096	LA CHAPARRA (PFM)	25.0333	-105.6500	2,590	1972	1983	12	38.062	59.774	1.598	47.945	10.017	0.914
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10121	LOS ALTARES	24.9889	-105.8917	2,490	1973	2011	39	35.578	55.874	1.458	47.873	10.567	0.913
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10122	SAN DIEGO	24.8944	-106.1208	1,640	1973	2010	38	31.675	49.744	1.390	40.862	11.614	0.876
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10077	SANTIAGO PAPASQUIARO (DGE)	25.0500	-105.4500	1,740	1963	1985	23	22.895	35.955	1.456	42.161	11.768	0.883
DURANGO	SANTIAGO PAPASQUIARO	10100	SANTIAGO PAPASQUIARO (SMN)	25.0500	-105.4153	1,740	1938	2009	51	24.353	38.245	1.419	42.161	11.768	0.883
DURANGO	SUCHIL	10151	LA MICHILA	23.3833	-104.2500	2,480	1980	1983	4	44.107	69.268	1.625	47.855	10.616	0.913
DURANGO	SUCHIL	10057	PRESA SANTA ELENA	23.6253	-104.0556	1,913	1971	2006	36	23.589	37.045	1.482	44.164	11.887	0.893
DURANGO	SUCHIL	10081	SUCHIL	23.6239	-103.9178	2,000	1969	2004	36	26.180	41.114	1.478	45.037	11.868	0.897
DURANGO	TAMAZULA	10153	CHACALA	24.8111	-106.7372	650	1981	1983	3	31.057	48.774	1.441	25.122	7.871	0.761
DURANGO	TAMAZULA	10091	COLUTA	25.1000	-106.7256	520	1975	1988	13	27.109	42.573	1.537	23.003	7.208	0.739
DURANGO	TAMAZULA	10148	EL REAL	24.7119	-106.5436	300	1979	2010	14	23.637	37.121	1.523	19.552	6.039	0.698
DURANGO	TAMAZULA	10082	TAMAZULA DE VICTORIA	24.9361	-106.9750	250	1957	2011	50	30.295	47.576	1.444	18.798	5.766	0.688
DURANGO	TEPEHUANES	10007	CIENEGA DE ESCOBAR	25.6008	-105.7464	2,180	1965	2009	45	25.780	40.487	1.507	46.517	11.639	0.905
DURANGO	TEPEHUANES	10119	E.T.A. 019 TEPEHUANES	25.3667	-105.7500	1,800	1973	1983	11	31.426	49.353	1.663	42.893	11.832	0.887
DURANGO	TEPEHUANES	10026	EL TARAHUMAR	25.6169	-106.3244	2,534	1964	2009	46	39.677	62.311	1.420	47.928	10.338	0.913
DURANGO	TEPEHUANES	10071	SAN MIGUEL DE LOBOS	25.1833	-105.9833	2,300	1961	2009	39	37.806	59.373	1.509	47.233	11.332	0.909
DURANGO	TEPEHUANES	10101	TEPEHUANES (DGE)	25.3433	-105.7231	1,800	1963	1980	18	25.449	39.966	1.461	42.893	11.832	0.887
DURANGO	TEPEHUANES	10084	TEPEHUANES (SMN)	25.3333	-105.7167	1,800	1922	1987	49	22.159	34.799	1.520	42.893	11.832	0.887
DURANGO	TLAHUALILO	10168	CARTAGENA	26.1400	-103.7592	1,124	1992	2009	18	18.396	28.890	1.581	33.013	10.042	0.827
DURANGO	TLAHUALILO	10164	LA FLOR DEL DESIERTO	26.5292	-104.1344	1,150	1983	2009	19	14.708	23.098	1.669	33.439	10.145	0.830
DURANGO	TLAHUALILO	10165	LABORATORIO DEL DESIERTO	26.6856	-103.7469	1,160	1978	2008	29	25.381	39.860	1.569	33.603	10.185	0.831
DURANGO	TLAHUALILO	10085	TLAHUALILO	26.1064	-103.4428	1,100	1963	2008	46	20.437	32.095	1.530	32.618	9.944	0.824

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
DURANGO	TOPIA	10037	LA HUERTA	25.3633	-106.7006	670	1969	2011	39	30.710	48.229	1.506	25.452	7.971	0.764
DURANGO	TOPIA	10079	SIANORI	25.2333	-106.7333	947	1963	1983	21	39.015	61.271	1.591	30.074	9.287	0.805
DURANGO	TOPIA	10086	TOPIA	25.2167	-106.5667	1,770	1953	1985	33	58.154	91.328	1.594	42.532	11.803	0.885
DURANGO	VICENTE GUERRERO	10088	VICENTE GUERRERO	23.7378	-103.9797	1,950	1963	2007	45	28.746	45.144	1.431	44.547	11.886	0.895
GUANAJUATO	ABASOLO	11001	ABASOLO	20.4467	-101.5364	1,761	1961	2011	51	33.939	53.300	1.438	42.422	11.793	0.884
GUANAJUATO	ABASOLO	11150	SAN JOSE EL ALTO	20.7094	-101.2619	1,775	1979	2011	33	27.931	43.865	1.516	42.593	11.808	0.885
GUANAJUATO	ACAMBARO	11002	ACAMBARO	20.0325	-100.7122	1,850	1937	2011	73	30.167	47.376	1.443	43.474	11.867	0.890
GUANAJUATO	ACAMBARO	11114	EL REFUGIO	20.0356	-100.9369	2,040	1975	1992	18	25.076	39.380	1.597	45.405	11.839	0.899
GUANAJUATO	ACAMBARO	11027	IRAMUCO (SMN)	19.9833	-100.9167	1,840	1929	1979	49	24.600	38.633	1.454	43.360	11.861	0.889
GUANAJUATO	ACAMBARO	11149	PARACUARO	20.1106	-100.7236	1,890	1979	2011	32	24.546	38.549	1.468	43.917	11.883	0.892
GUANAJUATO	ACAMBARO	11076	PRESA SOLIS	20.0539	-100.6728	1,901	1961	2011	51	27.104	42.565	1.434	44.036	11.885	0.892
GUANAJUATO	ALLENDE	11011	CINCO SEÑORES	20.9578	-100.8933	2,062	1962	2011	49	35.480	55.720	1.406	45.598	11.819	0.900
GUANAJUATO	ALLENDE	11155	CORRAL DE PIEDRAS	20.9747	-100.5933	2,041	1980	2011	29	28.327	44.486	1.494	45.414	11.839	0.899
GUANAJUATO	ALLENDE	11085	DOS ARROYOS	20.8339	-101.0611	2,241	1972	2011	40	35.423	55.630	1.457	46.910	11.499	0.907
GUANAJUATO	ALLENDE	11033	LA BEGOÑA	20.8483	-100.8258	1,850	1961	2011	51	29.058	45.634	1.453	43.474	11.867	0.890
GUANAJUATO	ALLENDE	11042	LOS RODRIGUEZ	21.0408	-100.6406	2,009	1962	2011	48	31.321	49.189	1.492	45.121	11.862	0.898
GUANAJUATO	ALLENDE	11122	PRESA JALPA	20.7625	-100.6147	1,992	1976	2011	36	31.017	48.711	1.404	44.960	11.872	0.897
GUANAJUATO	ALLENDE	11118	SAN MIGUEL ALLENDE	20.9139	-100.7444	1,904	1975	1982	8	27.076	42.521	1.657	44.068	11.886	0.893
GUANAJUATO	ALLENDE	11093	SAN MIGUEL ALLENDE(SMN)	20.4306	-101.0156	1,747	1923	2011	69	27.540	43.250	1.538	42.249	11.777	0.883
GUANAJUATO	APASEO EL ALTO	11006	APASEO EL ALTO	20.4550	-100.6208	1,879	1961	2011	51	31.962	50.194	1.435	43.797	11.880	0.891
GUANAJUATO	APASEO EL ALTO	11022	EL TERRERO	20.3697	-100.5547	2,039	1963	2011	49	35.080	55.092	1.464	45.396	11.840	0.899
GUANAJUATO	APASEO EL GRANDE	11105	AMECHE	20.6369	-100.5828	1,780	1974	2011	36	30.166	47.375	1.480	42.654	11.813	0.885
GUANAJUATO	APASEO EL GRANDE	11005	APASEO	20.5444	-100.6856	1,778	1961	2011	51	32.340	50.789	1.451	42.629	11.811	0.885
GUANAJUATO	APASEO EL GRANDE	11148	EL OBRAJE	20.6678	-100.6081	2,019	1979	2011	33	34.108	53.565	1.407	45.214	11.856	0.898
GUANAJUATO	ATARJEJA	11111	ATARJEJA	21.2672	-99.7178	1,245	1976	2011	30	29.457	46.261	1.592	34.978	10.506	0.840
GUANAJUATO	CELAYA	11084	CELAYA (DGE)	20.5347	-100.8136	1,752	1960	1973	12	29.588	46.466	1.492	42.311	11.783	0.884
GUANAJUATO	CELAYA	11009	CELAYA (SMN)	20.5364	-100.8167	1,761	1922	2009	86	32.178	50.535	1.450	42.422	11.793	0.884
GUANAJUATO	CELAYA	11126	EL SAVILAR	20.4178	-100.7731	1,790	1977	1985	9	38.551	60.543	1.476	42.774	11.823	0.886
GUANAJUATO	CELAYA	11100	ROQUE	20.5814	-100.8281	1,722	1972	2011	39	25.613	40.225	1.456	41.935	11.745	0.882
GUANAJUATO	CELAYA	11169	TRES GUERRAS	20.6322	-100.7750	1,368	1993	2011	19	28.389	44.583	1.476	36.914	10.924	0.853
GUANAJUATO	COMONFORT	11113	COMONFORT	20.7197	-100.7633	1,790	1969	2011	32	27.898	43.812	1.518	42.774	11.823	0.886
GUANAJUATO	COMONFORT	11147	MIRAFLORES	20.7756	-100.9331	1,980	1979	1988	9	26.637	41.831	1.468	44.845	11.877	0.897
GUANAJUATO	COMONFORT	11048	NEUTLA	20.7078	-100.8356	1,838	1963	2011	49	30.877	48.491	1.487	43.337	11.860	0.889
GUANAJUATO	CORONEO	11012	CORONEO	20.1983	-100.3633	2,271	1962	2011	49	31.116	48.867	1.457	47.081	11.418	0.908
GUANAJUATO	CORTAZAR	11013	CORTAZAR	20.4847	-100.9619	1,730	1961	2011	48	29.826	46.840	1.443	42.036	11.756	0.882
GUANAJUATO	CORTAZAR	11145	LA GAVIA	20.3981	-100.8856	2,342	1979	2011	33	35.714	56.088	1.405	47.428	11.193	0.910
GUANAJUATO	CORTAZAR	11056	PLANTA RAMOS MILAN	20.5117	-100.9514	1,755	1969	2011	37	34.603	54.343	1.455	42.348	11.786	0.884
GUANAJUATO	CORTAZAR	11070	SANTA JULIA	21.0722	-101.1961	2,552	1954	2011	58	39.940	62.724	1.393	47.940	10.238	0.914
GUANAJUATO	CUERAMARO	11014	CUERAMARO	20.6256	-101.6758	1,732	1962	2011	50	28.044	44.041	1.468	42.061	11.758	0.882
GUANAJUATO	DOCTOR MORA	11080	VILLA DOCTOR MORA (SMN)	21.1500	-100.3167	2,125	1965	1998	34	39.692	62.335	1.466	46.114	11.737	0.903
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11008	CAÑADA GONZALEZ	20.9917	-101.2222	2,354	1965	1998	35	41.791	65.630	1.466	47.479	11.150	0.910
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11017	DOLORES HIDALGO (C.CAP.RURAL)	21.5220	-100.9514	1,937	1951	2011	56	30.545	47.970	1.487	44.414	11.887	0.894
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11016	DOLORES HIDALGO (DGE)	21.1667	-100.9333	1,987	1980	1986	7	22.987	36.101	1.413	44.912	11.874	0.897
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11140	EL CARBON	21.2694	-101.1356	2,115	1979	2011	33	34.519	54.211	1.510	46.036	11.752	0.902
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11051	PEÑUELITAS	21.1078	-100.8781	1,906	1961	2011	51	30.922	48.561	1.454	44.089	11.886	0.893
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11057	RIO LAJAS	21.2000	-100.9167	1,906	1944	1975	30	27.877	43.779	1.558	44.089	11.886	0.893
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11061	SAN ANTONIO	21.4694	-101.2189	2,090	1964	2010	47	32.741	51.419	1.511	45.834	11.786	0.901
GUANAJUATO	DOLORES HIDALGO	11075	SOLEDAD NUEVA	20.2872	-100.7589	1,786	1949	2010	48	26.769	42.040	1.506	42.726	11.819	0.886
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11135	ARPEROS	21.1003	-101.3983	1,992	1977	2011	33	25.359	39.825	1.578	44.960	11.872	0.897
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11007	CALDERONES	20.9917	-101.2222	2,354	1961	2011	52	39.237	61.621	1.423	47.479	11.150	0.910
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11141	CIENEGA DE NEGROS	21.1733	-101.2417	2,473	1979	2011	33	42.335	66.485	1.397	47.842	10.650	0.912
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11124	EL CHAPIN	20.8719	-101.2444	1,853	1977	2011	35	40.127	63.018	1.458	47.874	10.562	0.913
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11121	EL PINILLO	20.9222	-101.0611	1,935	1976	2010	32	28.702	45.075	1.427	44.393	11.887	0.894

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11094	GUANAJUATO	21.0142	-101.2664	1,995	1969	2011	43	38.078	59.800	1.466	44.989	11.870	0.897
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11130	LA LUZ	21.0636	-101.3386	2,391	1977	2010	27	28.046	44.045	1.621	47.618	11.010	0.911
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11073	SANTA ROSA MINERAL	20.3056	-101.7828	1,708	1962	2010	40	31.840	50.003	1.591	41.756	11.725	0.881
GUANAJUATO	GUANAJUATO	11103	VALENCIANA	21.0342	-101.2558	2,147	1973	2011	16	36.383	57.138	1.548	46.281	11.701	0.904
GUANAJUATO	IRAPUATO	11004	ALDAMA	20.8003	-101.3189	1,800	1961	2011	52	24.717	38.817	1.504	42.893	11.832	0.887
GUANAJUATO	IRAPUATO	11170	C.E.M.S.I.	20.6889	-101.3783	1,715	1993	1998	7	35.007	54.977	1.475	41.846	11.735	0.881
GUANAJUATO	IRAPUATO	11134	EL CONEJO	20.7158	-101.3697	1,740	1977	2011	35	32.676	51.316	1.407	42.161	11.768	0.883
GUANAJUATO	IRAPUATO	11164	EL COPAL	20.7408	-101.3353	1,750	1983	1996	14	33.167	52.087	1.471	42.286	11.781	0.883
GUANAJUATO	IRAPUATO	11028	IRAPUATO (SMN)	20.6689	-101.3372	1,729	1903	2011	101	31.679	49.750	1.421	42.023	11.754	0.882
GUANAJUATO	IRAPUATO	11137	PRESA LA PURISIMA	20.8700	-101.2947	1,840	1977	2011	35	30.689	48.196	1.466	43.360	11.861	0.889
GUANAJUATO	JARAL DEL PROGRESO	11072	SANTA RITA	20.2983	-101.0669	1,729	1961	2011	51	31.777	49.905	1.436	41.756	11.725	0.881
GUANAJUATO	JERECUARO	11139	CAMINO BLANCO	20.1758	-100.6422	2,490	1980	1990	12	33.038	51.885	1.300	47.873	10.567	0.913
GUANAJUATO	JERECUARO	11166	EL GIGANTE	19.9725	-100.4511	1,971	1979	2011	33	32.442	50.948	1.366	44.756	11.880	0.896
GUANAJUATO	JERECUARO	11019	EL HUIZACHE	20.6256	-101.7786	2,011	1962	1993	31	29.841	46.864	1.549	45.140	11.861	0.898
GUANAJUATO	JERECUARO	11116	HACIENDA SAN LUCAS	20.2928	-100.5550	2,027	1975	2011	37	28.799	45.228	1.474	45.288	11.850	0.899
GUANAJUATO	JERECUARO	11031	JERECUARO	20.1431	-100.5189	1,787	1923	2011	68	31.811	49.958	1.492	42.738	11.820	0.886
GUANAJUATO	JERECUARO	11132	PURUAGUA	20.0747	-100.4575	2,013	1980	1995	24	42.041	66.023	1.592	45.159	11.860	0.898
GUANAJUATO	JERECUARO	11090	PURUAGUA (SMN)	20.0833	-100.4167	2,225	1941	1983	31	34.144	53.621	1.477	46.812	11.539	0.906
GUANAJUATO	LEON	11101	CAMPO AGRICOLA	21.1167	-101.6833	1,809	1941	1969	20	30.336	47.641	1.419	43.000	11.840	0.887
GUANAJUATO	LEON	11020	EL PALOTE	21.1728	-101.6964	1,837	1961	2004	44	27.500	43.188	1.458	43.325	11.860	0.889
GUANAJUATO	LEON	11025	HACIENDA DE ARRIBA	20.0747	-100.4575	2,013	1980	1995	16	33.884	53.213	1.517	44.237	11.888	0.893
GUANAJUATO	LEON	11153	LA LABORCITA	21.1056	-101.5556	1,900	1978	2010	33	24.659	38.725	1.595	44.025	11.885	0.892
GUANAJUATO	LEON	11035	LA SANDIA	20.9211	-101.6975	1,771	1962	2011	50	31.744	49.853	1.429	42.544	11.804	0.885
GUANAJUATO	LEON	11095	LEON (LA CALZADA), (DGE)	21.1361	-101.6933	1,828	1946	2011	56	33.914	53.260	1.422	43.222	11.854	0.888
GUANAJUATO	LEON	11039	LEON (SMN)	21.1000	-101.6667	1,800	1971	1985	15	32.153	50.495	1.495	42.893	11.832	0.887
GUANAJUATO	LEON	11040	LOS CASTILLOS	21.1953	-101.6675	1,865	1948	1990	42	30.813	48.391	1.485	43.642	11.874	0.890
GUANAJUATO	LEON	11045	MEDIA LUNA	21.2325	-101.6392	2,042	1947	2011	50	33.851	53.162	1.491	45.423	11.838	0.899
GUANAJUATO	LEON	11049	NUEVO VALLE MORENO	21.2111	-101.4258	2,347	1962	2011	50	35.668	56.016	1.437	47.450	11.175	0.910
GUANAJUATO	LEON	11154	SAN FRANCISCO DE DURAN	21.0053	-101.6211	1,790	1978	2000	22	24.038	37.751	1.460	42.774	11.823	0.886
GUANAJUATO	MANUEL DOBLADO	11112	CIUDAD MANUEL DOBLADO	20.8094	-101.9525	1,721	1975	1990	16	26.535	41.671	1.575	41.922	11.744	0.881
GUANAJUATO	MANUEL DOBLADO	11036	LAS ADJUNTAS	20.6753	-101.8442	1,727	1943	2011	69	31.342	49.221	1.477	41.998	11.752	0.882
GUANAJUATO	MOROLEON	11047	MOROLEON	20.1256	-101.1914	1,812	1922	2011	54	32.641	51.261	1.508	43.035	11.842	0.887
GUANAJUATO	MOROLEON	11158	PINICUARO	20.0489	-101.2408	2,130	1981	2010	19	26.570	41.727	1.622	46.152	11.729	0.903
GUANAJUATO	OCAMPO	11131	LAS TROJES	21.5550	-101.4092	2,198	1977	2011	34	25.641	40.268	1.457	46.639	11.601	0.906
GUANAJUATO	OCAMPO	11050	OCAMPO (SMN)	20.7094	-101.2619	1,775	1979	2011	33	28.853	45.313	1.480	47.009	11.454	0.907
GUANAJUATO	OCAMPO	11160	SAN ISIDRO	20.5778	-101.5372	1,694	1980	2011	30	22.626	35.533	1.495	41.576	11.705	0.880
GUANAJUATO	PENJAMO	11003	AGUA TIBIA	20.5103	-101.6294	1,720	1949	2011	63	31.277	49.119	1.445	41.909	11.742	0.881
GUANAJUATO	PENJAMO	11018	EL CHILARILLO	20.5000	-101.9500	1,750	1965	1972	8	31.547	49.544	1.489	42.286	11.781	0.883
GUANAJUATO	PENJAMO	11143	EL GALLO	20.5097	-101.8175	2,348	1979	2010	32	24.962	39.202	1.571	47.454	11.172	0.910
GUANAJUATO	PENJAMO	11125	EL NOPAL	20.6058	-101.8053	2,250	1977	1986	10	35.388	55.575	1.387	46.963	11.476	0.907
GUANAJUATO	PENJAMO	11034	LA GOLONDRINA	20.4344	-101.7183	1,795	1970	2011	40	30.433	47.794	1.420	42.834	11.828	0.886
GUANAJUATO	PENJAMO	11099	MARIANO ABASOLO	20.4994	-101.9489	1,711	1972	2011	40	30.191	47.413	1.418	41.795	11.730	0.881
GUANAJUATO	PENJAMO	11091	PENJAMO	20.4333	-101.7167	1,770	1924	1991	53	28.654	44.999	1.502	42.532	11.803	0.885
GUANAJUATO	PENJAMO	11151	TACUBAYA	20.3056	-101.7828	1,708	1979	2011	33	26.302	41.306	1.404	41.756	11.725	0.881
GUANAJUATO	PUEBLO NUEVO	11054	PUEBLO NUEVO	20.5275	-101.3714	1,715	1963	2006	35	28.868	45.336	1.445	41.846	11.735	0.881
GUANAJUATO	PURISIMA DEL RINCON	11029	JALPA	20.8789	-101.9867	1,753	1963	1992	30	29.366	46.118	1.459	42.323	11.784	0.884
GUANAJUATO	PURISIMA DEL RINCON	11159	PRESA EL BARRIAL	21.0486	-101.8383	1,787	1980	2011	32	30.627	48.098	1.414	42.738	11.820	0.886
GUANAJUATO	PURISIMA DEL RINCON	11055	PURISIMA DE BUSTOS	21.0786	-101.8711	1,794	1972	2010	40	31.153	48.924	1.434	42.822	11.827	0.886
GUANAJUATO	ROMITA	11138	PRESA LA GAVIA	20.8425	-101.5939	1,772	1978	2011	29	29.937	47.014	1.462	42.556	11.805	0.885
GUANAJUATO	ROMITA	11058	ROMITA	20.8700	-101.5147	1,755	1962	1993	32	35.345	55.508	1.384	42.348	11.786	0.884
GUANAJUATO	SALAMANCA	11041	LOS RAZOS	20.6775	-101.1489	1,768	1967	2010	44	33.445	52.524	1.379	42.508	11.801	0.885
GUANAJUATO	SALAMANCA	11052	PERICOS	20.5222	-101.1183	1,718	1937	2011	74	27.804	43.665	1.472	41.884	11.739	0.881
GUANAJUATO	SALAMANCA	11096	SALAMANCA	21.0697	-101.0289	2,239	1941	2011	70	37.394	58.726	1.426	46.898	11.504	0.907

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUANAJUATO	SALAMANCA	11168	SAN JUAN TEMASCATIO	20.7342	-101.2094	1,840	1993	2011	19	32.910	51.683	1.466	43.360	11.861	0.889
GUANAJUATO	SALVATIERRA	11142	EL CUBO	20.2803	-100.8997	1,738	1979	2011	33	26.362	41.400	1.488	42.136	11.766	0.883
GUANAJUATO	SALVATIERRA	11021	EL SABINO	20.2814	-101.0064	1,739	1962	2006	44	28.951	45.467	1.535	42.149	11.767	0.883
GUANAJUATO	SALVATIERRA	11060	SALVATIERRA	20.9386	-101.0456	2,059	1937	2011	71	32.311	50.743	1.414	45.572	11.822	0.900
GUANAJUATO	SAN DIEGO DE LA UNION	11026	HACIENDA SAN JUAN	21.4686	-100.9214	2,120	1961	1999	40	27.337	42.932	1.496	46.075	11.745	0.903
GUANAJUATO	SAN DIEGO DE LA UNION	11163	LA JAULA	21.5125	-100.7522	2,080	1982	1996	14	20.949	32.899	1.500	45.751	11.799	0.901
GUANAJUATO	SAN DIEGO DE LA UNION	11064	SAN DIEGO DE LA UNION	21.4656	-100.8719	2,070	1902	1998	86	24.933	39.156	1.557	45.667	11.810	0.901
GUANAJUATO	SAN DIEGO DE LA UNION	11167	SAN JUAN PAN DE ARRIBA	20.9972	-100.3861	2,114	1993	2011	19	27.927	43.859	1.509	46.028	11.754	0.902
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11123	BUENAVISTA	21.3861	-101.0597	2,130	1976	1995	18	22.922	35.998	1.544	46.152	11.729	0.903
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11030	JARAL DE BERRIO	21.6950	-101.0244	1,859	1941	2011	62	27.754	43.586	1.507	43.575	11.872	0.890
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11129	LA CHIRIMOYA	21.6000	-101.0833	2,000	1977	1980	4	14.285	22.434	1.520	45.037	11.868	0.897
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11107	LA QUEMADA	21.3225	-101.1067	2,003	1974	2011	38	30.111	47.288	1.527	45.065	11.866	0.898
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11117	LOBOS	21.3500	-101.6306	1,834	1975	1995	21	21.283	33.423	1.660	43.394	11.863	0.889
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11109	SAN FELIPE	21.4808	-101.1517	2,070	1992	1985	41	29.724	46.681	1.590	45.667	11.810	0.901
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11065	SAN FELIPE (DGE)	21.4717	-100.9694	2,008	1986	2011	23	27.965	43.918	1.562	45.112	11.863	0.898
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11067	SAN JUAN DE LOS LLANOS (SMN)	21.2833	-101.3167	2,020	1924	1989	66	28.171	44.242	1.534	45.223	11.855	0.898
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11069	SAN PEDRO DE LOS ALMOLOYA	21.6000	-101.2333	2,130	1961	1987	26	25.131	39.468	1.563	46.152	11.729	0.903
GUANAJUATO	SAN FELIPE	11110	TRES ENCINOS	21.3919	-101.4178	2,380	1975	1989	15	32.802	51.514	1.425	47.579	11.053	0.911
GUANAJUATO	SAN FRANCISCO DEL RINCON	11023	GUANAJUAL	21.0253	-101.8367	1,767	1961	2011	50	27.599	43.342	1.427	42.495	11.800	0.885
GUANAJUATO	SAN FRANCISCO DEL RINCON	11157	PEÑUELAS	20.8808	-101.8556	1,753	1981	2011	30	29.976	47.076	1.547	42.323	11.784	0.884
GUANAJUATO	SAN JOSE ITURBIDE	11015	CHARCAS	21.1392	-100.3306	2,114	1962	2010	50	24.196	37.999	1.388	46.028	11.754	0.902
GUANAJUATO	SAN JOSE ITURBIDE	11144	EL CHARAPE	20.9192	-100.4314	2,201	1980	2010	32	17.758	27.889	1.500	46.659	11.594	0.906
GUANAJUATO	SAN JOSE ITURBIDE	11088	SAN JOSE ITURBIDE (DGE)	20.9978	-100.3853	2,099	1956	1970	15	33.496	52.603	1.475	45.908	11.775	0.902
GUANAJUATO	SAN JOSE ITURBIDE	11066	SAN JOSE ITURBIDE (SMN)	21.2964	-100.5139	2,041	1949	2011	61	29.229	45.903	1.435	45.414	11.839	0.899
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11161	EL VERGEL	21.4500	-100.6636	2,192	1980	2011	32	28.632	44.965	1.513	46.599	11.614	0.905
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11037	LAS MESAS	21.5031	-100.4439	1,324	1961	1995	32	25.296	39.726	1.604	36.230	10.781	0.848
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11043	LOURDES	21.2900	-100.7019	1,995	1963	1991	63	25.048	39.337	1.418	44.989	11.870	0.897
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11053	POZOS	21.2200	-100.4961	2,206	1962	2011	49	29.051	45.623	1.510	46.691	11.583	0.906
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11062	SAN ANTONIO DE LOS MARTINEZ	21.4078	-100.3856	2,280	1961	1992	30	27.933	43.867	1.602	47.130	11.392	0.908
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11063	SAN CRISTOBAL	21.5144	-101.5394	2,129	1965	2010	46	23.777	37.341	1.586	46.145	11.731	0.903
GUANAJUATO	SAN LUIS DE LA PAZ	11068	SAN LUIS DE LA PAZ	20.6331	-100.9964	1,748	1924	2011	80	23.123	36.313	1.595	42.261	11.778	0.883
GUANAJUATO	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	11136	LA JOYITA	20.6689	-101.0069	1,829	1977	2011	34	32.694	51.345	1.445	43.233	11.854	0.888
GUANAJUATO	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	11044	MANDUJANO	20.7403	-101.0494	2,059	1964	2011	47	29.929	47.003	1.493	45.572	11.822	0.900
GUANAJUATO	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	11032	ANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS (DG)	20.2211	-101.1361	1,761	1986	2011	18	25.092	39.405	1.653	42.422	11.793	0.884
GUANAJUATO	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	11098	ANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS (SM)	20.6500	-101.0000	1,756	1924	1985	58	32.290	50.710	1.378	42.360	11.788	0.884
GUANAJUATO	SANTIAGO MARAVATIO	11156	EL DORMIDO	20.1272	-101.0283	1,907	1980	2011	31	26.220	41.178	1.445	44.100	11.886	0.893
GUANAJUATO	SILAO	11165	CHICHIMEQUILLAS	21.0419	-101.4361	1,898	1971	2011	42	30.074	47.230	1.543	44.004	11.885	0.892
GUANAJUATO	SILAO	11162	COMANJILLA	21.0681	-101.4747	1,898	1982	2011	30	29.497	46.324	1.467	44.004	11.885	0.892
GUANAJUATO	SILAO	11074	SILAO (DGE)	19.9753	-100.5122	1,927	1986	2011	23	35.226	55.321	1.298	44.311	11.888	0.894
GUANAJUATO	SILAO	11089	SILAO (SMN)	20.9500	-101.4333	1,777	1924	1985	51	30.228	47.472	1.412	42.617	11.810	0.885
GUANAJUATO	TARANDACUAO	11077	TARANDACUAO	20.3056	-101.8161	1,708	1941	2011	69	26.918	42.274	1.377	41.756	11.725	0.881
GUANAJUATO	TARIMORO	11078	TARIMORO	19.9975	-100.5122	1,927	1966	2011	42	32.348	50.802	1.436	42.774	11.823	0.886
GUANAJUATO	TIERRA BLANCA	11119	TIERRA BLANCA	21.0875	-100.1503	1,773	1976	2011	34	16.617	26.096	1.707	42.569	11.806	0.885
GUANAJUATO	VALLE DE SANTIAGO	11146	LAS JICAMAS	20.2758	-101.3589	1,859	1979	2011	33	20.369	31.989	1.560	43.575	11.872	0.890
GUANAJUATO	VALLE DE SANTIAGO	11133	SANTA MARIA SANABRIA	20.4186	-101.2994	1,705	1977	1998	21	25.338	39.793	1.555	41.718	11.721	0.880
GUANAJUATO	VALLE DE SANTIAGO	11079	VALLE DE SANTIAGO	20.3828	-101.1789	1,790	1922	2011	80	28.208	44.299	1.503	42.774	11.823	0.886
GUANAJUATO	VICTORIA	11046	MINAS DE MAGUEY	21.5500	-100.1333	1,000	1961	1988	26	22.576	35.454	1.590	30.959	9.521	0.812
GUANAJUATO	VICTORIA	11082	VICTORIA	21.2131	-100.2200	1,759	1986	2011	25	30.062	47.212	1.565	42.397	11.791	0.884
GUANAJUATO	VICTORIA	11081	VILLA VICTORIA (SMN)	21.2000	-100.2167	1,740	1949	1985	36	29.513	46.349	1.394	42.161	11.768	0.883
GUANAJUATO	XICHU	11083	XICHU (DGE)	21.2986	-100.0942	1,319	1969	2011	42	30.732	48.263	1.408	36.151	10.765	0.848
GUANAJUATO	YURIRIA	11010	CERANO	20.1011	-101.3958	1,909	1962	2011	49	28.131	44.178	1.444	44.121	11.887	0.893
GUANAJUATO	YURIRIA	11071	SANTA MARIA YURIRIA (DGE)	20.9433	-101.4303	1,786	1940	2011	67	31.800	49.941	1.433	42.726	11.819	0.886
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12142	ACAPULCO	16.8664	-99.9056	20	1972	2010	39	43.637	68.530	1.553	15.500	4.462	0.638

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12137	ACAPULCO DE JUAREZ (SMN)	16.8636	-99.8825	30	1995	2008	13	15.315	24.052	1.847	15.637	4.521	0.640
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12003	AGUA SALADA	17.1786	-99.6311	233	1971	2000	30	29.401	46.173	1.616	18.544	5.672	0.684
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12157	E.T.A.153 LA SABANA	16.8833	-99.7167	80	1973	1976	4	25.671	40.314	1.830	16.332	4.810	0.652
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12172	KILOMETRO 21	16.9500	-99.6833	207	1971	2010	37	38.846	61.007	1.553	18.160	5.528	0.679
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12050	LA PAROTA (CFE)	16.9331	-99.6233	106	1962	2000	39	35.653	55.992	1.588	16.699	4.959	0.657
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12183	LA SABANA	16.8881	-99.8619	460	1978	2011	22	34.890	54.794	1.768	22.042	6.895	0.728
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12223	LAGUNA 3 PALOS	16.8297	-99.7783	24	1981	2011	30	40.218	63.161	1.537	15.554	4.486	0.639
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12148	LAGUNA DE TRES PALOS	16.7833	-99.7500	60	1961	1969	8	20.236	31.779	1.489	16.052	4.695	0.647
GUERRERO	ACAPULCO DE JUAREZ	12095	XALTIANGUIS (CFE)	17.0953	-99.7150	545	1961	2000	40	42.795	67.208	1.493	23.406	7.337	0.743
GUERRERO	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	12206	AHUACUOTZINGO	17.7197	-98.9753	1,300	1980	2011	29	18.712	29.386	1.612	35.852	10.700	0.846
GUERRERO	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	12138	AJUCHITLAN	18.1542	-100.5000	280	1972	2011	36	25.898	40.672	1.337	19.249	5.930	0.694
GUERRERO	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	12055	LOS TICUICHES	18.1122	-100.6711	459	1963	1996	31	22.853	35.890	1.650	22.026	6.889	0.728
GUERRERO	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	12098	SAN ANDRES	18.0333	-100.5167	575	1957	1982	26	17.479	27.449	1.471	23.894	7.491	0.749
GUERRERO	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	12100	SAN CRISTOBAL	18.1700	-100.4894	290	1961	2000	40	22.474	35.294	1.450	19.400	5.985	0.696
GUERRERO	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	12077	SANTA FE	18.1022	-100.6756	500	1963	2009	44	25.970	40.785	1.428	22.681	7.104	0.736
GUERRERO	ALCOZAUCA DE GUERRERO	12005	ALCOZAUCA	17.4500	-98.3833	1,462	1927	1970	42	24.566	38.580	1.445	38.337	11.203	0.861
GUERRERO	ALCOZAUCA DE GUERRERO	12106	ALCOZAUCA (DGE)	17.4653	-98.3972	1,360	1971	2010	39	25.939	40.736	1.562	36.790	10.899	0.852
GUERRERO	ALCOZAUCA DE GUERRERO	12225	PRESA ANDRES FIGUEROA	18.0733	-100.5114	387	1982	2011	29	26.615	41.798	1.404	20.893	6.508	0.715
GUERRERO	ALPOYECA	12248	SAN JOSE LAGUNAS	17.4444	-98.4503	1,820	1987	2011	24	16.498	25.909	1.749	43.129	11.848	0.888
GUERRERO	APAXTLA	12048	XCATEOPAN DE TLAPA	17.6225	-98.5133	1,036	1958	2000	43	24.445	38.390	1.545	31.559	9.677	0.816
GUERRERO	ARCELIA	12184	APAXTLA	18.1342	-99.9258	1,300	1978	2010	33	21.388	33.589	1.670	35.852	10.700	0.846
GUERRERO	ARCELIA	12008	ARCELIA	18.3169	-100.2800	414	1959	2002	42	25.438	39.949	1.337	21.315	6.652	0.720
GUERRERO	ARCELIA	12063	PALOS ALTOS	18.3556	-100.2744	380	1962	2005	44	25.511	40.064	1.351	20.783	6.471	0.713
GUERRERO	ARCELIA	12080	SANTO TOMAS (CFE)	18.0903	-100.2347	355	1953	1996	44	21.753	34.162	1.479	20.396	6.337	0.709
GUERRERO	ATENANGO DEL RIO	12130	ATENANGO DEL RIO	18.1069	-99.1047	626	1977	2000	24	21.585	33.898	1.432	24.728	7.750	0.757
GUERRERO	ATENANGO DEL RIO	12212	TUZANTLAN	18.2044	-99.1825	940	1982	2010	13	25.041	39.325	1.618	29.957	9.255	0.804
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12010	ATLAMAJALCINGO DEL MONTE	17.3083	-98.6056	1,820	1961	1983	23	34.860	54.746	1.512	43.129	11.848	0.888
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12161	ATOYAC (DGE)	17.2103	-100.4167	100	1975	2011	37	39.230	61.609	1.484	16.614	4.925	0.656
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12011	ATOYAC DE ALVAREZ (SMN)	17.2167	-100.4500	240	1922	1976	42	30.630	48.103	1.663	18.649	5.711	0.686
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12041	CACALUTLA	17.1250	-100.3519	20	1983	2010	23	21.992	34.538	1.743	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12158	RIO SANTIAGO	17.2539	-100.3169	430	1972	2010	36	22.693	35.638	1.714	21.567	6.737	0.723
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12069	SAN JUAN DE LAS FLORES	17.3167	-100.3981	630	1980	2011	31	44.612	70.061	1.593	24.793	7.770	0.758
GUERRERO	ATOYAC DE ALVAREZ	12079	SANTO DOMINGO	17.3353	-100.3533	650	1961	2008	44	29.756	46.731	1.715	25.122	7.871	0.761
GUERRERO	AYUTLA DE LOS LIBRES	12012	AYUTLA (CFE)	16.9672	-99.0986	368	1958	2000	42	39.619	62.220	1.540	20.597	6.407	0.711
GUERRERO	AYUTLA DE LOS LIBRES	12191	ZACUALPAN	17.0892	-100.3261	10	1979	2011	21	25.616	40.228	1.627	15.363	4.404	0.636
GUERRERO	AZOYU	12107	AYUTLA	17.0853	-99.0944	874	1958	2001	42	53.893	84.636	1.547	28.852	8.954	0.795
GUERRERO	AZOYU	12013	AZOYU (SMN)	16.7331	-98.5981	360	1983	2011	25	30.729	48.259	1.678	20.473	6.364	0.710
GUERRERO	AZOYU	12173	MARQUELIA	16.5794	-98.8047	10	1976	2011	33	33.054	51.909	1.612	15.363	4.404	0.636
GUERRERO	BENITO JUAREZ	12236	AZOYU (DGE)	16.7094	-99.1225	53	1983	2011	23	33.679	52.891	1.557	15.955	4.655	0.646
GUERRERO	BENITO JUAREZ	12262	HACIENDA LA CABANA	17.0975	-100.4714	5	2004	2010	4	11.291	17.732	2.040	15.295	4.374	0.635
GUERRERO	BUENAVISTA DE CUELLAR	12014	BUENAVISTA DE CUELLAR	18.4594	-99.4008	1,394	1927	1984	40	39.638	62.250	1.474	37.313	11.005	0.855
GUERRERO	BUENAVISTA DE CUELLAR	12099	SAN JERONIMO DE JUAREZ	17.1333	-100.5194	20	1960	2001	42	35.558	55.842	1.559	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	CHILAPA DE ALVAREZ	12032	CHILAPA (SMN)	17.5972	-99.1753	1,406	1992	1999	7	24.751	38.871	1.706	37.496	11.041	0.856
GUERRERO	CHILAPA DE ALVAREZ	12045	HUEYCATENANGO	17.4475	-99.0253	1,633	1954	1997	44	34.037	53.454	1.501	40.768	11.601	0.875
GUERRERO	CHILAPA DE ALVAREZ	12167	TEPETLAPA	18.5508	-99.4189	1,022	1975	2011	36	38.008	59.690	1.438	31.326	9.617	0.814
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12110	CHILAPA	17.6086	-99.1758	1,450	1940	1990	40	29.903	46.961	1.614	38.158	11.169	0.860
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12111	CHILPANCINGO DE LOS BRAVOS (CFE)	17.5450	-99.4967	1,250	1969	2000	26	35.655	55.994	1.673	35.058	10.524	0.841
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12134	CHILPANCINGO DE LOS BRAVOS (DGE)	17.5333	-99.5000	1,225	1953	1992	40	33.665	52.870	1.666	34.657	10.432	0.838
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12240	CHILPANCINGO (DELEG.)	17.9764	-102.1081	5	1984	2010	24	29.060	45.638	1.764	15.295	4.374	0.635
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12229	CHILPANCINGO DE LOS BRAVOS	17.5514	-99.5008	1,250	1982	2011	24	29.998	47.111	1.542	35.058	10.524	0.841
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12020	COACOYULILLO	17.3333	-99.6333	530	1963	2000	37	29.867	46.904	1.551	23.164	7.259	0.741
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12192	COAPANGO	17.5053	-99.6369	2,273	1979	2000	21	37.249	58.497	1.788	47.092	11.412	0.908
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12035	EL COATEPIN	17.3833	-99.9667	1,523	1961	1977	16	61.296	96.263	1.591	39.230	11.361	0.867

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12156	EL OCOTITO	17.2500	-99.5836	650	1973	2011	39	40.811	64.092	1.612	25.122	7.871	0.761
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12049	JALEACA DE CATALAN (CFE)	17.4469	-99.8581	840	1961	1983	23	40.236	63.189	1.543	28.283	8.795	0.790
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12136	JULIAN BLANCO	17.2189	-99.5269	640	1976	1977	2	19.260	30.247	1.918	24.958	7.820	0.759
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12150	OMILTEMI	17.5569	-99.6875	1,900	1980	2011	30	32.738	51.413	1.528	44.025	11.885	0.892
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12062	PALO BLANCO	17.4047	-99.4686	1,267	1953	1996	44	41.674	65.447	1.681	35.329	10.585	0.843
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12198	PETAQUILLAS	17.4856	-99.4539	1,200	1980	2011	32	24.709	38.805	1.652	34.253	10.339	0.835
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12120	SAN CRISTOBAL	17.2756	-99.9411	780	1972	2003	32	32.180	50.537	1.597	27.280	8.510	0.781
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12075	SAN VICENTE	17.5000	-99.6667	2,150	1961	1979	19	67.456	105.937	1.566	46.303	11.696	0.904
GUERRERO	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	12076	SANTA BARBARA (CFE)	17.3103	-99.8658	1,040	1963	2000	38	46.023	72.277	1.562	31.625	9.694	0.817
GUERRERO	COAHUAYUTLA DE JOSE MARIA IZAZAGA	12021	COAHUAYUTLA	18.3133	-101.7350	310	1960	2005	42	18.879	29.648	1.532	19.704	6.094	0.700
GUERRERO	COAHUAYUTLA DE JOSE MARIA IZAZAGA	12259	COLMENEROS	18.0986	-101.7031	191	1987	2010	23	21.352	33.532	1.796	17.924	5.439	0.676
GUERRERO	COAHUAYUTLA DE JOSE MARIA IZAZAGA	12078	SANTA ROSA	18.1689	-101.6333	500	1963	2011	42	30.302	47.587	1.742	22.681	7.104	0.736
GUERRERO	COCULA	12164	E.T.A 264 COCULA	18.2453	-99.6619	670	1975	2011	36	26.910	42.261	1.547	25.452	7.971	0.764
GUERRERO	COPALA	12230	ATRISCO	16.6525	-98.8833	65	1984	1995	12	29.874	46.916	1.676	16.122	4.724	0.648
GUERRERO	COPALA	12022	COPALA	16.6147	-98.9708	20	1961	2004	44	38.016	59.703	1.577	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	COPALILLO	12023	COPALILLO	18.0333	-99.0411	900	1963	2006	44	20.029	31.454	1.568	29.288	9.074	0.798
GUERRERO	COPALILLO	12193	PAPALUTLA	18.0208	-98.9050	720	1979	2000	21	21.845	34.307	1.430	26.281	8.218	0.772
GUERRERO	COPALILLO	12154	ZICAPA	17.9203	-99.0386	1,000	1987	2011	25	21.839	34.297	1.543	30.959	9.521	0.812
GUERRERO	COYUCA DE BENITEZ	12016	CARRERA LARGA	17.0417	-100.1167	20	1953	1996	44	36.887	57.929	1.577	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	COYUCA DE BENITEZ	12024	COYUCA DE BENITEZ	17.0333	-100.0522	136	1961	1988	4	33.636	52.824	1.423	17.127	5.130	0.664
GUERRERO	COYUCA DE BENITEZ	12219	LAGUNA COYUGA DE BENITEZ	17.0072	-100.0875	40	1981	2011	23	33.664	52.867	1.678	15.775	4.579	0.643
GUERRERO	COYUCA DE BENITEZ	12086	TEPETITLA	17.2167	-100.1122	426	1962	2011	39	26.646	41.847	1.765	21.504	6.715	0.722
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12162	CHAMACUA	18.2664	-100.6689	300	1976	1999	22	23.732	37.269	1.508	19.552	6.039	0.698
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12027	CUNDANCITO	18.0167	-101.1372	1,110	1962	2005	44	29.739	46.703	1.611	32.783	9.985	0.825
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12037	EL MANCHON	18.1000	-101.0517	1,796	1965	2010	44	40.194	63.123	1.437	42.846	11.829	0.886
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12224	EL PINZAN MORADO	18.1794	-100.8911	416	1981	1992	12	18.422	28.931	1.560	21.347	6.663	0.720
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12054	LAS PILAS DEL RIO FRIO	17.8225	-101.0769	1,338	1971	2010	26	27.787	43.638	1.773	36.448	10.828	0.850
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12139	LOS TERRONES	18.2936	-100.6758	270	1972	2011	38	22.300	35.021	1.702	19.098	5.876	0.692
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12065	PLACERES DEL ORO	18.2333	-100.9333	420	1960	1981	22	26.816	42.113	1.399	21.410	6.684	0.721
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12140	SAN ANTONIO TEJAS	17.7236	-100.8750	1,900	1961	2010	43	54.547	85.663	1.678	44.025	11.885	0.892
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12074	SANTA RITA	17.9728	-100.8694	1,500	1976	1996	21	35.234	55.334	1.682	38.896	11.304	0.865
GUERRERO	COYUCA DE CATALAN	12082	TARETARO	18.2222	-100.7567	333	1977	2011	34	18.736	29.424	1.468	20.056	6.218	0.704
GUERRERO	CUAJINICUILAPA	12208	CUAJINICUILAPA	16.3689	-98.5428	100	1981	2010	30	32.116	50.436	1.540	16.614	4.925	0.656
GUERRERO	CUAJINICUILAPA	12168	PLANTA DERIVADORA	16.5083	-98.4875	23	1984	1987	4	29.233	45.909	1.549	15.541	4.480	0.639
GUERRERO	CUAUTEPEC	12185	CUALAC	17.7475	-98.6531	1,450	1980	2011	31	30.853	48.453	1.576	38.158	11.169	0.860
GUERRERO	CUETZALA DEL PROGRESO	12214	COACOYULICHAN	16.7939	-98.9356	400	1981	2009	28	46.213	72.576	1.562	21.096	6.578	0.717
GUERRERO	CUETZALA DEL PROGRESO	12177	CUETZALA DEL PROGRESO	18.1342	-99.8311	1,122	1979	2011	32	17.276	27.131	1.795	32.980	10.034	0.827
GUERRERO	CUTZAMALA DE PINZON	12182	APETLANCA	18.2153	-99.7875	1,750	1979	2005	22	29.409	46.185	1.581	42.286	11.781	0.883
GUERRERO	CUTZAMALA DE PINZON	12163	CUTZAMALA DE PINZON	18.4656	-100.5667	267	1976	2011	35	22.463	35.278	1.510	19.053	5.859	0.691
GUERRERO	CUTZAMALA DE PINZON	12036	EL GALLO	18.7264	-100.6692	400	1960	2003	42	22.392	35.166	1.444	21.096	6.578	0.717
GUERRERO	CUTZAMALA DE PINZON	12131	IXTAPILLA (CFE)	18.5444	-100.6006	280	1961	1969	9	21.735	34.133	1.361	19.249	5.930	0.694
GUERRERO	EDUARDO NERI	12210	IXTAPILLA	18.5450	-100.6000	280	1981	2010	15	22.745	35.719	1.484	19.249	5.930	0.694
GUERRERO	EDUARDO NERI	12118	MEXCALA (ZUMPANGO) (SMN)	17.9311	-99.6014	500	1987	2010	21	12.804	20.108	1.807	22.681	7.104	0.736
GUERRERO	EDUARDO NERI	12101	XOCHIPALA (SMN)	17.8333	-99.6333	730	1961	1974	14	21.035	33.035	1.514	26.447	8.267	0.774
GUERRERO	EDUARDO NERI	12105	ZUMPANGO DEL RIO (SMN)	17.6550	-99.5253	1,080	1961	2011	40	21.066	33.082	1.473	32.288	9.862	0.822
GUERRERO	FLORENCIO VILLARREAL	12186	HUIZTLTEPEC	17.7556	-99.4811	1,320	1980	2011	29	27.042	42.468	1.542	36.167	10.768	0.848
GUERRERO	GENERAL HELIODORO CASTILLO	12217	E.T.ARROYO 106 CRUZ GRANDE	16.7333	-99.1167	51	1982	1987	6	16.812	26.402	1.669	15.927	4.643	0.645
GUERRERO	GENERAL HELIODORO CASTILLO	12220	LAGUNA DE CHAUTENGO	16.6167	-99.0944	15	1981	2010	18	32.710	51.369	1.514	15.431	4.433	0.637
GUERRERO	GENERAL HELIODORO CASTILLO	12089	TLACOTEPEC (SMN)	17.7897	-99.9764	1,539	1963	2010	42	36.347	57.081	1.753	39.460	11.400	0.868
GUERRERO	HUAMUXTITLAN	12170	EL CARACOL	17.9583	-100.0222	513	1975	2000	26	22.155	34.794	1.463	22.890	7.171	0.738
GUERRERO	HUAMUXTITLAN	12126	TLACOTEPEC (CFE)	17.7514	-99.9625	1,712	1961	2000	39	37.915	59.544	1.445	41.807	11.731	0.881
GUERRERO	HUIZUCO DE LOS FIGUEROA	12030	CHAUCINGO	18.2981	-99.1197	900	1987	2011	23	23.651	37.143	1.551	29.288	9.074	0.798
GUERRERO	HUIZUCO DE LOS FIGUEROA	12114	HUAMUXTITLAN (DGE)	17.7953	-98.5644	883	1953	1996	44	19.051	29.918	1.588	29.003	8.995	0.796

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUERRERO	HUITZUCO DE LOS FIGUEROA	12044	HUAMUXTITLAN (SMN)	17.8000	-98.5667	1,125	1943	1987	11	23.195	36.427	1.638	33.030	10.046	0.827
GUERRERO	HUITZUCO DE LOS FIGUEROA	12115	HUITZUCO	18.3025	-99.3328	975	1964	2007	44	26.270	41.266	1.403	30.542	9.412	0.808
GUERRERO	HUITZUCO DE LOS FIGUEROA	12046	HUITZUCO (SMN)	18.3064	-99.3344	940	1985	2011	26	27.069	42.510	1.527	29.957	9.255	0.804
GUERRERO	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	12004	AHUEHEPAN	18.3381	-99.6467	760	1960	2001	42	27.246	42.788	1.381	26.946	8.413	0.778
GUERRERO	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	12047	IGUALA	18.3406	-99.5375	738	1922	1968	44	29.771	46.753	1.630	26.580	8.306	0.775
GUERRERO	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	12116	IGUALA (DGE)	18.3497	-99.5500	730	1953	1996	44	25.823	40.554	1.352	26.447	8.267	0.774
GUERRERO	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	12238	PASO MORELOS	18.2225	-99.2075	1,083	1986	2008	18	22.425	35.218	1.600	32.338	9.874	0.822
GUERRERO	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	12249	TULIMAN	18.0047	-99.2792	950	1988	2011	22	27.428	43.074	1.865	30.124	9.300	0.805
GUERRERO	IGUALAPA	12216	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA E.S.A	18.3500	-99.5333	871	1983	1993	11	29.113	45.720	1.374	28.802	8.940	0.794
GUERRERO	IGUALAPA	12222	LAGUNA DE TUXPAN	18.3478	-99.4775	767	1981	2010	30	27.951	43.895	1.407	27.063	8.447	0.779
GUERRERO	XCATEOPAN DE CUAUHTEMOC	12066	QUETZALA	16.6558	-98.5006	33	1960	2001	42	33.200	52.139	1.542	15.678	4.538	0.641
GUERRERO	JUAN R. ESCUDERO	12039	EL TERRENO (CFE)	17.1278	-99.3486	338	1961	2000	40	30.169	47.379	1.581	20.133	6.245	0.705
GUERRERO	JUAN R. ESCUDERO	12117	XCATEOPAN (CUAHUTEMOC)	18.5028	-99.7922	1,830	1961	2004	44	34.986	54.944	1.384	43.245	11.855	0.888
GUERRERO	JUAN R. ESCUDERO	12261	JUAN R. ESCUDERO	17.1583	-99.5417	280	2007	2010	4	23.690	37.204	1.312	19.249	5.930	0.694
GUERRERO	JUAN R. ESCUDERO	12051	LA VENTA	17.8017	-99.9064	122	1961	2000	35	34.812	54.671	1.581	16.926	5.051	0.661
GUERRERO	JUAN R. ESCUDERO	12244	LLANO GRANDE HILARIOS	16.7589	-98.4383	690	1984	2011	28	27.077	42.523	1.594	25.783	8.070	0.767
GUERRERO	LA UNION DE ISIDORO MONTES DE OCA	12257	EL PUENTE (CFE)	17.1481	-99.4147	192	1991	2000	10	30.714	48.235	1.514	17.939	5.445	0.676
GUERRERO	LA UNION DE ISIDORO MONTES DE OCA	12052	LA UNION	17.9833	-101.8839	60	1925	1982	42	28.338	44.504	1.609	16.052	4.695	0.647
GUERRERO	LA UNION DE ISIDORO MONTES DE OCA	12146	LA VILLITA	18.0461	-102.1733	150	1961	1968	8	45.928	72.128	1.558	17.328	5.209	0.667
GUERRERO	LA UNION DE ISIDORO MONTES DE OCA	12226	TIERRA COLORADA	16.4467	-98.6419	20	1982	2011	30	31.703	49.788	1.543	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	LA UNION DE ISIDORO MONTES DE OCA	12133	ZACATULA	18.0058	-102.1783	10	1961	1968	8	23.548	36.981	1.337	15.363	4.404	0.636
GUERRERO	LEONARDO BRAVO	12149	LAS TAMECUAS (CFE)	17.9667	-101.8833	50	1988	2001	12	12.894	20.250	2.018	15.913	4.637	0.645
GUERRERO	MALINALTEPEC	12031	CHICHIHUALCO	17.6722	-99.7011	1,140	1961	2008	44	19.406	30.476	1.610	33.276	10.106	0.829
GUERRERO	MARTIN DE CUILAPAN	12204	YEXTLA	17.6033	-99.9333	1,316	1980	2011	23	23.343	36.658	1.525	36.104	10.754	0.848
GUERRERO	METLATONOC	12006	APANGO	17.7392	-99.3294	1,065	1961	2000	40	24.372	38.276	1.458	32.040	9.799	0.820
GUERRERO	METLATONOC	12057	MALINALTEPEC (CFE)	17.2442	-98.6697	1,514	1954	1997	44	47.268	74.233	1.427	39.100	11.339	0.866
GUERRERO	MOCHITLAN	12028	CALPANTEPEC	17.2153	-99.3864	900	1997	2004	6	22.520	35.367	1.592	29.288	9.074	0.798
GUERRERO	MOCHITLAN	12176	COAXTLAHUACAN	17.3936	-99.3472	1,730	1981	2000	20	40.841	64.139	1.506	42.036	11.756	0.882
GUERRERO	MOCHITLAN	12026	CUAJILOTA	17.2828	-99.3614	420	1965	1980	16	38.212	60.010	1.564	21.410	6.684	0.721
GUERRERO	MOCHITLAN	12195	METLATONOC	17.1919	-98.4078	2,028	1980	2010	28	24.759	38.883	1.541	45.297	11.849	0.899
GUERRERO	MOCHITLAN	12260	MOCHITLAN	17.4714	-99.3692	1,000	2006	2011	6	28.264	44.388	1.524	30.959	9.521	0.812
GUERRERO	MOCHITLAN	12097	RANCHO VIEJO	17.1936	-99.3075	780	1963	2000	36	46.854	73.582	1.534	27.280	8.510	0.781
GUERRERO	MOCHITLAN	12124	TEPEZINTLA	17.2333	-99.3500	450	1978	1979	2	0.353	0.554	1.918	21.884	6.842	0.727
GUERRERO	MOCHITLAN	12104	ZITLALTEPEC	17.1914	-98.5497	1,850	1960	2011	40	37.224	58.458	1.699	43.474	11.867	0.890
GUERRERO	OLINALA	12119	OLINALA (DGE)	17.7761	-98.7456	1,360	1972	2006	32	27.661	43.440	1.516	36.790	10.899	0.852
GUERRERO	OLINALA	12060	OLINALA (SMN)	17.7778	-98.7297	1,336	1986	2011	26	27.705	43.510	1.484	36.417	10.821	0.850
GUERRERO	OLINALA	12180	PAXTEPEC	17.2406	-99.4339	1,349	1978	1984	7	52.354	82.219	1.724	36.619	10.864	0.851
GUERRERO	OMETEPEC	12135	OLINALA (CFE)	17.7781	-98.7433	1,400	1961	2000	40	31.327	49.197	1.475	37.404	11.023	0.856
GUERRERO	OMETEPEC	12061	OMETEPEC	16.6836	-98.4022	300	1961	2011	37	32.494	51.030	1.719	19.552	6.039	0.698
GUERRERO	OMETEPEC	12196	TEMALACACINGO	17.8806	-98.6853	1,550	1980	1985	6	40.442	63.513	1.194	39.616	11.426	0.869
GUERRERO	PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS	12187	MILPILLAS	16.5825	-98.4608	34	1980	2000	21	25.931	40.723	1.442	15.692	4.544	0.641
GUERRERO	PETATLAN	12017	CASAS VIEJAS	17.5847	-101.0061	548	1979	2011	25	23.371	36.704	1.763	23.455	7.352	0.744
GUERRERO	PETATLAN	12018	CIRIAN GRANDE	18.5853	-99.9322	1,140	1962	2005	44	23.592	37.050	1.566	33.276	10.106	0.829
GUERRERO	PETATLAN	12025	COYUQUILLA	17.3808	-101.0583	40	1953	1996	44	35.994	56.527	1.550	15.775	4.579	0.643
GUERRERO	PETATLAN	12034	EL CAMALOTE	17.7225	-101.2111	516	1962	2011	38	32.333	50.777	1.550	22.938	7.187	0.738
GUERRERO	PETATLAN	12243	OMETEPEC	18.7469	-99.6750	1,610	1984	2011	24	33.099	51.980	1.530	40.454	11.556	0.874
GUERRERO	PETATLAN	12064	PETATLAN (SMN)	17.5333	-101.2333	63	1941	1983	38	33.503	52.615	1.683	16.094	4.712	0.648
GUERRERO	PETATLAN	12121	SAN JERONIMITO	17.5650	-101.3444	20	1961	2004	44	33.129	52.028	1.542	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	PILCAYA	12165	E.T.A 107 PETATLAN	17.5383	-101.2739	27	1975	2010	36	36.818	57.820	1.519	15.596	4.503	0.640
GUERRERO	PILCAYA	12209	EL MOYOTE	18.6800	-99.5608	1,490	1979	2010	16	32.540	51.102	1.279	38.750	11.278	0.864
GUERRERO	PILCAYA	12174	RANCHO NUEVO	17.4744	-101.2144	40	1976	2011	35	19.670	30.891	1.778	15.775	4.579	0.643
GUERRERO	PUNGARABATO	12215	DOS BOCAS	18.6711	-99.5000	1,239	1981	2011	31	28.430	44.648	1.335	34.882	10.484	0.840
GUERRERO	QUECHULTENANGO	12019	CIUDAD ALTAMIRANO	18.3586	-100.6644	250	1954	1997	44	23.498	36.903	1.417	18.798	5.766	0.688

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUERRERO	SAN LUIS ACATLAN	12096	COLOTLIPA	17.4089	-99.1681	769	1961	2000	40	29.451	46.252	1.440	27.096	8.456	0.779
GUERRERO	SAN LUIS ACATLAN	12059	NANZINTLA (CFE)	17.3350	-99.0986	918	1965	2003	37	34.580	54.306	1.734	29.589	9.156	0.801
GUERRERO	SAN LUIS ACATLAN	12068	SAN LUIS ACATLAN	16.8000	-98.7025	538	1962	2007	44	41.209	64.716	1.590	23.293	7.301	0.742
GUERRERO	SAN MARCOS	12029	CHACALAPA	16.7006	-99.5103	20	1979	2011	33	30.585	48.032	1.503	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	SAN MARCOS	12112	EL PORVENIR	16.8225	-99.4783	450	1964	2010	42	38.993	61.236	1.651	21.884	6.842	0.727
GUERRERO	SAN MARCOS	12053	LAS MESAS	17.0103	-99.4583	440	1963	2000	38	38.031	59.725	1.584	21.725	6.789	0.725
GUERRERO	SAN MARCOS	12188	NEXPA	16.7667	-99.2344	43	1980	2011	24	30.983	48.657	1.649	15.816	4.597	0.643
GUERRERO	SAN MARCOS	12151	PUEBLO HIDALGO	16.9522	-98.6597	910	1961	1969	9	53.098	83.388	1.612	29.455	9.119	0.800
GUERRERO	SAN MARCOS	12205	PUEBLO HIDALGO	16.9500	-98.6556	268	1980	2010	29	40.259	63.225	1.619	19.068	5.865	0.692
GUERRERO	SAN MARCOS	12071	SAN MARCOS	16.7833	-99.4189	80	1961	2005	44	40.059	62.911	1.622	16.332	4.810	0.652
GUERRERO	SAN MARCOS	12232	TECOMATE	16.7000	-99.4017	15	1981	2011	27	33.540	52.673	1.671	15.431	4.433	0.637
GUERRERO	SAN MIGUEL TOTOLAPAN	12234	LAS VIGAS	16.7508	-99.2347	60	1983	2011	29	39.054	61.332	1.550	16.052	4.695	0.647
GUERRERO	SAN MIGUEL TOTOLAPAN	12166	SAN MIGUEL TOTOLAPAN	18.1586	-100.3881	280	1975	2011	37	23.302	36.595	1.477	19.249	5.930	0.694
GUERRERO	SAN MIGUEL TOTOLAPAN	12083	TEHUEHETLA	17.8286	-100.3875	950	1976	2011	35	29.611	46.503	1.612	30.124	9.300	0.805
GUERRERO	TAXCO DE ALARCON	12015	CACALOTENANGO	18.5461	-99.6453	1,662	1991	2010	20	32.455	50.968	1.514	41.156	11.653	0.877
GUERRERO	TAXCO DE ALARCON	12171	CHONTACUATLAN	18.6522	-99.5733	1,289	1976	2011	36	27.224	42.753	1.524	35.679	10.662	0.845
GUERRERO	TAXCO DE ALARCON	12211	NANCINTLA	17.7478	-100.2028	960	1980	2011	31	26.116	41.014	1.694	30.292	9.345	0.806
GUERRERO	TAXCO DE ALARCON	12081	TAXCO (CFE)	18.5333	-99.6167	1,750	1961	1983	23	37.310	58.594	1.492	42.286	11.781	0.883
GUERRERO	TAXCO DE ALARCON	12169	TAXCO (DGE)	18.5500	-99.6000	1,710	1990	2011	22	30.566	48.003	1.533	41.782	11.728	0.881
GUERRERO	TAXCO DE ALARCON	12122	TAXCO (SMN)	18.5544	-99.6053	1,760	1961	1992	32	37.615	59.073	1.499	42.410	11.792	0.884
GUERRERO	TECOANAPA	12207	ACUPLAPAN	18.6008	-99.5431	1,600	1981	2010	16	37.075	58.225	1.475	40.317	11.536	0.873
GUERRERO	TECOANAPA	12242	LLANO GRANDE. LOS MLARIOS	16.8006	-99.1792	80	1985	2010	26	16.157	25.374	1.661	16.332	4.810	0.652
GUERRERO	TECPAN DE GALEANA	12009	ARROYO FRIO	17.4144	-100.6069	290	1965	2008	44	27.749	43.578	1.532	19.400	5.985	0.696
GUERRERO	TECPAN DE GALEANA	12038	EL PORVENIR	17.5322	-100.9353	750	1964	1996	28	49.442	77.646	1.613	26.780	8.364	0.777
GUERRERO	TECPAN DE GALEANA	12042	GLORIA ESCONDIDA	17.4406	-100.8792	560	1980	2010	22	37.389	58.717	1.711	23.650	7.414	0.746
GUERRERO	TECPAN DE GALEANA	12221	LAGUNA DE NUXCO	17.2083	-100.7572	20	1981	2011	28	28.942	45.452	1.674	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	TECPAN DE GALEANA	12070	SAN LUIS Y SAN PEDRO	17.2667	-100.6333	164	1956	1993	36	37.468	58.841	1.657	17.531	5.288	0.670
GUERRERO	TECPAN DE GALEANA	12128	TETIPAC	18.6478	-99.6486	1,686	1995	2011	17	46.732	73.391	1.686	41.472	11.692	0.879
GUERRERO	TEOLOAPAN	12001	ACAPETLAHUAYA	18.3353	-100.0725	1,292	1974	2011	38	26.223	41.182	1.666	35.726	10.672	0.845
GUERRERO	TEOLOAPAN	12233	TECPAN	17.2500	-100.5686	262	1982	2011	30	39.040	61.310	1.638	18.978	5.832	0.690
GUERRERO	TEOLOAPAN	12084	TEOLOAPAN	18.3011	-99.8722	1,649	1961	2004	44	37.871	59.475	1.404	40.983	11.630	0.876
GUERRERO	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	12058	MEXCALA (CFE)	17.9389	-99.5917	457	1953	2000	39	22.077	34.671	1.432	21.995	6.879	0.728
GUERRERO	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	12067	SAN JUAN TETELCINGO	17.9250	-99.5181	471	1961	2000	36	17.494	27.473	1.368	22.217	6.952	0.730
GUERRERO	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	12123	TEOLOAPAN	18.3031	-99.8681	1,693	1961	2000	40	37.896	59.515	1.349	41.563	11.703	0.880
GUERRERO	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	12085	TEPECOACUILCO (SMN)	18.2833	-99.4667	842	1928	1971	33	19.740	31.000	1.627	28.316	8.804	0.790
GUERRERO	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	12092	TONALPA DEL SUR	18.0961	-99.5564	720	1972	2011	37	13.459	21.136	1.730	26.281	8.218	0.772
GUERRERO	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	12093	VALERIO TRUJANO	18.2953	-99.4775	842	1959	2001	42	25.813	40.539	1.349	28.316	8.804	0.790
GUERRERO	TIXTLA DE GUERRERO	12087	TIXTLA (SMN)	17.5500	-99.3833	1,911	1961	1994	33	38.904	61.097	1.490	44.143	11.887	0.893
GUERRERO	TLACOACHISTLAHUACA	12145	JICAYAN DE TOVAR	17.0333	-98.2333	872	1961	1969	8	32.264	50.669	1.428	28.819	8.945	0.794
GUERRERO	TLACOACHISTLAHUACA	12072	SAN PEDRO CUITLAPAN	16.9708	-98.2544	760	1963	2011	41	23.481	36.876	1.729	26.946	8.413	0.778
GUERRERO	TLACOACHISTLAHUACA	12125	TIXTLA	17.5667	-99.4189	1,500	1960	2009	42	29.468	46.278	1.507	38.896	11.304	0.865
GUERRERO	TLACOAPA	12231	RANCHO VIEJO (DGE)	17.0167	-98.2006	1,000	1981	2010	22	30.459	47.834	1.705	30.959	9.521	0.812
GUERRERO	TLACOAPA	12152	SAN CRISTOBAL (CFE)	16.8219	-98.4033	364	1984	1990	7	18.970	29.791	1.595	20.535	6.385	0.710
GUERRERO	TLALCHAPA	12056	LLANO GRANDE (CFE)	17.1500	-98.9167	724	1963	1980	18	37.337	58.636	1.536	26.347	8.237	0.773
GUERRERO	TLAPA DE COMONFORT	12088	TLACOAPA (CFE)	17.2625	-98.7481	1,420	1963	2000	38	39.968	62.768	1.412	37.708	11.083	0.858
GUERRERO	TLAPA DE COMONFORT	12090	TLALCHAPA	18.4167	-100.4683	400	1975	2011	37	25.932	40.725	1.315	21.096	6.578	0.717
GUERRERO	TLAPA DE COMONFORT	12091	TLAPA (CFE)	17.5403	-98.5906	1,110	1961	2004	44	26.619	41.805	1.564	32.783	9.985	0.825
GUERRERO	TLAPEHUALA	12178	CHIEPETEPEC	17.5669	-98.7275	1,762	1980	2011	29	26.753	42.015	1.520	42.434	11.794	0.884
GUERRERO	XALPATLAHUAC	12141	TLAPEHUALA	18.2475	-100.5383	275	1972	2011	40	21.965	34.495	1.482	19.174	5.903	0.693
GUERRERO	XOCHIHUEHETLAN	12200	IGUALITA	17.4653	-98.5181	1,107	1980	2011	32	22.535	35.391	1.568	32.734	9.973	0.825
GUERRERO	XOCHISTLAHUACA	12227	XALPATLAHUAC	17.5169	-98.4925	1,600	1981	2010	25	37.667	59.155	1.744	40.317	11.536	0.873
GUERRERO	XOCHISTLAHUACA	12199	XOCHIHUEHETLAN	17.9119	-98.4819	1,019	1980	2011	32	25.206	39.585	1.412	31.276	9.604	0.814
GUERRERO	XOCHISTLAHUACA	12132	XOCHISTLAHUACA (CFE)	16.7908	-98.2422	400	1961	1969	9	26.274	41.261	1.463	21.096	6.578	0.717

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
GUERRERO	ZAPOTITLAN TABLAS	12175	LAS JUNTAS (DGE)	16.7594	-98.1183	75	1977	1984	8	30.751	48.293	1.598	16.262	4.782	0.650
GUERRERO	ZAPOTITLAN TABLAS	12194	ZAPOTITLAN TABLAS	17.4219	-98.7886	1,750	1980	2000	21	29.310	46.031	1.748	42.286	11.781	0.883
GUERRERO	ZAPOTITLAN TABLAS	12102	ZAPOTITLAN TABLAS (DGE)	17.4222	-98.7819	1,750	1970	2003	23	26.038	40.891	1.906	42.286	11.781	0.883
GUERRERO	ZIHUATANEJO DE AZUETA	12228	ESCALERILLA	17.3703	-98.8378	2,245	1982	2011	26	15.745	24.727	1.818	46.933	11.489	0.907
GUERRERO	ZIHUATANEJO DE AZUETA	12094	VALLECITOS	17.9181	-101.3503	847	1961	2005	44	30.757	48.303	1.636	28.400	8.828	0.791
GUERRERO	ZIHUATANEJO DE AZUETA	12127	ZIHUATANEJO	17.6444	-101.5511	20	1966	2011	36	37.490	58.877	1.618	15.500	4.462	0.638
GUERRERO	ZIHUATANEJO DE AZUETA	12153	ZIHUATANEJO	17.6500	-101.5833	5	1961	1967	6	2.956	4.642	1.920	15.295	4.374	0.635
GUERRERO	ZIRANDARO	12007	ARATICHANGUIO	18.4758	-101.3592	226	1955	1998	44	18.889	29.665	1.461	18.441	5.633	0.683
GUERRERO	ZIRANDARO	12160	E.T.A 340	18.4750	-100.9764	190	1974	2011	37	22.740	35.711	1.537	17.910	5.433	0.675
GUERRERO	ZIRANDARO	12043	GUAYAMEO	18.3022	-101.2628	655	1961	1994	34	21.259	33.387	1.423	25.205	7.896	0.762
GUERRERO	ZIRANDARO	12113	GUAYAMEO	18.2997	-101.2603	360	1955	2003	42	19.917	31.279	1.423	20.473	6.364	0.710
GUERRERO	ZIRANDARO	12147	LA CALERA	18.4186	-101.0056	239	1975	2010	36	22.991	36.107	1.403	18.634	5.705	0.686
GUERRERO	ZIRANDARO	12241	LA SALITRERA	17.8008	-101.6667	128	2001	2011	11	39.251	61.642	1.435	17.012	5.085	0.662
GUERRERO	ZIRANDARO	12103	ZIRANDARO	18.4667	-100.9833	200	1955	1975	21	19.762	31.035	1.519	18.057	5.489	0.678
HIDALGO	ACATLAN	13059	ACATLAN	20.1417	-98.4406	2,812	1975	1986	12	33.926	53.280	1.448	47.398	8.401	0.915
HIDALGO	ACATLAN	13061	ALCHOLOYA	20.2272	-98.4486	2,112	1962	2010	49	26.008	40.845	1.710	46.012	11.757	0.902
HIDALGO	ACAXOCHITLAN	13094	ACAXOCHITLAN (DGE)	20.1583	-98.2056	2,240	1974	1990	17	31.340	49.218	1.569	46.904	11.502	0.907
HIDALGO	ACTOPAN	13060	ACOTOPAN	20.2719	-98.9417	1,955	1953	2010	58	26.704	41.937	1.594	44.597	11.885	0.895
HIDALGO	AGUA BLANCA DE ITURBIDE	13095	AGUA BLANCA	20.3461	-98.3583	2,200	1974	2011	38	26.868	42.194	1.719	46.652	11.597	0.906
HIDALGO	AJACUBA	13111	AJACUBA (DGE)	20.0961	-99.1225	2,100	1980	2010	31	27.238	42.776	1.654	45.916	11.773	0.902
HIDALGO	AJACUBA	13106	AJACUBA (SMN)	20.0894	-99.1164	2,160	1977	1989	13	29.088	45.681	1.527	46.376	11.677	0.904
HIDALGO	AJACUBA	13073	IGNACIO ZARAGOZA	20.1297	-99.0017	2,084	1973	1976	4	18.706	29.376	1.729	45.785	11.794	0.901
HIDALGO	AJACUBA	13086	SANTIAGO TEZONTALE	20.1614	-99.0983	2,080	1973	1980	5	19.879	31.218	1.694	45.751	11.799	0.901
HIDALGO	ALFAJAYUCAN	13125	ALFAJAYUCAN	20.4025	-99.3458	1,875	1980	2010	31	28.574	44.874	1.516	43.753	11.878	0.891
HIDALGO	ALFAJAYUCAN	13026	ALFAJAYUCAN RANCHO CHICO	20.4167	-99.3333	1,890	1953	1986	34	29.744	46.711	1.509	43.917	11.883	0.892
HIDALGO	ALMOLOYA	13132	EL TEPOZAN	19.8108	-98.2661	2,630	1981	2010	23	32.400	50.883	1.431	47.920	9.767	0.914
HIDALGO	ALMOLOYA	13085	PRESA TEZOYO	19.7250	-98.3992	2,600	1953	2010	58	34.442	54.090	1.653	47.942	9.956	0.914
HIDALGO	APAN	13045	APAN (SMN)	19.7167	-98.4500	2,493	1954	1985	32	29.205	45.866	1.428	47.878	10.552	0.913
HIDALGO	APAN	13002	APAN GDE	19.7072	-98.4492	2,496	1986	2010	22	31.351	49.235	1.519	47.882	10.537	0.913
HIDALGO	APAN	13046	LAGUNA DE APAN	19.7000	-98.4833	2,467	1975	1988	14	22.948	36.038	1.542	47.829	10.679	0.912
HIDALGO	ATLAPEXCO	13135	ATLAPEXCO	21.0178	-98.3461	156	1981	2011	29	39.366	61.823	1.599	17.415	5.243	0.668
HIDALGO	ATOTONILCO EL GRANDE	13096	ATOTONILCO G.	20.2817	-98.6600	2,112	1974	2011	38	38.509	60.477	1.530	46.012	11.757	0.902
HIDALGO	ATOTONILCO EL GRANDE	13121	SANTA MARIA AMAJAC	20.3244	-98.7383	1,692	1980	2010	31	29.441	46.236	1.547	41.550	11.701	0.879
HIDALGO	CARDONAL	13105	CORDONAL	20.6144	-99.1139	2,050	1977	2010	34	19.165	30.097	1.578	45.494	11.830	0.900
HIDALGO	CARDONAL	13070	EL SANTUARIO	20.6631	-99.1361	2,300	1976	2010	35	23.404	36.755	1.589	47.233	11.332	0.909
HIDALGO	CARDONAL	13147	TIXQUI	20.6814	-99.0400	2,202	1983	2010	25	27.258	42.808	1.684	46.665	11.592	0.906
HIDALGO	CHAPANTONGO	13064	CHAPANTONGO	20.2869	-99.4103	2,120	1963	2011	49	33.968	53.344	1.451	46.075	11.745	0.903
HIDALGO	CHAPANTONGO	13101	SAN BARTOLO	20.2333	-99.4833	2,282	1974	1978	4	31.482	49.441	1.496	47.766	10.803	0.912
HIDALGO	CHAPULHUACAN	13104	CHAPULHUACAN (SMN)	21.1556	-98.9036	359	1977	1987	11	57.647	90.532	1.427	20.457	6.358	0.709
HIDALGO	CHAPULHUACAN	13057	ZACATE GRANDE	21.1161	-99.0025	2,314	1972	1997	26	82.004	128.784	1.563	47.302	11.287	0.909
HIDALGO	CHILCUAUTLA	13097	CHILCUAUTLA	20.3208	-99.2317	1,854	1974	2010	37	25.018	39.289	1.533	43.519	11.869	0.890
HIDALGO	CUAUTEPEC DE HINOJOSA	13127	EL ASERRADERO	19.9539	-98.3258	2,610	1981	2009	24	32.621	51.230	1.418	47.937	9.894	0.914
HIDALGO	CUAUTEPEC DE HINOJOSA	13082	PRESA LA ESPERANZA	20.0644	-98.3450	2,210	1956	2011	56	30.062	47.210	1.700	46.717	11.574	0.906
HIDALGO	CUAUTEPEC DE HINOJOSA	13029	SAN LORENZO ZAYULA	19.9872	-98.2972	2,768	1967	2010	37	36.348	57.082	1.595	47.587	8.766	0.915
HIDALGO	CUAUTEPEC DE HINOJOSA	13030	SAN RAFAEL MAZATEPEC	19.8647	-98.3558	2,536	1996	2010	12	35.684	56.041	1.583	47.930	10.327	0.913
HIDALGO	EMILIANO ZAPATA	13005	CHARCO DEL ZACATON	19.6167	-98.6667	2,730	1968	2010	9	29.486	46.306	1.522	47.718	9.063	0.915
HIDALGO	EMILIANO ZAPATA	13007	CORRALEJO	19.6333	-98.6667	2,820	1967	1977	10	29.626	46.527	1.507	47.359	8.332	0.915
HIDALGO	EMILIANO ZAPATA	13138	EMILIANO ZAPATA	19.6583	-98.5500	2,490	1982	2010	23	24.108	37.860	1.588	47.873	10.567	0.913
HIDALGO	EMILIANO ZAPATA	13014	LLANO CHICO	19.6719	-98.5453	2,480	1967	1975	8	26.505	41.625	1.406	47.855	10.616	0.913
HIDALGO	EMILIANO ZAPATA	13024	POTRERITO	19.6011	-98.6403	2,620	1970	2009	29	32.097	50.407	1.473	47.930	9.831	0.914
HIDALGO	EPAZOYUCAN	13079	PRESA EL GIRON	19.9750	-98.5264	2,420	1953	2011	58	29.851	46.880	1.757	47.711	10.890	0.912
HIDALGO	HUASCA DE OCAMPO	13116	EL SEMBO	20.1594	-98.5575	2,310	1980	2010	31	44.120	69.288	1.349	47.282	11.300	0.909
HIDALGO	HUASCA DE OCAMPO	13098	HUASCA	20.2100	-98.5778	2,100	1974	2010	37	39.627	62.232	1.459	45.916	11.773	0.902

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
HIDALGO	HUEHUETLA	13139	HUAUTLA (DGE)	21.0314	-98.2858	516	1981	2009	29	31.457	49.402	1.526	22.938	7.187	0.738
HIDALGO	HUEHUETLA	13118	HUAUTLA (SMN)	21.0333	-98.2833	307	1978	1988	8	46.064	72.342	1.489	19.659	6.077	0.699
HIDALGO	HUEHUETLA	13144	HUEHUETLA, HUEHUETLA	20.4600	-98.0761	440	1982	2011	20	46.507	73.037	1.515	21.725	6.789	0.725
HIDALGO	HUEJUTLA DE REYES	13011	HUEJUTLA	21.1400	-98.4192	150	1977	2011	35	40.249	63.209	1.600	17.328	5.209	0.667
HIDALGO	HUEJUTLA DE REYES	13137	TEHUATLAN	21.0625	-98.4967	294	1981	2010	27	28.192	44.274	1.686	19.461	6.007	0.697
HIDALGO	HUICHAPAN	13012	HUICHAPAN	20.3714	-99.6489	2,120	1903	2010	100	28.627	44.957	1.745	46.075	11.745	0.903
HIDALGO	HUICHAPAN	13076	JONACAPA	20.4367	-99.5325	2,310	1967	2009	38	33.488	52.592	1.622	47.282	11.300	0.909
HIDALGO	HUICHAPAN	13083	PRESA MADERO	20.3233	-99.7217	2,172	1939	2010	64	28.574	44.875	1.455	46.461	11.655	0.905
HIDALGO	HUICHAPAN	13156	TLAXCALILLA	20.3786	-99.8142	2,200	1986	2010	24	30.114	47.292	1.597	46.652	11.597	0.906
HIDALGO	IXMIQUILPAN	13120	CAPULA	20.5086	-99.1381	1,780	1980	2010	19	19.931	31.301	1.681	42.654	11.813	0.885
HIDALGO	IXMIQUILPAN	13074	IXMIQUILPAN DGE	20.4667	-99.2333	1,700	1973	1990	18	22.494	35.326	1.477	41.653	11.714	0.880
HIDALGO	IXMIQUILPAN	13013	IXMIQUILPAN SMN	20.4819	-99.2208	1,700	1922	2011	89	24.576	38.595	1.496	41.653	11.714	0.880
HIDALGO	IXMIQUILPAN	13063	PRESA DE BOQUILLA TECOLOTE	20.4167	-99.2167	1,800	1973	1988	16	27.979	43.940	1.469	42.893	11.832	0.887
HIDALGO	JACALA DE LEDEZMA	13051	JACALA	21.0050	-99.1900	2,380	1977	1987	10	29.810	46.815	1.589	47.579	11.053	0.911
HIDALGO	JALTOCAN	13140	JALTOCAN	21.1322	-98.5383	220	1982	2010	28	45.817	71.953	1.638	18.352	5.600	0.682
HIDALGO	METEPEC	13099	METEPEC	20.2375	-98.3203	2,156	1974	2010	37	31.851	50.020	1.635	46.347	11.685	0.904
HIDALGO	METZITLAN	13071	EL TAJO	20.4625	-98.6764	1,383	1973	1988	16	26.281	41.273	1.647	37.144	10.971	0.854
HIDALGO	METZITLAN	13067	LOS ALAMOS	20.4403	-98.5742	1,300	1973	1986	14	28.278	44.409	1.612	35.852	10.700	0.846
HIDALGO	METZITLAN	13077	METZITLAN	20.5917	-98.7572	1,374	1952	2009	57	24.221	38.038	1.531	37.006	10.943	0.853
HIDALGO	METZITLAN	13087	SAN CRISTOBAL	20.6414	-98.8286	1,300	1954	2010	57	23.273	36.549	1.643	35.852	10.700	0.846
HIDALGO	METZITLAN	13093	VENADO	20.4717	-98.6689	1,383	1951	2010	60	25.175	39.536	1.595	37.144	10.971	0.854
HIDALGO	MINERAL DEL CHICO	13112	EL CHICO	20.2167	-98.7333	2,351	1922	1988	55	50.704	79.629	1.464	46.785	7.446	0.914
HIDALGO	MINERAL DEL CHICO	13017	MINERAL EL CHICO	20.2147	-98.7306	2,916	1980	2011	31	49.792	78.195	1.470	47.466	11.161	0.910
HIDALGO	MINERAL DEL MONTE	13016	MINERAL DEL MONTE REAL	20.1500	-98.6667	2,612	1958	1975	16	35.166	55.226	1.586	47.935	9.881	0.914
HIDALGO	MINERAL DEL MONTE	13115	REAL DEL MONTE	20.1397	-98.6733	2,812	1940	2011	55	45.972	72.197	1.624	47.398	8.401	0.915
HIDALGO	MIXQUIAHUALA DE JUAREZ	13078	MIXQUIAHUAL (DGE)	20.2167	-99.2167	1,990	1973	1988	16	25.255	39.662	1.528	35.615	10.648	0.844
HIDALGO	MIXQUIAHUALA DE JUAREZ	13018	MIXQUIAHUALA (SMN)	20.2347	-99.2186	2,000	1951	2010	58	30.547	47.973	1.503	44.941	11.873	0.897
HIDALGO	NOPALA DE VILLAGRAN	13072	ESC. TEC. AGROP. 27	20.2167	-99.7500	2,334	1973	1980	8	81.575	128.110	1.824	47.394	11.221	0.910
HIDALGO	NOPALA DE VILLAGRAN	13155	MARAVILLAS	20.2047	-99.5861	2,425	1986	2011	23	35.599	55.906	1.744	47.726	10.869	0.912
HIDALGO	NOPALA DE VILLAGRAN	13020	NOPALA	20.0153	-98.7122	2,340	1976	1988	13	24.534	38.530	1.386	47.420	11.200	0.910
HIDALGO	OMITLAN DE JUAREZ	13100	OMITLAN	20.1728	-98.6464	2,417	1975	2011	36	44.569	69.993	1.661	47.702	10.903	0.911
HIDALGO	PACHUCA DE SOTO	13066	ESTACION TEC. AGROP. 6	20.7186	-98.7303	1,663	1973	2011	11	58.962	92.597	1.690	41.169	11.654	0.877
HIDALGO	PACHUCA DE SOTO	13056	PACHUCA	20.1167	-98.7333	2,390	1972	1989	19	25.948	40.749	1.658	47.615	11.014	0.911
HIDALGO	PACULA	13157	MATZACINTLA	21.0378	-99.3000	1,360	1999	2001	3	33.471	52.565	1.572	35.615	10.648	0.844
HIDALGO	PROGRESO DE OBREGON	13025	PROGRESO	20.2392	-99.1839	2,000	1961	2010	49	23.473	36.864	1.618	45.037	11.868	0.897
HIDALGO	SAN AGUSTIN METZQUITITLAN	13015	SAN AGUSTIN METZQUITITLAN	20.5333	-98.6333	1,421	1942	2011	38	22.643	35.560	1.652	37.723	11.086	0.858
HIDALGO	SAN AGUSTIN TLAXIACA	13123	PRESA EL DURAZNO	20.1333	-98.8592	2,400	1980	1988	9	23.460	36.842	1.611	47.649	10.974	0.911
HIDALGO	SAN AGUSTIN TLAXIACA	13129	SAN AGUSTIN ZAPOTLAN	19.8728	-98.7181	2,370	1981	2010	23	24.765	38.892	1.513	47.542	11.091	0.910
HIDALGO	SAN AGUSTIN TLAXIACA	13160	TORNACUXTLA	20.1522	-98.8717	2,360	1996	2011	15	30.891	48.514	1.615	47.503	11.129	0.910
HIDALGO	SAN FELIPE ORIZATLAN	13147	EL TIXQUI	20.6814	-99.0400	2,202	1983	2010	25	27.258	42.808	1.684	46.665	11.592	0.906
HIDALGO	SAN FELIPE ORIZATLAN	13141	LA LAGUNA	21.2892	-98.5839	130	1982	2010	29	44.072	69.213	1.624	17.041	5.096	0.663
HIDALGO	SAN FELIPE ORIZATLAN	13021	ORIZATLAN	21.1711	-98.6078	180	1942	1985	44	45.307	71.153	1.535	17.764	5.378	0.673
HIDALGO	SAN SALVADOR	13108	E.T.A. 285	20.2800	-99.0208	1,994	1976	1980	5	17.129	26.901	1.696	44.980	11.871	0.897
HIDALGO	SAN SALVADOR	13069	EL MEZQUITAL KM.150	20.4331	-99.1494	1,810	1964	2010	47	24.754	38.875	1.525	43.012	11.840	0.887
HIDALGO	SANTIAGO DE ANAYA	13109	E.T.A. 385	20.3806	-98.9661	2,000	1977	2010	33	31.074	48.801	1.870	45.037	11.868	0.897
HIDALGO	SANTIAGO DE ANAYA	13151	EL ENCINO	20.4467	-98.9206	2,092	1986	2011	26	37.659	59.142	1.550	45.851	11.784	0.902
HIDALGO	SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	13031	SANTIAGO TULTEPEC	20.0444	-98.3683	2,179	1968	2010	36	28.952	45.467	1.509	46.510	11.641	0.905
HIDALGO	SINGUILUCAN	13033	SINGUILUCAN	19.9647	-98.5131	2,650	1965	2010	39	33.455	52.539	1.583	47.896	9.635	0.915
HIDALGO	TASQUILLO	13088	TASQUILLO	20.5561	-99.3036	1,654	1972	2010	39	26.726	41.972	1.518	41.050	11.639	0.877
HIDALGO	TECOZAUTLA	13152	EL POTRERO	20.4772	-99.7411	1,880	1986	2010	25	24.571	38.587	1.601	43.808	11.880	0.891
HIDALGO	TECOZAUTLA	13053	TECOZAUTLA	20.5333	-99.6333	1,700	1945	1976	20	28.710	45.087	1.639	41.653	11.714	0.880
HIDALGO	TEPEAPULCO	13006	CIUDAD SAHAGUN	19.7717	-98.5806	2,450	1961	2006	41	22.560	35.430	1.574	47.791	10.758	0.912
HIDALGO	TEPEAPULCO	13027	SAN JERONIMO	19.8153	-98.4842	2,535	1974	2010	35	37.329	58.624	1.448	47.929	10.333	0.913

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
HIDALGO	TEPEAPULCO	13028	SAN MIGUEL ALLENDE	19.8736	-98.4044	2,550	1965	1988	23	31.772	49.897	1.353	47.939	10.250	0.914
HIDALGO	TEPEJIDEL RIO DE OCAMPO	13068	EL SALTO	19.9350	-99.2836	2,174	1953	2011	58	30.184	47.403	1.398	46.475	11.651	0.905
HIDALGO	TEPEJIDEL RIO DE OCAMPO	13081	PRESA GOLONDRINAS	20.4361	-99.3764	1,864	1952	2010	59	29.381	46.141	1.817	43.631	11.874	0.890
HIDALGO	TEPEJIDEL RIO DE OCAMPO	13084	PRESA REQUENA	19.9639	-99.3125	2,109	1951	2010	60	28.286	44.421	1.822	43.631	11.874	0.890
HIDALGO	TEPEJIDEL RIO DE OCAMPO	13089	TEPEJIDEL RIO	19.9022	-99.3383	2,150	1953	2011	59	33.138	52.041	1.733	46.303	11.696	0.904
HIDALGO	TEPETITLAN	13010	GENERAL PEDRO MA. ANAYA	20.1553	-99.3483	2,040	1952	1970	19	25.285	39.709	1.513	45.405	11.839	0.899
HIDALGO	TEPETITLAN	13080	PRESA ENDO	20.1600	-99.3642	2,040	1971	2011	41	29.491	46.314	1.546	45.405	11.839	0.899
HIDALGO	TETEPANGO	13034	TENANGO DE DORIA	20.3386	-98.2258	1,666	1941	2011	66	46.689	73.323	1.596	35.615	10.648	0.844
HIDALGO	TEZONTEPEC DE ALDAMA	13062	BINOLA	20.1797	-99.3431	2,000	1973	2001	29	27.245	42.787	1.450	45.037	11.868	0.897
HIDALGO	TEZONTEPEC DE ALDAMA	13035	TEZONTEPEC	20.1925	-99.2725	2,000	1943	2010	43	24.221	38.038	1.446	45.037	11.868	0.897
HIDALGO	TEZONTEPEC DE ALDAMA	13090	TEZONTEPEC RIO SALADO	20.1853	-99.2528	2,000	1966	2011	46	26.684	41.905	1.456	45.037	11.868	0.897
HIDALGO	TEZONTEPEC DE ALDAMA	13047	TEZONTEPEC, TEZONTEPEC	20.2000	-99.2667	2,215	1961	1985	25	26.460	41.555	1.403	46.749	11.563	0.906
HIDALGO	TIZAYUCA	13008	EL MANANTIAL	19.8517	-98.9364	2,290	1963	2010	39	28.306	44.453	1.484	47.182	11.362	0.908
HIDALGO	TIZAYUCA	13036	TIZAYUCA	19.8431	-98.9786	2,270	1963	1977	13	25.831	40.566	1.541	47.076	11.421	0.908
HIDALGO	TIZAYUCA	13091	TIZAYUCA (DGE)	19.8239	-98.9544	2,288	1977	2011	21	29.489	46.311	1.393	47.172	11.368	0.908
HIDALGO	TLANALAPA	13037	TLANALAPA	19.8178	-98.6042	2,450	1967	1988	22	27.175	42.678	1.467	47.791	10.758	0.912
HIDALGO	TLANCHINOL	13038	TLANCHINOL	20.9833	-98.6500	1,365	1969	1983	15	89.167	140.032	1.656	36.867	10.915	0.852
HIDALGO	TLANCHINOL	13048	TLANCHINOL, TLANCHINOL	20.9903	-98.6569	1,567	1942	2011	51	88.364	138.771	1.591	39.857	11.465	0.870
HIDALGO	TOLCAYUCA	13124	PRESA FELIPE ANGELES	20.4981	-99.1231	1,845	1980	1983	4	22.195	34.857	1.690	43.417	11.864	0.889
HIDALGO	TOLCAYUCA	13131	S. TLAJOMULCO	19.9847	-98.9175	2,430	1981	2010	17	31.129	48.886	1.567	47.740	10.847	0.912
HIDALGO	TOLCAYUCA	13039	TOLCAYUCA	19.9578	-98.9228	2,380	1944	1989	45	31.435	49.367	1.837	47.579	11.053	0.911
HIDALGO	TULA DE ALLENDE	13075	JASO	19.9903	-99.3253	2,064	1951	2011	61	29.754	46.727	1.428	45.615	11.816	0.900
HIDALGO	TULA DE ALLENDE	13092	TULA (DGE)	20.0561	-99.3478	2,060	1950	2005	56	29.701	46.645	1.378	45.581	11.821	0.900
HIDALGO	TULA DE ALLENDE	13040	TULA DE ALLENDE (SMN)	20.0500	-99.3500	2,066	1973	1988	14	30.960	48.621	1.396	45.633	11.814	0.900
HIDALGO	TULA DE ALLENDE	13049	TULA RANCHO SOLEDAD	20.0667	-99.2667	2,091	1971	1975	5	37.619	59.079	1.430	45.843	11.785	0.902
HIDALGO	TULANCINGO DE BRAVO	13122	PRESA JAVIER ROJO GOMEZ	20.4167	-99.3667	1,860	1979	2011	17	25.830	40.564	1.594	43.586	11.872	0.890
HIDALGO	TULANCINGO DE BRAVO	13130	STA. MA. ASUNCION	20.1547	-98.2739	2,190	1981	2010	21	30.315	47.608	1.735	46.585	11.618	0.905
HIDALGO	ZACUALTIPAN DE ANGELES	13050	ZACUALTIPAN	20.6439	-98.6531	1,980	1961	1988	28	49.939	78.426	1.626	44.845	11.877	0.897
HIDALGO	ZACUALTIPAN DE ANGELES	13042	ZACUALTIPAN SMN	20.6467	-98.6550	1,988	1941	2011	71	61.868	97.161	1.618	44.922	11.874	0.897
HIDALGO	ZAPOTLAN DE JUAREZ	13001	ACAYUCA	20.0297	-98.8419	2,440	1967	1988	21	31.482	49.441	1.496	47.766	10.803	0.912
HIDALGO	ZAPOTLAN DE JUAREZ	13128	SAN AGUSTIN ZAPOTLAN	20.1183	-98.8853	2,355	1982	2010	20	28.421	44.633	1.615	47.483	11.147	0.910
HIDALGO	ZEMPOALA	13032	SANTO TOMAS	19.9017	-98.5689	2,650	1982	1988	7	27.859	43.751	1.486	47.896	9.635	0.915
HIDALGO	ZEMPOALA	13133	TLAQUILPAN	19.9442	-98.7539	2,490	1981	2010	25	30.290	47.568	1.596	47.873	10.567	0.913
HIDALGO	ZEMPOALA	13043	ZEMPOALA	19.9150	-98.6697	2,450	1967	1988	22	31.338	49.215	1.443	47.791	10.758	0.912
HIDALGO	ZIMAPAN	13065	ENCARNACION	20.8778	-99.2083	2,380	1965	2010	45	49.732	78.101	1.474	47.579	11.053	0.911
HIDALGO	ZIMAPAN	13158	LAS ADJUNTAS	20.7264	-99.4000	1,690	1991	2001	7	28.519	44.787	1.513	41.524	11.698	0.879
HIDALGO	ZIMAPAN	13148	XITHA	20.6350	-99.3336	2,081	1983	2010	28	19.998	31.405	1.509	45.760	11.797	0.901
HIDALGO	ZIMAPAN	13044	ZIMAPAN	20.8236	-99.4275	2,075	1941	1990	44	27.947	43.889	1.530	45.709	11.804	0.901
JALISCO	ACATIC	14307	ACATIC(DGE)	20.7792	-102.9094	1,680	1979	1994	14	33.187	52.119	1.588	41.393	11.683	0.879
JALISCO	ACATLAN DE JUAREZ	14002	ACATLAN DE JUAREZ	20.4206	-103.5911	1,370	1961	2010	50	31.527	49.512	1.387	36.944	10.931	0.853
JALISCO	AHUALULCO	14333	AHUALULCO	20.7000	-103.9833	1,340	1980	1990	11	20.445	32.108	1.603	36.479	10.834	0.850
JALISCO	AMACUECA	14008	AMACUECA(DGE)	20.0167	-103.6000	1,439	1971	1992	22	28.813	45.250	1.472	37.994	11.138	0.859
JALISCO	AMATITAN	14136	SANTA ROSA	20.9056	-103.7264	1,059	1955	2011	56	30.384	47.717	1.424	31.940	9.774	0.819
JALISCO	AMECA	14009	AMECA	20.5478	-104.0472	1,230	1923	2010	52	27.537	43.245	1.468	34.737	10.451	0.839
JALISCO	ANTONIO ESCOBEDO	14010	ANTONIO ESCOBEDO (SMN)	20.7833	-103.9500	1,481	1939	1982	42	30.359	47.678	1.451	38.618	11.254	0.863
JALISCO	ARANDAS	14308	ARANDAS	20.7050	-102.3439	2,060	1977	1991	13	27.771	43.614	1.581	45.581	11.821	0.900
JALISCO	ARANDAS	14045	EL CABRITO	20.6917	-102.2736	2,150	1977	1979	3	18.233	28.635	1.707	46.303	11.696	0.904
JALISCO	ARANDAS	14060	EL TULE	20.7169	-102.4411	2,005	1962	2010	44	35.641	55.972	1.428	45.084	11.865	0.898
JALISCO	ARANDAS	14369	LA VAQUERA	20.8575	-102.2200	2,081	1981	2009	29	37.291	58.564	1.335	45.760	11.797	0.901
JALISCO	ARENAL	14338	ARENAL	20.7756	-103.6933	1,360	1980	1998	18	23.315	36.615	1.684	37.098	10.962	0.854
JALISCO	ATEMAJAC DE BRISUELA	14013	ATEMAJAC DE BRISUELA	20.1389	-103.7275	2,320	1945	2004	60	33.982	53.368	1.445	47.330	11.268	0.909
JALISCO	ATENGO	14309	ATENGO(DGE)	20.2747	-104.2375	1,400	1979	1994	14	26.504	41.623	1.632	37.404	11.023	0.856
JALISCO	ATENGO	14014	ATENGO(SMN)	20.2833	-104.2500	1,479	1945	1990	44	27.690	43.487	1.527	38.589	11.249	0.863

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
JALISCO	ATENGUILLO	14015	ATENGUILLO	20.4161	-104.4931	1,300	1950	1999	50	34.913	54.829	1.586	35.852	10.700	0.846
JALISCO	ATENGUILLO	14349	EL RODEO	20.2519	-104.5914	1,520	1980	2009	30	32.915	51.692	1.509	39.187	11.354	0.866
JALISCO	ATOTONILCO	14017	ATOTONILCO	20.5500	-102.5083	1,600	1942	2010	55	32.647	51.270	1.466	40.317	11.536	0.873
JALISCO	ATOYAC	14018	ATOYAC	20.0097	-103.5153	1,350	1943	2009	67	24.453	38.402	1.431	36.635	10.867	0.851
JALISCO	AUTLAN	14019	AUTLAN	19.7708	-104.3694	900	1945	2000	52	28.807	45.240	1.532	29.288	9.074	0.798
JALISCO	AUTLAN	14046	EL CHANTE	19.7186	-104.2033	900	1971	2010	29	21.814	34.258	1.543	29.288	9.074	0.798
JALISCO	AUTLAN	14390	EL CORCOBADO	19.8458	-104.2844	900	1974	1991	18	25.385	39.865	1.493	29.288	9.074	0.798
JALISCO	AUTLAN	14094	MANANTLAN	19.6183	-104.2031	1,450	1965	1995	29	41.733	65.539	1.595	38.158	11.169	0.860
JALISCO	AYOTLAN	14020	AYO EL CHICO	20.5333	-102.3333	1,610	1964	1990	27	32.610	51.213	1.410	40.454	11.556	0.874
JALISCO	AYOTLAN	14376	AYOTLAN	20.5286	-102.3269	1,610	1999	2000	2	38.158	59.926	1.277	40.454	11.556	0.874
JALISCO	AYUTLA	14310	AYUTLA	20.1289	-104.3444	1,370	1979	1991	10	27.220	42.748	1.712	36.944	10.931	0.853
JALISCO	BOLAÑOS	14023	BOLAÑOS	21.8250	-103.7833	963	1947	2010	64	22.479	35.303	1.425	30.342	9.358	0.807
JALISCO	BOLAÑOS	14318	EL REFUGIO	21.8667	-103.7500	1,680	1979	1984	6	24.973	39.218	1.478	41.393	11.683	0.879
JALISCO	CABO CORRIENTES	14344	AQUILES SERDAN	20.3000	-105.6219	20	1980	1988	7	16.075	25.245	1.642	15.500	4.462	0.638
JALISCO	CABO CORRIENTES	14059	EL TUITO	20.3197	-105.3261	600	1950	2010	53	40.794	64.065	1.545	24.302	7.618	0.753
JALISCO	CASMIRO CASTILLO	14027	CASMIRO CASTILLO	19.6178	-104.4581	310	1965	2003	37	32.771	51.465	1.506	19.704	6.094	0.700
JALISCO	CASMIRO CASTILLO	14148	TECOMATES	19.5583	-104.5000	286	1963	2006	43	35.427	55.636	1.448	19.340	5.963	0.695
JALISCO	CHAPALA	14040	CHAPALA	20.2900	-103.1892	1,530	1934	2010	77	35.359	55.529	1.431	39.331	11.379	0.867
JALISCO	CHIMALTITAN	14319	SAN JUAN DEL POTRERO	21.7053	-103.5978	2,235	1979	2007	29	34.771	54.607	1.466	46.874	11.514	0.907
JALISCO	CHIQUILISTLAN	14041	CHIQUILISTLAN	20.0883	-103.8617	1,700	1964	1989	25	27.495	43.179	1.597	41.653	11.714	0.880
JALISCO	CIHUATLAN	14028	CIHUATLAN (DGE)	19.2375	-104.5619	20	1946	2010	62	38.082	59.806	1.575	15.500	4.462	0.638
JALISCO	CIHUATLAN	14048	EL CHIFLON	19.2917	-104.5583	360	1954	2010	55	32.397	50.877	1.504	20.473	6.364	0.710
JALISCO	COCULA	14064	EX-HACIENDA SAN DIEGO	20.3414	-103.8047	1,388	1947	1986	40	28.712	45.090	1.505	37.221	10.987	0.855
JALISCO	COLOTLAN	14026	CASA LLANTA	22.0589	-103.3619	1,730	1957	2010	54	30.574	48.015	1.430	42.036	11.756	0.882
JALISCO	COLOTLAN	14175	COLOTLAN(GDE)	22.1142	-103.2664	1,660	1950	1992	42	26.607	41.185	1.484	41.129	11.649	0.877
JALISCO	COLOTLAN	14196	COLOTLAN(SMN)	22.1167	-103.2667	1,660	1947	1972	26	29.198	45.855	1.433	41.129	11.649	0.877
JALISCO	COLOTLAN	14331	EL ZAPOTE	22.0428	-103.3292	1,458	1978	2008	28	26.929	42.291	1.384	38.278	11.192	0.861
JALISCO	COLOTLAN	14347	JALISCO DEL REFUGIO	22.0000	-103.1667	1,720	1981	1991	11	29.143	45.767	1.579	41.909	11.742	0.881
JALISCO	COLOTLAN	14144	TENASCO	22.1567	-103.2328	1,710	1961	2010	50	28.142	44.195	1.483	41.782	11.728	0.881
JALISCO	CUAUTITLAN	14021	AYOTITLAN	19.4692	-104.1842	670	1971	1989	18	35.205	55.288	1.516	25.452	7.971	0.764
JALISCO	CUAUTITLAN	14036	CUAUTITLAN	19.4506	-104.3592	600	1965	2010	46	45.602	71.616	1.474	24.302	7.618	0.753
JALISCO	CUAUTITLAN	14138	SEGUAYA	19.3108	-104.3031	360	1964	1991	27	39.113	61.457	1.603	20.473	6.364	0.710
JALISCO	CUAUTLA	14312	CUAUTLA	20.2028	-104.4058	1,720	1979	1991	13	29.182	45.828	1.510	41.909	11.742	0.881
JALISCO	CUQUIO	14039	CUQUIO	20.9278	-103.0233	1,790	1947	2011	65	32.678	51.319	1.437	42.774	11.823	0.886
JALISCO	DEGOLLADO	14313	DEGOLLADO	20.4469	-102.1392	1,780	1979	1985	7	27.347	42.948	1.686	42.654	11.813	0.885
JALISCO	DEGOLLADO	14302	DEGOLLADO(SMN)	20.4456	-102.1428	1,780	1976	1979	4	29.457	46.261	1.423	42.654	11.813	0.885
JALISCO	DEGOLLADO	14070	HUASCATO	20.4806	-102.2489	1,619	1964	2010	47	33.851	53.161	1.353	40.578	11.574	0.874
JALISCO	DEGOLLADO	14280	LA QUEMADA FF.CC.	20.4333	-102.0833	1,730	1928	1977	32	21.908	34.405	1.691	42.036	11.756	0.882
JALISCO	EJUTLA	14043	EJUTLA	19.9056	-104.1625	1,140	1940	2003	63	32.836	51.567	1.504	33.276	10.106	0.829
JALISCO	EJUTLA	14343	PRESA BASILIO BADILLO	19.9144	-104.0636	824	1979	2000	22	24.326	38.202	1.569	28.015	8.720	0.788
JALISCO	EL ARENAL	14278	EMP. ORENDAIN FFCC.	20.7331	-103.6333	1,460	1966	1978	8	21.053	33.063	1.726	38.307	11.197	0.861
JALISCO	EL GRULLO	14050	EL GRULLO	19.8508	-104.2833	905	1939	1983	42	27.116	42.585	1.434	29.371	9.097	0.799
JALISCO	EL LIMON	14051	EL LIMON(SMN)	19.8167	-104.1167	822	1944	1980	13	12.448	19.548	1.855	27.982	8.710	0.787
JALISCO	EL SALTO	14057	EL SALTO	20.5189	-103.1783	1,508	1969	1991	22	22.805	35.813	1.610	39.013	11.324	0.865
JALISCO	ENCARNACION DE DIAZ	14058	EL TECUAN	21.6828	-102.0222	1,965	1970	1990	21	29.693	46.631	1.537	44.697	11.882	0.896
JALISCO	ENCARNACION DE DIAZ	14062	ENCARNACION DE DIAZ	21.4252	-102.2369	1,810	1939	1980	42	27.257	42.806	1.476	43.012	11.840	0.887
JALISCO	ENCARNACION DE DIAZ	14330	SAUCES CHICOS	21.5967	-102.1347	1,885	1978	1990	13	23.956	37.622	1.622	37.994	11.138	0.859
JALISCO	ETZATLAN	14277	ETZATLAN FFCC.	20.8333	-104.0833	1,385	1966	1874	5	26.926	42.286	1.541	41.393	11.683	0.879
JALISCO	ETZATLAN	14314	ETZATLAN(DGE)	20.7647	-104.0806	1,400	1986	2009	19	30.146	47.343	1.380	37.404	11.023	0.856
JALISCO	ETZATLAN	14063	ETZATLAN(SMN)	20.7667	-104.1000	1,380	1948	2011	29	31.490	49.454	1.539	37.994	11.138	0.859
JALISCO	GOMEZ FARIAS	14315	GOMEZ FARIAS	19.7942	-103.4772	1,510	1961	1991	22	23.565	37.008	1.611	39.042	11.329	0.865
JALISCO	GOMEZ FARIAS	14125	SN.GREGORIO	20.6208	-104.5681	1,640	1944	2010	67	34.196	53.704	1.473	40.862	11.614	0.876
JALISCO	GUACHINANGO	14297	GUACHINANGO	20.5761	-104.3806	1,440	1986	2010	19	32.430	50.930	1.566	38.009	11.141	0.859

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
JALISCO	GUACHINANGO	14316	GUACHINANGO	20.5817	-104.3778	1,489	1974	1987	12	29.767	46.748	1.455	38.736	11.275	0.864
JALISCO	GUADALAJARA	14066	GUADALAJARA	20.6764	-103.3461	1,550	1930	2010	77	36.195	56.842	1.448	39.616	11.426	0.869
JALISCO	GUADALAJARA	14279	GUADALAJARA FF.CC.	20.6556	-103.3525	1,549	1951	1977	11	32.408	50.896	1.447	39.602	11.424	0.869
JALISCO	GUADALAJARA	14329	LA EXPERIENCIA	20.6703	-103.2858	1,550	1978	2009	32	35.596	55.902	1.361	39.616	11.426	0.869
JALISCO	GUADALAJARA	14295	UNIV. A. GUADALAJARA	20.7167	-103.4167	1,570	1973	1978	4	27.086	42.537	1.670	37.994	11.138	0.859
JALISCO	HOSTOTIPAQUILLO	14276	BARRANCAS FFCC.	21.0203	-104.2264	1,300	1931	1977	27	27.360	42.968	1.621	37.994	11.138	0.859
JALISCO	HUEJUCAR	14069	HUEJUCAR(SMN)	22.3575	-103.2100	1,830	1947	2011	53	27.665	43.446	1.526	43.245	11.855	0.888
JALISCO	HUEJUQUILLA EL ALTO	14053	EL PINITO	22.6092	-103.9483	1,684	1964	2010	47	27.448	43.106	1.376	41.446	11.689	0.879
JALISCO	HUEJUQUILLA EL ALTO	14306	TENZOMPA	22.3761	-103.9247	1,770	1977	2010	33	26.465	41.562	1.471	42.532	11.803	0.885
JALISCO	IXTLAHUACAN	14016	ATEQUIZA (CHAPALA)	20.3953	-103.1356	1,520	1951	2010	60	34.354	53.952	1.405	39.187	11.354	0.866
JALISCO	IXTLAHUACAN	14072	HUERTA VIEJA	20.4258	-103.2422	1,550	1950	2010	60	34.334	53.919	1.474	39.616	11.426	0.869
JALISCO	IXTLAHUACAN	14073	IXTLAHUACAN DEL RIO	20.8886	-103.2500	1,825	1962	2005	43	30.603	48.061	1.475	43.187	11.852	0.888
JALISCO	JALISCO	14269	AHUALULCO DE MERCADO J.	20.7003	-103.9761	1,340	1938	2010	32	25.702	40.363	1.472	36.479	10.834	0.850
JALISCO	JALISCO	14337	APOZOL YAHUALICA	21.0181	-102.8258	1,698	1980	2009	29	31.829	49.986	1.426	41.627	11.711	0.880
JALISCO	JALISCO	14173	ATEQUIZA-NORM.RURAL(SMN)	20.3961	-103.1350	1,521	1937	1980	36	28.021	44.005	1.529	39.201	11.357	0.866
JALISCO	JALISCO	14030	CD GUZMAN	19.7181	-103.4647	1,515	1926	2005	38	27.146	42.631	1.549	39.114	11.342	0.866
JALISCO	JALISCO	14121	GUADALAJARA (RAYON 388)	20.7000	-103.3833	1,567	1957	1998	40	33.534	52.663	1.422	39.857	11.465	0.870
JALISCO	JALISCO	14068	HOSTOTIPAQUILLO (SMN)	21.0581	-104.0514	1,300	1939	2010	72	29.926	46.997	1.508	35.852	10.700	0.846
JALISCO	JALISCO	14071	HUEJUQUILLA EL ALTO(DGE)	22.6278	-103.8975	1,740	1986	2010	22	25.089	39.401	1.523	42.161	11.768	0.883
JALISCO	JALISCO	14176	HUEJUQUILLA EL ALTO(SMN)	22.6333	-103.9000	1,740	1945	1985	37	27.592	43.332	1.428	42.161	11.768	0.883
JALISCO	JALISCO	14074	JALOSTOTILAN	21.1683	-102.4653	1,750	1941	2009	67	30.107	47.281	1.466	42.286	11.781	0.883
JALISCO	JALISCO	14081	LA DESEMBOCADA. PTO. V.	20.7286	-105.2067	19	1962	2010	49	28.271	44.398	1.509	15.486	4.456	0.638
JALISCO	JALISCO	14086	LA MANZANILLA DE LA PAZ	20.0042	-103.1542	2,050	1973	2010	29	30.442	47.807	1.469	45.494	11.830	0.900
JALISCO	JALISCO	14084	LAGOS DE MORENO (DGE)	21.3603	-101.9206	1,884	1942	2011	70	29.564	46.428	1.546	43.852	11.881	0.892
JALISCO	JALISCO	14095	MANUEL M. DIEGUEZ (CFE)	19.5833	-103.0833	1,225	1961	1987	27	42.548	66.819	1.486	34.657	10.432	0.838
JALISCO	JALISCO	14179	OJUELOS DE JALISCO (DGE)	21.8661	-101.5931	2,220	1987	2011	24	34.842	54.718	1.692	46.781	11.551	0.906
JALISCO	JALISCO	14103	OJUELOS DE JALISCO (SMN)	21.8667	-101.5833	2,210	1942	1985	39	32.782	51.483	1.510	46.717	11.574	0.906
JALISCO	JALISCO	14105	PASO DE ANALCO (CFE)	21.1375	-103.9500	880	1962	1990	29	30.852	48.452	1.453	37.994	11.138	0.859
JALISCO	JALISCO	14106	PASO DE CUARENTA	21.4958	-101.7433	1,947	1941	1984	44	29.806	46.810	1.476	44.516	11.886	0.895
JALISCO	JALISCO	14107	PASO DE LA YESCA	21.1878	-104.0725	420	1948	1987	40	19.131	30.044	1.452	21.410	6.684	0.721
JALISCO	JALISCO	14108	PASO DEL SABINO	21.3406	-102.6183	1,765	1966	2003	35	28.669	45.023	1.427	42.471	11.798	0.884
JALISCO	JALISCO	14110	PLAN DE BARRANCAS	21.0422	-104.2114	830	1964	1999	35	26.051	40.912	1.408	28.116	8.748	0.788
JALISCO	JALISCO	14113	PRESA HURTADO	20.4394	-103.6325	1,400	1948	2010	44	31.965	50.200	1.401	37.404	11.023	0.856
JALISCO	JALISCO	14114	PRESA LA DUQUESA	21.2244	-101.8200	1,950	1959	2010	52	29.930	47.004	1.462	44.547	11.886	0.895
JALISCO	JALISCO	14115	PUENTE ARCEDIANO (CFE)	20.7347	-103.2858	1,015	1968	1999	29	25.453	39.972	1.612	31.209	9.586	0.814
JALISCO	JALISCO	14116	PUERTO VALLARTA	20.6133	-105.2311	10	1926	1969	44	32.276	50.688	1.521	15.363	4.404	0.636
JALISCO	JALISCO	14117	PURIFICACION (DGE)	19.7189	-104.6019	440	1955	2010	54	33.653	52.850	1.624	21.725	6.789	0.725
JALISCO	JALISCO	14166	PURIFICACION (VILLA)	19.7167	-104.6333	458	1941	1986	43	32.708	51.366	1.616	22.011	6.884	0.728
JALISCO	JALISCO	14123	SAN DIEGO DE ALEJANDRIA	20.9942	-101.9942	1,960	1958	2010	50	31.082	48.813	1.478	44.647	11.884	0.896
JALISCO	JALISCO	14126	SAN JUAN DE LOS LAGOS	21.2458	-102.3308	1,750	1941	1988	48	33.583	52.740	1.429	42.286	11.781	0.883
JALISCO	JALISCO	14362	SAN LUCAS EVANGELISTA	20.4033	-103.3167	1,560	1989	1991	3	22.839	35.867	1.811	39.758	11.449	0.870
JALISCO	JALISCO	14129	SAN MARCOS (TONILA)	19.4450	-103.5042	1,120	1962	1998	35	38.350	60.227	1.493	32.947	10.026	0.826
JALISCO	JALISCO	14130	SAN MARTIN HIDALGO	20.4347	-103.9306	1,300	1962	1990	29	30.289	47.568	1.385	35.852	10.700	0.846
JALISCO	JALISCO	14131	SAN MIGUEL EL ALTO	21.0297	-102.4022	1,850	1939	1980	42	28.807	45.240	1.506	43.474	11.867	0.890
JALISCO	JALISCO	14133	SAN SEBASTIAN	20.7617	-104.8500	840	1950	1989	39	30.196	47.422	1.469	28.283	8.795	0.790
JALISCO	JALISCO	14135	SANTA MA. DE LOS ANGELES	22.1667	-103.2333	1,745	1955	1995	41	29.838	46.859	1.446	42.224	11.775	0.883
JALISCO	JALISCO	14140	TALPA DE ALLENDE	20.3806	-104.8222	1,155	1958	2010	36	31.724	49.821	1.563	33.521	10.165	0.830
JALISCO	JALISCO	14141	TAMAZULA (INGENIO)	19.6875	-103.2578	1,450	1923	2011	77	34.380	53.993	1.416	38.158	11.169	0.860
JALISCO	JALISCO	14145	TEOCALTICHE (DGE)	21.4336	-102.5739	1,740	1940	2010	68	27.052	42.483	1.443	42.161	11.768	0.883
JALISCO	JALISCO	14365	TEOCALTITAN DE GUADALUPE	21.1433	-102.3972	1,760	1981	1988	8	22.862	35.904	1.634	42.410	11.792	0.884
JALISCO	JALISCO	14146	TEOCUITATLAN	20.0942	-103.3764	1,370	1962	2011	44	21.681	34.049	1.709	36.944	10.931	0.853
JALISCO	JALISCO	14147	TEPATITLAN	20.8167	-102.7611	1,800	1943	1989	43	34.356	53.954	1.498	42.893	11.832	0.887
JALISCO	JALISCO	14149	TIZAPAN EL ALTO (SMN)	20.1667	-103.0500	1,550	1064	1972	9	27.005	42.411	1.624	39.616	11.426	0.869

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
JALISCO	JALISCO	14132	TLAQUEPAQUE (SAN PEDRO)	20.6383	-103.3106	1,540	1943	2011	65	35.645	55.979	1.668	39.474	11.403	0.868
JALISCO	JALISCO	14157	UNION DE SAN ANTONIO	21.1314	-102.0047	1,917	1961	2011	48	30.281	47.556	1.489	44.206	11.887	0.893
JALISCO	JALISCO	14158	UNION DE TULA	19.9544	-104.2678	1,340	1926	2006	73	31.991	50.241	1.412	36.479	10.834	0.850
JALISCO	JALISCO	14159	VALLE DE GUADALUPE	21.0103	-102.6164	1,860	1941	1984	44	32.214	50.591	1.421	43.586	11.872	0.890
JALISCO	JALISCO	14160	VALLE DE JUAREZ (DGE)	19.9325	-102.9444	1,960	1951	2004	43	26.991	42.388	1.505	44.647	11.884	0.896
JALISCO	JALISCO	14191	VALLE DE JUAREZ (SMN)	19.9333	-102.9500	1,950	1961	1989	29	24.922	39.138	1.840	19.552	6.039	0.698
JALISCO	JALISCO	14162	VASO PRESA STA. ROSA	20.8919	-103.6722	790	1957	1999	40	25.984	40.806	1.445	27.447	8.558	0.783
JALISCO	JALISCO	14164	VILLA GUERRERO	21.9833	-103.6000	1,785	1947	2010	62	31.250	49.077	1.426	42.714	11.818	0.886
JALISCO	JALISCO	14167	YAHUALICA GLEZ. G.(DGE)	21.1817	-102.8906	1,800	1942	2010	68	30.696	48.206	1.514	42.893	11.832	0.887
JALISCO	JALISCO	14192	YAHUALICA GLEZ. GALLO	21.1833	-102.8833	1,800	1962	1982	21	29.474	46.287	1.572	42.893	11.832	0.887
JALISCO	JALISCO	14168	ZACOALCO DE TORRES	20.2278	-103.5694	1,350	1959	2010	51	23.736	37.277	1.496	36.635	10.867	0.851
JALISCO	JALOTITLAN	14266	SAN GASPAR DE LOS REYES	21.2847	-102.4972	1,750	1961	2010	50	30.637	48.114	1.546	42.286	11.781	0.883
JALISCO	JAMAY	14075	JAMAY	20.2900	-102.7094	1,530	1970	2010	39	34.295	53.859	1.473	39.331	11.379	0.867
JALISCO	JESUS MARIA	14076	JESUS MARIA	20.6081	-102.2153	2,129	1944	2010	63	37.566	58.996	1.392	46.145	11.731	0.903
JALISCO	JESUS MARIA	14360	LAS LAGUNAS	20.6650	-102.0969	2,300	1981	1995	14	34.986	54.944	1.346	47.233	11.332	0.909
JALISCO	JILOTLAN	14348	JILOTLAN	19.3706	-103.0194	740	1980	2009	28	27.217	42.743	1.389	26.613	8.316	0.775
JALISCO	JILOTLAN	14177	LOS OLVOS	19.2078	-102.8622	420	1961	1999	31	23.693	37.208	1.448	21.410	6.684	0.721
JALISCO	JILOTLAN	14092	LOS OLIVOS (CFE)	19.2000	-102.8667	420	1963	1975	13	27.343	42.941	1.375	21.410	6.684	0.721
JALISCO	JOCOTEPEC	14077	JOCOTEPEC	20.2836	-103.4294	1,540	1946	2002	56	32.381	50.853	1.509	39.474	11.403	0.868
JALISCO	JOCOTEPEC	14396	P. BARRENADA	20.2667	-103.4250	1,530	1991	2009	19	35.444	55.663	1.387	39.331	11.379	0.867
JALISCO	JUCHITLAN	14078	JUCHITLAN	20.0833	-104.0975	1,230	1962	2010	48	29.806	46.809	1.364	34.737	10.451	0.839
JALISCO	LA BARCA	14355	LA BARCA(DGE)	20.3289	-102.5425	1,537	1981	2009	25	30.845	48.441	1.426	39.431	11.395	0.868
JALISCO	LA HUERTA	14011	APAZULCO	19.3064	-104.8875	5	1961	2010	50	35.074	55.082	1.561	15.295	4.374	0.635
JALISCO	LA HUERTA	14296	CAMPO EXP. LA HUERTA	19.4833	-104.6167	280	1974	1989	11	30.859	48.462	1.709	19.249	5.930	0.694
JALISCO	LA HUERTA	14085	LA HUERTA	19.4811	-104.6392	280	1942	2010	48	26.880	42.214	1.658	19.249	5.930	0.694
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14033	COMANJA DE CORONA	21.3258	-101.7139	2,244	1963	2011	45	34.639	54.399	1.500	46.927	11.491	0.907
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14054	EL PUESTO	21.6256	-101.9664	2,050	1965	2010	44	32.911	51.685	1.569	45.494	11.830	0.900
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14320	LA SAUCEDA	21.3531	-101.8472	1,940	1980	2011	32	28.477	44.722	1.490	44.445	11.887	0.895
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14304	LAGOS DE MORENO (SMN)	21.3500	-101.9333	1,900	1958	1988	28	29.778	46.757	1.450	44.025	11.885	0.892
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14392	PRESA EL CUARENTA	21.4889	-101.7528	1,998	1990	2009	20	33.358	52.388	1.577	45.018	11.869	0.897
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14363	TACUBAYA	21.7767	-101.9611	2,020	1981	1989	9	18.632	29.260	1.770	45.223	11.855	0.898
JALISCO	LAGOS DE MORENO	14367	TLACUITLAPAN	21.1981	-102.1250	1,800	1981	2009	87	29.995	47.106	1.452	42.893	11.832	0.887
JALISCO	MAGDALENA	14093	MAGDALENA	20.9064	-103.9797	1,380	1955	2010	56	30.500	47.900	1.434	37.098	10.962	0.854
JALISCO	MASCOTA	14035	CORRINCHIS	20.5006	-104.7736	1,267	1961	2010	49	34.234	53.762	1.451	35.329	10.585	0.843
JALISCO	MASCOTA	14096	MASCOTA(SMN)	20.5253	-104.7864	1,230	1923	2010	86	29.584	46.460	1.427	34.737	10.451	0.839
JALISCO	MEXTICACAN	14100	MEXTICACAN	21.2653	-102.7769	1,750	1951	2002	52	28.934	45.440	1.441	42.286	11.781	0.883
JALISCO	MEZQUITIC	14340	BAJO DE LOS AMOLES	22.0578	-103.9314	2,440	1980	1988	8	33.209	52.153	1.456	46.904	11.502	0.907
JALISCO	MEZQUITIC	14346	BOCAS	22.4000	-103.7261	1,352	1981	2009	29	19.032	29.888	1.353	26.613	8.316	0.775
JALISCO	MEZQUITIC	14098	MEZQUITIC	22.3883	-103.7289	1,360	1972	2002	25	20.352	31.961	1.549	36.790	10.899	0.852
JALISCO	MEZQUITIC	14134	SANTA CLARA	22.2428	-104.2764	1,920	1966	1991	24	30.058	47.204	1.520	44.237	11.888	0.893
JALISCO	MEZQUITIC	14326	TOTUATE	22.2844	-103.7358	1,360	1980	2010	31	21.309	33.464	1.529	36.790	10.899	0.852
JALISCO	MIXTLAN	14317	MIXTLAN	20.4381	-104.4089	1,540	1979	2010	32	34.688	54.476	1.724	39.474	11.403	0.868
JALISCO	OCOTLAN	14047	EL FUERTE	20.3308	-102.7633	1,540	1961	2010	50	38.333	60.200	1.470	39.474	11.403	0.868
JALISCO	OCOTLAN	14102	OCOTLAN(SMN)	20.3508	102.7717	1,530	1967	1970	4	35.653	55.992	1.276	39.331	11.379	0.867
JALISCO	OJUELOS	14097	MATANZAS	21.7667	-101.6500	2,110	1964	1975	12	31.061	48.781	1.483	45.998	11.759	0.902
JALISCO	OJUELOS	14161	VAQUERIAS	21.8167	-101.6500	2,270	1963	1970	8	38.093	59.824	1.701	47.076	11.421	0.908
JALISCO	PIHUAMO	14336	EL GUAYABO	19.2650	-103.2911	1,460	1980	2009	30	37.539	58.953	1.517	38.307	11.197	0.861
JALISCO	PIHUAMO	14109	PIHUAMO	19.2519	-103.3786	720	1975	1992	18	33.934	53.291	1.568	26.281	8.218	0.772
JALISCO	PIHUAMO	14112	PRESA TROJES	18.9672	-103.3953	360	2007	2011	5	19.183	30.125	1.254	20.473	6.364	0.710
JALISCO	PONCITLAN	14379	MEZCALA	20.3356	-103.0175	1,530	1982	2009	27	37.417	58.762	1.368	39.331	11.379	0.867
JALISCO	PONCITLAN	14111	PONCITLAN	20.3811	-102.9278	1,520	1940	2003	64	31.077	48.805	1.544	39.187	11.354	0.866
JALISCO	PUERTO V.	14339	EL CUALE	20.5964	-105.2200	53	1980	2009	30	41.524	65.211	1.479	15.955	4.655	0.646
JALISCO	PURIFICACION	14007	ALCIHUATL	19.9078	-104.7192	420	1969	1989	18	24.205	38.013	1.591	21.410	6.684	0.721

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
JALISCO	PURIFICACION	14079	LA COFRADIA	19.7689	-104.8533	632	1965	1990	24	23.224	36.473	1.751	24.826	7.780	0.758
JALISCO	QUITUPAN	14119	QUITUPAN(CFE)	19.9333	-102.8833	1,660	1961	2006	36	29.090	45.684	1.556	41.129	11.649	0.877
JALISCO	QUITUPAN	14180	QUITUPAN(DGE)	19.9267	-102.8758	1,660	1946	2010	63	29.906	46.966	1.493	41.129	11.649	0.877
JALISCO	QUITUPAN	14124	SAN DIEGO	19.8886	-102.8344	1,620	1966	1978	13	32.460	50.976	1.436	40.591	11.576	0.874
JALISCO	SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA	14038	CUIXTLA	21.0519	-103.4389	1,000	1954	2010	57	27.659	43.438	1.357	30.959	9.521	0.812
JALISCO	SAN GABRIEL	14031	VENUSTIANO CARRANZA	19.7500	-103.7500	1,370	1946	1989	44	28.228	44.331	1.466	36.944	10.931	0.853
JALISCO	SAN JUAN DE LOS LAGOS	14004	AGOSTADERO	21.3500	-102.3333	1,810	1961	1988	28	31.486	49.463	1.471	43.012	11.840	0.887
JALISCO	SAN JUANITO ESCOBEDO	14195	ANTONIO ESCOBEDO(DGE)	20.7986	-104.0042	1,360	1986	2007	22	30.426	47.783	1.508	36.790	10.899	0.852
JALISCO	SAN JULIAN	14182	SAN JULIAN	21.0000	-102.2000	2,060	1974	1977	4	104.388	163.937	1.714	45.581	11.821	0.900
JALISCO	SAN JULIAN	14128	SAN JULIAN(DGE)	21.0167	-102.1833	2,070	1959	1994	34	34.356	53.955	1.382	45.667	11.810	0.901
JALISCO	SAN MARCOS	14183	SAN MARCOS	20.7914	-104.1956	1,380	1985	1989	5	36.521	57.355	1.504	37.098	10.962	0.854
JALISCO	SAN MARTIN BOLAÑOS	14327	SAN MARTIN DE BOLAÑOS	21.6833	-103.8000	800	1978	1994	14	12.864	20.202	1.726	27.614	8.605	0.784
JALISCO	SAN MARTIN DE HIDALGO	14056	EL SALITRE	20.5103	-103.8569	1,260	1963	2010	47	30.833	48.421	1.462	35.218	10.560	0.842
JALISCO	SAYULA	14368	USMAJAC	19.8733	-103.5433	1,360	1982	2009	11	16.618	26.098	1.744	36.790	10.899	0.852
JALISCO	TALA	14055	INGENIO EL REFUGIO	20.6708	-103.7375	1,300	1960	1971	12	32.735	51.410	1.412	35.852	10.700	0.846
JALISCO	TALA	14377	LA PRIMAVERA	20.3908	-103.8108	1,295	1989	1990	2	22.914	35.985	1.241	35.773	10.683	0.845
JALISCO	TALA	14351	TALA(DGE)	20.6483	-103.7011	1,330	1967	2009	35	28.417	44.628	1.589	36.323	10.801	0.849
JALISCO	TALPA DE AYENDE	14271	CUMBRES DE GUADALUPE	20.1722	-104.7122	2,120	1976	1988	13	73.311	115.131	1.454	46.075	11.745	0.903
JALISCO	TALPA DE AYENDE	14044	EL BRAMADOR	20.3100	-105.0497	1,704	1965	2010	44	69.824	109.655	1.515	41.705	11.719	0.880
JALISCO	TAMAZULA	14034	CONTLA	19.7531	-103.1811	1,160	1979	2011	33	35.202	55.284	1.438	33.603	10.185	0.831
JALISCO	TAPALPA	14052	EL NOGAL	19.8972	-103.7872	2,000	1946	2011	66	34.666	54.441	1.530	45.037	11.868	0.897
JALISCO	TAPALPA	14184	TAPALPA(DGE)	19.9500	-103.7500	2,060	1961	1989	29	39.104	61.411	1.547	45.581	11.821	0.900
JALISCO	TAPALPA	14142	TAPALPA(SMN)	19.9450	-103.7581	2,060	1923	2011	75	36.209	56.865	1.519	45.581	11.821	0.900
JALISCO	TECALITLAN	14005	AHUJULLO	19.0842	-103.1000	820	1964	1990	26	25.952	40.756	1.496	27.948	8.701	0.787
JALISCO	TECALITLAN	14322	TECALITLAN	19.4692	-103.3064	1,140	1980	1998	17	36.429	57.210	1.518	33.276	10.106	0.829
JALISCO	TECHALUTA	14323	TECHALUTA	20.0667	-103.5500	1,406	1979	1990	9	26.271	41.258	1.686	37.496	11.041	0.856
JALISCO	TECOLOTLAN	14143	TECOLOTLAN	20.2028	-104.0489	1,200	1944	2010	62	30.996	48.678	1.417	34.253	10.339	0.835
JALISCO	TECOLOTLAN	14185	TECOLOTLAN	20.2000	-104.0500	1,200	1961	1990	30	31.919	50.128	1.367	34.253	10.339	0.835
JALISCO	TENAMAXTLAN	14301	TENAMAXTLAN	20.2175	-104.1642	1,470	1975	2003	29	36.570	57.431	1.339	38.456	11.224	0.862
JALISCO	TEOCALTICHE	14345	AHUETITA	21.4322	-102.6478	1,985	1981	2009	29	30.904	48.533	1.421	44.893	11.875	0.897
JALISCO	TEOCALTICHE	14006	AJOJUCAR	21.5633	-102.4394	1,745	1940	2010	70	30.572	48.013	1.585	42.224	11.775	0.883
JALISCO	TEOCALTICHE	14025	CALERA	21.4981	-102.5864	1,800	1961	2010	50	29.609	46.499	1.618	42.893	11.832	0.887
JALISCO	TEOCALTICHE	14101	MICHOACANEJO	21.5400	-102.5967	1,860	1962	2011	50	27.815	43.682	1.495	43.586	11.872	0.890
JALISCO	TEOCALTICHE	14122	SAN BERNARDO	21.6317	-102.3911	1,800	1942	2010	69	28.249	44.363	1.431	43.808	11.880	0.891
JALISCO	TEOCALTICHE	14186	TEOCALTICHE	21.4333	-102.5833	1,740	1975	1990	16	26.241	41.210	1.504	42.161	11.768	0.883
JALISCO	TEPATITLAN DE M.	14087	LA RED	20.7253	-102.8128	1,774	1962	2011	50	33.156	52.070	1.397	42.581	11.807	0.885
JALISCO	TEQUILA	14187	TEQUILA	20.8828	-103.8367	1,180	1961	2010	37	31.778	49.906	1.422	33.929	10.262	0.833
JALISCO	TEUCHITLAN	14082	LA ESTANZUELA	20.6689	-103.8261	1,260	1961	1975	15	19.284	30.284	1.445	18.948	5.821	0.690
JALISCO	TEUCHITLAN	14089	LA VEGA	20.5917	-103.8583	1,260	1956	2010	54	32.637	51.256	1.416	35.218	10.560	0.842
JALISCO	TEUCHITLAN	14281	LA VEGA FF.CC	20.5833	-103.8564	1,250	1966	1975	6	12.861	20.198	1.856	35.058	10.524	0.841
JALISCO	TEUCHITLAN	14188	TEUCHITLAN	20.6833	-103.8478	1,260	1981	1989	9	16.925	26.580	1.664	35.218	10.560	0.842
JALISCO	TIZAPAN	14391	P. EL VOLANTIN	21.4889	-101.7528	1,998	1990	2009	20	25.759	40.453	1.484	43.917	11.883	0.892
JALISCO	TIZAPAN	14189	TIZAPAN(DGE)	20.1583	-103.0433	1,550	1964	2010	42	32.717	51.380	1.517	39.616	11.426	0.869
JALISCO	TLAJOMULCO	14356	LA CAÑADA	20.4222	-103.4417	1,625	1987	1989	2	6.927	10.879	1.877	40.659	11.585	0.875
JALISCO	TLAJOMULCO	14380	SAN LUIS	20.4633	-103.5639	1,560	2001	2003	3	12.566	19.734	1.803	39.758	11.449	0.870
JALISCO	TLAJOMULCO	14294	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	20.4728	-103.4467	1,560	1973	2008	28	27.907	43.827	1.539	39.758	11.449	0.870
JALISCO	TOLIMAN	14311	CANOAS	19.5742	-103.9128	760	1979	2010	32	22.533	35.387	1.522	26.946	8.413	0.778
JALISCO	TOLIMAN	14190	TOLIMAN(DGE)	19.6017	-103.9142	740	1976	1993	15	21.551	33.844	1.602	26.613	8.316	0.775
JALISCO	TOLIMAN	14151	TOLIMAN(SMN)	19.6000	-103.9167	740	1948	1987	38	28.142	44.195	1.467	26.613	8.316	0.775
JALISCO	TOMATLAN	14024	CAJON DE PEÑA	19.9933	-105.1300	132	1961	2010	47	32.823	51.546	1.523	17.069	5.107	0.663
JALISCO	TOMATLAN	14049	EL GARGANTILLO	20.0178	-105.3458	35	1979	1988	10	7.915	12.430	1.829	15.706	4.550	0.641
JALISCO	TOMATLAN	14067	HIGUERA BLANCA	19.9942	-105.1625	140	1961	2010	50	32.932	51.719	1.647	17.184	5.153	0.665
JALISCO	TOMATLAN	14091	LLANO GRANDE	20.0369	-104.8742	300	1971	1987	17	24.922	39.138	1.840	19.552	6.039	0.698

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
JALISCO	TOMATLAN	14152	TOMATLAN	19.9408	-105.2486	50	1940	2005	55	25.969	40.782	1.586	15.913	4.637	0.645
JALISCO	TONALA	14386	TONALA	20.6236	-103.2411	1,660	1991	2009	17	36.691	57.621	1.405	41.129	11.649	0.877
JALISCO	TONILA	14325	TONILA	19.4081	-103.5489	1,240	1980	1991	9	29.403	46.175	1.691	34.898	10.487	0.840
JALISCO	TOTATICHE	14324	TEMASTIAN	21.9744	-103.5250	1,870	1979	2010	32	30.563	47.998	1.868	43.698	11.877	0.891
JALISCO	TOTATICHE	14153	TOTATICHE	21.9272	-103.4431	1,760	1951	2008	47	28.260	44.382	1.410	42.410	11.792	0.884
JALISCO	TOTOTLAN	14090	LA YERBABUENA	20.5817	-102.7456	1,588	1971	2010	40	32.623	51.232	1.316	40.151	11.510	0.872
JALISCO	TOTOTLAN	14154	TOTOTLAN	20.5425	-102.7931	1,540	1941	2000	59	31.738	49.843	1.477	39.474	11.403	0.868
JALISCO	TUXCACUESCO	14350	EL ROSARIO	19.6486	-103.9833	700	1980	2009	30	28.650	44.993	1.474	25.949	8.119	0.769
JALISCO	TUXCACUESCO	14155	TUXCACUESCO	19.6969	-103.9828	720	1961	2010	29	27.419	43.061	1.416	26.281	8.218	0.772
JALISCO	TUXCUECA	14156	TUXCUECA	20.1536	-103.1844	1,530	1946	2010	65	31.319	49.186	1.424	39.331	11.379	0.867
JALISCO	TUXPAN	14022	CLAVELLINAS	19.3333	-103.4167	838	1993	2007	5	36.898	57.946	1.844	28.250	8.786	0.790
JALISCO	TUXPAN	14118	QUITO	19.5250	-103.4333	1,045	1944	2011	66	32.565	51.141	1.543	31.708	9.715	0.817
JALISCO	UNION DE TULA	14395	IXTLAHUACAN STGO	19.9972	-104.1850	1,460	1995	2008	12	19.005	29.846	1.454	38.307	11.197	0.861
JALISCO	UNION DE TULA	14139	TACOTAN	20.0325	-104.2989	1,330	1947	1989	43	29.464	46.272	1.427	36.323	10.801	0.849
JALISCO	VILLA HIDALGO	14127	SAN JUANICO	21.6500	-102.5167	1,830	1962	1990	29	29.774	46.759	1.496	43.245	11.855	0.888
JALISCO	VILLA OBREGON	14165	VILLA OBREGON	21.1483	-102.6889	1,850	1943	2010	63	30.043	47.182	1.680	43.474	11.867	0.890
JALISCO	YAHUALICA DE G.	14080	LA CUÑA	21.0067	-102.8233	1,490	1949	2011	63	28.973	45.501	1.396	38.750	11.278	0.864
JALISCO	ZAPOPAN	14373	AGUA PRIETA	20.8011	-103.3442	1,380	1985	1999	10	33.555	52.697	1.482	37.098	10.962	0.854
JALISCO	ZAPOPAN	14292	ESC. AGRIC.	20.7000	-103.4167	1,600	1973	1983	10	31.372	49.268	1.472	40.317	11.536	0.873
JALISCO	ZAPOPAN	14088	LA SOLEDA	20.8961	-103.3650	1,060	1973	1974	2	19.995	31.402	1.918	31.957	9.778	0.819
JALISCO	ZAPOPAN	14169	ZAPOPAN	20.7203	-103.3919	1,560	1941	2011	53	32.802	51.514	1.470	39.758	11.449	0.870
JALISCO	ZAPOTITLAN	14120	RANCHO EL CUISICHE	19.5639	-103.7464	1,140	1963	1970	8	54.265	85.220	1.778	33.276	10.106	0.829
JALISCO	ZAPOTITLAN	14352	ZAPOTITLAN	19.5472	-103.8131	1,140	1980	1987	8	27.524	43.225	1.707	33.276	10.106	0.829
JALISCO	ZAPOTLAN EL GRANDE	14029	CONCEP. DE BUENOS AIRES	19.9783	-103.2606	1,639	1973	2010	38	28.292	44.431	1.449	40.849	11.612	0.876
JALISCO	ZAPOTLANEJO	14397	P. CALDERON	20.6958	-102.9525	1,620	1992	2009	18	30.852	48.451	1.344	40.591	11.576	0.874
JALISCO	ZAPOTLANEJO	14104	PALO VERDE	20.6403	-102.9511	1,730	1944	2010	63	30.718	48.241	1.473	42.036	11.756	0.882
JALISCO	ZAPOTLANEJO	14171	ZAPOTLANEJO	20.6167	-103.0667	1,515	1942	2011	37	29.864	46.901	1.532	39.114	11.342	0.866
JALISCO	ZAPOTLANEJO	14388	ZAPOTLANEJO	20.6222	-103.0683	1,515	1986	2009	24	32.440	50.946	1.421	39.114	11.342	0.866
MEXICO	ACAMBAY	15360	POZO SIETE	19.9311	-99.8806	2,509	1981	1984	4	28.598	44.912	1.786	47.901	10.471	0.913
MEXICO	ACAMBAY	15001	ACAMBAY	19.9567	-99.8458	2,544	1957	2006	40	32.226	50.609	1.525	47.935	10.283	0.914
MEXICO	ACAMBAY	15194	AGOSTADERO	20.0483	-99.9947	2,713	1974	1986	13	39.644	62.259	1.582	47.767	9.191	0.915
MEXICO	ACAMBAY	15355	DOSHTAJE	19.9667	-99.9500	2,555	1982	1987	5	32.454	50.967	1.666	47.941	10.222	0.914
MEXICO	ACAMBAY	15244	MUYTEJE	20.0219	-99.9308	2,840	1978	2008	26	38.151	59.914	1.432	47.256	8.157	0.915
MEXICO	ACAMBAY	15361	POZO OCHO	19.9556	-99.7456	2,626	1982	2011	26	33.811	53.099	1.473	47.924	9.792	0.914
MEXICO	ACATZINGO	15288	ECATZINGO E-8	18.9558	-98.7528	2,386	1982	1987	5	33.329	52.342	1.551	47.601	11.030	0.911
MEXICO	ACOLMAN	15263	ACOLMAN	19.6400	-98.9128	2,255	1983	2010	13	36.582	57.450	1.628	46.991	11.462	0.907
MEXICO	ACOLMAN	15124	TEPEXPAN	19.6114	-98.9217	2,248	1961	2010	42	22.951	36.044	1.609	46.951	11.481	0.907
MEXICO	ACULCO	15110	ACULCO (DGE)	20.1000	-99.8333	2,446	1970	1994	21	29.029	45.589	1.560	47.781	10.776	0.912
MEXICO	ACULCO	15002	ACULCO SMN	20.1000	-99.8200	2,490	1961	2011	49	30.533	47.950	1.530	47.873	10.567	0.913
MEXICO	ACULCO	15261	EL JAZMIN	20.0208	-99.8800	2,650	1978	2008	30	37.870	59.473	1.747	47.896	9.635	0.915
MEXICO	ACULCO	15189	LA CONCEPCION	20.1467	-99.9147	2,351	1973	2008	37	46.776	73.459	2.112	47.466	11.161	0.910
MEXICO	ACULCO	15185	PRESA EL MOLINO	20.1269	-99.7406	2,493	1973	2008	34	33.842	53.147	1.426	47.878	10.552	0.913
MEXICO	ACULCO	15187	PRESA HUAPANGO	20.0544	-99.6903	2,640	1973	2009	37	46.622	73.217	2.118	47.909	9.701	0.914
MEXICO	ACULCO	15273	PRESA ÑADO	20.0386	-99.8644	2,600	1981	2008	22	39.558	62.124	1.465	47.942	9.956	0.914
MEXICO	ACULCO	15190	PRESA SAN ILDEFONSO	20.1975	-99.9564	2,290	1951	2008	59	35.730	56.112	2.111	47.182	11.362	0.908
MEXICO	ACULCO	15260	SAN LUCAS TOTOLMALOYA	20.0842	-99.9069	2,737	1979	2008	28	39.365	61.821	1.369	47.696	9.010	0.915
MEXICO	ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	15275	ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	18.7525	-99.8519	1,950	1981	2010	16	35.529	55.797	1.944	44.547	11.886	0.895
MEXICO	ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	15253	ALMOLOYA DE ALQUISIRAS E-14	18.8622	-99.8931	1,980	1981	1999	18	24.893	39.094	1.571	44.845	11.877	0.897
MEXICO	ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	15283	UNION RIVA PALACIOS	18.8261	-99.8200	1,818	1981	2010	16	29.351	46.094	1.488	43.105	11.847	0.888
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15003	ALMOLOYA DE JUAREZ SMN	19.3672	-99.7589	2,595	1959	1988	30	25.310	39.749	1.434	47.944	9.987	0.914
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15010	ATOTONILCO	19.4622	-99.7756	2,557	1961	2010	49	31.570	49.580	1.421	47.942	10.210	0.914
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15271	MINA MEXICO	19.4106	-99.7272	2,600	1980	1986	7	24.107	37.859	1.577	47.942	9.956	0.914
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15236	OCOYOTEPEC	19.4939	-99.8417	2,706	1977	2008	30	30.720	48.244	1.509	47.785	9.242	0.915

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15089	SAN FRANCISCO TLACILALCALPAN	19.2922	-99.7678	2,773	1939	2010	69	30.911	48.544	1.607	47.568	8.726	0.915
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15282	TRES BARRANCAS	19.3408	-99.7983	2,682	1980	2008	28	29.315	46.038	1.474	1.474	9.415	0.915
MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	15388	YEBICIBI	19.5047	-99.9067	2,245	2004	2008	8	58.315	91.580	1.828	46.933	11.489	0.907
MEXICO	ALMOLOYA DEL RIO	15176	ALMOLOYA DEL RIO	19.1667	-99.5000	2,622	1938	1975	22	36.677	57.599	1.842	47.928	9.818	0.914
MEXICO	ALMOLOYA DEL RIO	15004	ALMOLOYA DEL RIO DGE	19.1556	-99.4917	2,572	1961	1990	30	32.538	51.099	1.406	47.946	10.124	0.914
MEXICO	AMANALCO	15374	AGUA BENDITA	19.2672	99.9503	2,817	1982	2006	24	30.361	1.478	1.478	47.374	8.358	0.915
MEXICO	AMANALCO	15005	AMANALCO DE BECERRA	19.2550	-100.0228	2,365	1962	2005	34	28.202	44.291	1.433	47.523	11.110	0.910
MEXICO	AMANALCO	15174	PALOS MANCORNADOS	19.2925	-99.9222	3,000	1972	2009	34	30.961	48.623	1.610	46.115	6.577	0.913
MEXICO	AMATEPEC	15006	AMATEPEC	18.6831	-100.1875	1,800	1964	1992	19	42.008	65.972	1.410	42.893	11.832	0.887
MEXICO	AMATEPEC	15327	MATUZ A. CORRAL VIEJO	18.6917	-100.4303	678	1983	2008	5	22.838	35.866	1.510	25.585	8.010	0.765
MEXICO	AMATEPEC	15067	PALMAR CHICO	18.6903	-100.3683	788	1962	1991	29	28.910	45.401	1.376	27.414	8.548	0.782
MEXICO	AMATEPEC	15159	SANTIAGO AMATEPEC	18.6831	-100.1906	1,072	1966	1988	15	36.515	57.345	1.554	32.156	9.829	0.821
MEXICO	AMATEPEC	15348	TLACOTEPEC A. PUENTE V	18.7278	100.2231	1,138	1982	1986	4	24.293	38.151	1.592	33.243	10.098	0.828
MEXICO	AMECAMECA	15007	AMECAMECA DE JUAREZ	19.1406	-98.7722	2,470	1969	2008	33	30.451	47.822	1.822	47.836	10.665	0.912
MEXICO	AMECAMECA	15015	AMECAMENCA DE JUAREZ SMN	19.1333	-98.7667	2,480	1943	1967	19	28.737	45.130	1.593	47.855	10.616	0.913
MEXICO	AMECAMECA	15103	SAN PEDRO NEXAPA	19.0836	-98.7383	2,620	1967	2010	31	34.695	54.487	1.559	47.930	9.831	0.914
MEXICO	ARIZAPAN	15075	PRESA LAS RUINAS	19.5811	-99.2783	2,360	1977	2010	28	32.949	51.745	1.422	47.503	11.129	0.910
MEXICO	ATENCO	15008	ATENCO	19.5439	-98.9128	2,245	1961	2010	46	26.889	42.228	1.436	46.933	11.489	0.907
MEXICO	ATENCO	15138	ATENCO (CFE)	19.5667	-98.9167	2,245	1969	2010	17	21.468	33.715	1.688	46.933	11.489	0.907
MEXICO	ATENCO	15383	LAGO NABOR CARRILLO	19.4722	-98.9917	2,234	1985	2010	18	27.455	43.117	1.517	46.867	11.517	0.907
MEXICO	ATIZAPAN DE ZARAGOZA	15013	CALACOAYA	19.5342	-99.2394	2,290	1961	2010	42	36.472	57.278	1.461	47.182	11.362	0.908
MEXICO	ATLACOMULCO	15009	ATLACOMULCO (SMN)	19.8000	-99.8833	2,560	1961	1976	16	37.882	59.493	1.483	1.483	10.193	0.914
MEXICO	ATLACOMULCO	15139	ATLACOMULCO I (DGE)	19.7958	-99.8811	2,550	1961	1994	33	32.944	51.736	1.341	47.939	10.250	0.914
MEXICO	ATLACOMULCO	15251	ATLACOMULCO II (DGE)	19.7975	-99.8744	2,574	1978	2008	30	31.290	49.139	1.395	47.946	10.112	0.914
MEXICO	ATLACOMULCO	15029	EL TOJOCOTE	19.8617	-99.9175	2,449	1969	2010	42	35.122	55.158	1.411	47.789	10.763	0.912
MEXICO	ATLACOMULCO	15078	PSA. FCO. TRINIDAD FABELA	19.8250	-99.7908	2,718	1961	2009	45	35.117	55.150	1.424	47.753	9.154	0.915
MEXICO	ATLACOMULCO	15278	SANTIAGO ACUTZILAPAN	19.7603	-99.7586	3,061	1980	1986	7	26.997	42.398	1.557	45.527	5.891	0.913
MEXICO	ATLAUTLA	15252	ATLAUTLA E-9	19.0272	-98.7806	2,350	1981	2010	19	38.145	59.905	1.411	47.462	11.165	0.910
MEXICO	ATLAUTLA	15080	ATLAUTLA REPETIDORA	19.0167	-98.7667	2,365	1970	1987	15	24.726	38.832	1.503	47.523	11.110	0.910
MEXICO	CALIMAYA	15373	RANCHO VILLA VERDE	19.1389	-99.6097	2,680	1986	2002	17	25.291	39.718	1.356	47.845	9.429	0.915
MEXICO	CHALCO	15020	CHALCO	19.2583	-98.8958	2,240	1967	2010	41	24.646	38.706	1.497	46.904	11.502	0.907
MEXICO	CHAPA DE MOTA	15196	CHAPA DE MOTA	19.8167	-99.5333	2,264	1974	1993	16	25.070	39.371	1.519	47.042	11.438	0.908
MEXICO	CHAPA DE MOTA	15314	LA ALMADA	19.8122	-99.5667	2,710	1981	1994	12	24.668	38.740	1.535	47.775	9.213	0.915
MEXICO	CHAPULTEPEC	15306	CHAPULTEPEC	19.2047	-99.5503	2,585	1981	1990	10	22.388	35.160	1.562	47.946	10.047	0.914
MEXICO	CHIMALHUACAN	15145	PLAN LAGO DE TEXCOCO	19.4506	-98.9317	2,260	1969	2009	37	26.801	42.090	1.557	47.020	11.449	0.908
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15284	ACUITLAPILCO E-16	18.9056	-99.7867	2,830	1981	1997	17	32.091	50.397	1.453	47.309	8.245	0.915
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15259	AGUA BENDITA	18.9847	-99.8564	2,850	1978	2009	32	32.049	50.332	1.419	47.201	8.067	0.915
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15166	CERCADA NORTE	18.8786	-99.7844	1,891	1962	1992	30	34.642	54.404	1.507	43.928	11.883	0.892
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15016	COATEPEC HARINAS C.H.	18.9231	-99.7661	2,270	1961	2010	48	34.516	54.206	1.410	47.076	11.421	0.908
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15254	EL MOLINO E-16	18.9897	-99.7558	2,500	1998	2002	5	32.668	51.304	1.463	47.888	10.517	0.913
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15255	IIXTLAHUACAN VILLADO E-30	18.9203	-99.8011	2,249	1978	2008	27	29.141	45.765	1.448	46.957	11.478	0.907
MEXICO	COATEPEC HARINAS	15270	MEYUCA	18.8511	-99.7814	1,850	1980	2008	29	31.868	50.047	1.416	43.474	11.867	0.890
MEXICO	CUAUTITLAN	15098	SAN MARTIN OBISPO	19.6217	-99.1928	2,255	1975	2010	32	32.007	50.266	1.318	46.991	11.462	0.907
MEXICO	DONATO GUERRA	15322	ASUNCION	19.3089	-100.1511	2,183	1982	1998	16	35.075	55.083	1.481	46.538	11.633	0.905
MEXICO	ECATEPEC DE MORELOS	15040	GRAN CANAL KM 02+120 BOMBAS	19.6097	-99.0600	2,250	1967	1988	22	26.633	41.826	1.413	46.963	11.476	0.907
MEXICO	ECATEPEC DE MORELOS	15041	KM 27+250 GRAN CANAL	19.5617	-99.0194	2,236	1962	2010	45	29.454	46.256	1.428	46.880	11.512	0.907
MEXICO	EL ORO	15206	EL GUARDA	19.7900	-100.0975	2,722	1976	1986	11	29.991	47.099	1.668	47.742	9.124	0.915
MEXICO	EL ORO	15183	EL ORO	19.8092	-100.1294	2,731	1971	2008	31	28.840	45.291	1.429	47.715	9.056	0.915
MEXICO	EL ORO	15245	LA JORNADA	19.7961	-99.9950	2,620	1977	2008	31	35.393	55.584	1.402	47.930	9.831	0.914
MEXICO	EL ORO	15070	PRESA BEOCKMAN	19.7692	-100.1403	2,929	1973	2011	36	33.800	53.081	1.498	46.691	7.317	0.914
MEXICO	EL ORO	15363	PUEBLO NUEVO	19.7833	-100.0167	2,956	1972	1986	14	35.302	55.441	1.330	46.485	7.043	0.914
MEXICO	EL ORO	15128	TULTENANGO	19.8119	-100.0814	2,601	1961	2007	47	29.172	45.813	1.354	47.942	9.950	0.914
MEXICO	HUEHUETOCA	15032	HUEHUETOCA	19.8486	-99.2125	2,258	1976	2010	23	31.992	50.242	1.427	47.009	11.454	0.907

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MEXICO	HUEHUETOCA	15156	SAN MIGUEL JAHUEYES	19.8358	-99.2808	2,288	1980	1987	8	27.001	42.403	1.367	47.172	11.368	0.908
MEXICO	HUEYOXTLA	15274	NOPAL	19.9378	-99.0119	2,380	1981	2010	19	25.756	40.449	1.489	47.579	11.053	0.911
MEXICO	HUEYOXTLA	15096	SAN MARCOS JILOTZONGO	19.8667	-99.0500	2,315	1980	1987	8	34.160	53.647	1.436	47.306	11.284	0.909
MEXICO	HUIXQUILUCAN	15033	HUIXQUILUCAN	19.3611	-99.3508	2,723	1965	1988	24	37.407	58.746	1.301	47.739	9.116	0.915
MEXICO	HUIXQUILUCAN	15209	PRESA SAN JOAQUIN	19.4167	-99.2333	2,574	1976	1990	15	42.853	67.299	1.418	47.946	10.112	0.914
MEXICO	HUIXQUILUCAN	15147	SAN BARTOLOME	19.3983	-99.3111	2,473	1977	1990	14	37.603	59.054	1.549	47.842	10.650	0.912
MEXICO	ISIDRO FABELA	15358	LAS PALOMAS	19.5500	-99.4833	3,356	1983	1987	5	48.758	76.572	1.429	41.441	1.882	0.906
MEXICO	ISIDRO FABELA	15231	PRESA ITURBIDE	19.5294	-99.4642	3,290	1977	2010	34	47.375	74.400	1.500	42.539	2.881	0.908
MEXICO	ISIDRO FABELA	15114	SANTIAGO TLAZALA	19.5581	-99.4139	2,796	1965	2010	40	44.630	70.090	1.456	47.472	8.536	0.915
MEXICO	IXTAPALUCA	15017	COATEPEC DE LOS OLMOS	19.3847	-98.8461	2,405	1965	2010	39	29.334	46.068	1.502	47.665	10.953	0.911
MEXICO	IXTAPALUCA	15018	COLONIA MANUEL A CAMACHO	19.3250	-98.7653	2,900	1971	2009	32	36.033	56.588	1.502	46.895	7.601	0.914
MEXICO	IXTAPALUCA	15268	IXTAPALUCA	19.3172	-98.8822	2,250	1981	2009	17	26.094	40.980	1.567	46.963	11.476	0.907
MEXICO	IXTAPALUCA	15082	RIO FRIO	19.3525	-98.6697	2,977	1961	1987	25	32.162	50.508	1.421	46.314	6.824	0.914
MEXICO	IXTAPALUCA	15141	T. AGROP. 32 TLALPITZAHUAC	19.3317	-98.9033	2,340	1971	1998	25	28.526	44.798	1.463	47.420	11.200	0.910
MEXICO	IXTAPAN DE LA SAL	15034	IXTAPAN DE LA SAL	18.8378	-99.7403	1,861	1963	1988	25	35.009	54.980	1.345	43.597	11.873	0.890
MEXICO	IXTAPAN DE LA SAL	15180	LAS ANIMAS	18.8350	-99.6639	1,844	1978	1991	14	29.292	46.002	1.639	43.405	11.864	0.889
MEXICO	IXTAPAN DE LA SAL	15281	TLAPANALOYA TEQUISQUIAPAN	18.8261	-99.6694	1,760	1981	1986	4	21.401	33.609	1.323	42.410	11.792	0.884
MEXICO	IXTAPAN DE LA SAL	15120	TOMA TECOMATEPEC V.G	18.9467	-99.7178	2,208	1965	2004	36	39.862	62.602	1.373	46.704	11.579	0.906
MEXICO	IXTAPAN DEL ORO	15035	IXTAPAN DEL ORO	19.2664	-100.2661	1,719	1961	1986	26	25.846	40.590	1.535	41.897	11.741	0.881
MEXICO	IXTLAHUACA	15026	ENYEGUE	19.5639	-99.8500	2,550	1961	2010	47	28.233	44.339	1.483	47.939	10.250	0.914
MEXICO	IXTLAHUACA	15178	IXTAPANTONGO	19.1731	-100.2417	1,377	1977	1986	10	30.496	47.893	1.415	37.052	10.953	0.854
MEXICO	IXTLAHUACA	15372	IXTLAHUACA (DGE)	19.5689	-99.7669	2,540	1994	2006	13	29.502	29.502	1.290	47.933	10.305	0.913
MEXICO	IXTLAHUACA	15036	IXTLAHUACAN	19.5642	-99.7600	2,535	1926	2003	36	27.162	42.656	1.382	47.929	10.333	0.913
MEXICO	IXTLAHUACA	15337	POZO UNO	19.5942	-99.7542	2,558	1982	1989	8	25.806	40.528	1.383	47.943	10.205	0.914
MEXICO	IXTLAHUACA	15085	SAN BARTOLO DE LLANO	19.5244	-99.7414	2,587	1965	2008	40	29.763	46.742	1.336	47.946	10.035	0.914
MEXICO	IXTLAHUACA	15308	SAN CRISTOBAL DE LOS BAÑOS	19.6894	-99.8717	2,570	1980	2009	30	19.864	31.195	1.674	47.946	10.135	0.914
MEXICO	IXTLAHUACA	15158	SAN PEDRO DE LOS BAÑOS	19.6692	-99.8308	2,552	1965	2008	41	30.559	47.992	1.380	47.940	10.238	0.914
MEXICO	IXTLAHUACA	15238	SANTA MARIA DEL LLANO	19.5147	-99.7286	2,618	1978	2008	30	30.020	47.144	1.372	47.931	9.844	0.914
MEXICO	JILOTEPEC	15311	CAPULALPAN	20.0550	-99.6356	2,719	1979	1988	10	29.613	46.506	1.636	47.750	9.146	0.915
MEXICO	JILOTEPEC	15225	JILOTEPEC	19.9581	-99.5317	2,500	1976	2008	30	39.278	61.684	1.593	47.888	10.517	0.913
MEXICO	JILOTEPEC	15064	OXTHOC	20.1197	-99.5444	2,353	1961	2008	46	36.596	57.472	1.371	47.475	11.154	0.910
MEXICO	JILOTEPEC	15024	PRESA DANXHO	19.8858	-99.5550	2,490	1951	2011	61	37.736	59.262	1.358	47.873	10.567	0.913
MEXICO	JILOTEPEC	15217	SAN JUAN ACAZUCHITLAN	20.1400	-99.6025	2,605	1975	2009	35	34.187	53.689	1.565	47.940	9.925	0.914
MEXICO	JILOTZINGO	15246	JILOTZINGO	19.5378	-99.3964	2,750	1978	1985	8	36.277	56.972	1.539	47.653	8.909	0.915
MEXICO	JILOTZINGO	15095	SAN LUIS AYUCAN	19.4953	-99.3678	2,755	1961	2010	41	42.311	66.448	1.445	47.636	8.870	0.915
MEXICO	JILOTZINGO	15318	SANTA ANA JILOTZINGO	19.5389	99.3969	2,871	1981	2010	17	30.602	48.060	1.670	47.079	7.875	0.915
MEXICO	JIQUIPILCO	15264	BUENOS AIRES	19.6164	-99.6683	2,576	1980	2010	31	26.932	42.295	1.544	47.947	10.100	0.914
MEXICO	JIQUIPILCO	15025	EJIDO LLANO GRANDE	19.5728	-99.6650	2,538	1963	2009	47	32.929	51.713	1.460	47.931	10.316	0.913
MEXICO	JIQUIPILCO	15037	JIQUIPILCO	19.5592	-99.6000	2,772	1962	2011	47	30.523	47.936	1.501	47.572	8.734	0.915
MEXICO	JIQUIPILCO	15341	SAN ANTONIO NUJINI	19.6725	-99.6833	2,545	1982	2008	25	37.693	59.195	1.850	47.936	10.278	0.914
MEXICO	JIQUIPILCO	15111	SANTA MARIA NATIVITAS	19.5833	-99.5833	2,986	1961	1990	30	29.345	46.085	1.457	46.237	6.728	0.914
MEXICO	JOCOTITLAN	15208	EL POZO 4	19.7106	-99.8303	2,538	1976	1987	12	25.393	39.878	1.520	47.931	10.316	0.913
MEXICO	JOCOTITLAN	15112	SANTIAGO YECHE	19.7044	-99.7031	2,696	1965	2010	42	33.719	52.953	1.499	47.810	9.315	0.915
MEXICO	JOQUICINGO	15038	JOQUICINGO	19.0514	-99.5319	2,797	1956	2008	50	35.334	55.491	1.622	47.467	8.528	0.915
MEXICO	JOQUICINGO	15105	SAN PEDRO TECHUCHULCO	19.1144	-99.5208	2,581	1967	1987	21	29.251	45.937	1.360	47.947	10.071	0.914
MEXICO	JUCHITEPEC	15039	JUCHITEPEC	19.0869	-98.8847	2,543	1976	2010	27	30.512	47.918	1.604	47.935	10.289	0.913
MEXICO	LA PAZ	15050	LOS REYES	19.3578	-98.9917	2,248	1961	2010	38	22.136	34.763	1.463	46.951	11.481	0.907
MEXICO	LERMA	15011	ATARASQUILLO	19.3175	-99.4681	2,650	1961	1997	30	28.382	44.572	1.493	47.896	9.635	0.915
MEXICO	LERMA	15315	CASETA DE LERMA	19.2858	-99.5236	2,575	1973	2010	36	36.817	57.819	1.670	47.947	10.106	0.914
MEXICO	LERMA	15312	COL. ALVARO OBREGON	19.3778	-99.4958	2,589	1980	2009	29	28.040	44.036	1.537	47.946	10.023	0.914
MEXICO	LERMA	15049	LERMA	19.2847	-99.5119	2,570	1942	2007	63	32.311	50.743	1.530	47.946	10.135	0.914
MEXICO	LERMA	15149	SAN LORENZO HUFTZIZILAPA	19.3975	-99.4483	2,845	1971	1988	18	33.284	52.271	1.325	47.229	8.112	0.915
MEXICO	MALINALCO	15369	C. B. T. A. JALATLACO	19.1797	-99.4217	2,756	1989	1993	3	27.205	42.724	1.485	47.632	8.862	0.915

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MEXICO	MALINALCO	15324	COLONIA HIDALGO	18.7958	-99.4675	2,311	1982	2010	21	34.089	53.536	1.841	47.287	11.297	0.909
MEXICO	MALINALCO	15054	MALINALCO	18.9475	-99.4914	1,734	1961	1987	24	30.668	48.163	1.480	42.086	11.761	0.882
MEXICO	MALINALCO	15223	PUENTE CASORAL	18.9028	-99.4550	1,504	1977	2008	28	22.761	35.745	1.683	38.955	11.314	0.865
MEXICO	MALINALCO	15296	SAN SEBASTIAN E-22	18.9739	-99.4847	2,045	1981	2009	24	43.757	68.718	1.392	45.449	11.835	0.900
MEXICO	METEPEC	15266	CODAGEM	19.2483	-99.5756	2,762	1980	2009	30	30.564	47.999	1.372	47.610	8.814	0.915
MEXICO	MORELOS	15071	PRESA EL TIGRE	19.7803	-99.6864	2,710	1961	2009	46	33.024	51.863	1.441	47.775	9.213	0.915
MEXICO	MORELOS	15239	SAN ANTONIO TROJES	19.7531	-99.6400	2,831	1978	2008	28	29.747	46.716	1.428	47.304	8.236	0.915
MEXICO	MORELOS	15317	SAN JOSE LA EPIFANIA	19.7131	-99.6286	2,631	1981	2009	29	55.938	87.848	1.893	47.919	9.760	0.914
MEXICO	MORELOS	15093	SAN LORENZO MALACOTA	19.6469	-99.6133	2,658	1969	2008	36	32.647	51.271	1.551	47.884	9.581	0.915
MEXICO	MORELOS	15142	SAN MARCOS TLAZALPAN	19.7858	-99.7178	2,711	1973	2000	28	17.427	27.369	1.480	47.772	9.206	0.915
MEXICO	NAUCALPAN DE JUAREZ	15027	EL SALITRE	19.5000	-99.3000	2,480	1961	1988	28	33.433	52.505	1.397	47.855	10.616	0.913
MEXICO	NAUCALPAN DE JUAREZ	15058	MOLINITO	19.4536	-99.2383	2,289	1969	2010	37	38.581	60.589	1.454	47.177	11.365	0.908
MEXICO	NAUCALPAN DE JUAREZ	15059	MOLINO BLANCO	19.4775	-99.2208	2,265	1961	2010	50	36.928	57.994	1.387	47.048	11.435	0.908
MEXICO	NAUCALPAN DE JUAREZ	15077	PRESA TOTOLICA	19.4528	-99.2836	2,385	1963	2010	37	37.413	58.755	1.375	47.597	11.034	0.911
MEXICO	NAUCALPAN DE JUAREZ	15127	TOTOLICA	19.4656	-99.2456	2,287	1967	2010	44	32.458	50.974	1.453	47.167	11.371	0.908
MEXICO	NEXTLALPAN	15099	SAN MATEO ACUITLAPILCO	19.7633	-99.0439	2,250	1976	2010	26	32.027	50.297	1.556	46.963	11.476	0.907
MEXICO	NEZAHUALCOYOTL	15061	NEZAHUALCOYOTL	19.4158	-99.0456	2,278	1998	2010	5	28.968	45.493	1.643	47.119	11.398	0.908
MEXICO	NICOLAS ROMERO	15019	COL. VICENTE GUERRERO	19.5956	-99.3547	2,430	1982	2010	22	33.997	53.390	1.460	47.740	10.847	0.912
MEXICO	NICOLAS ROMERO	15109	SANTA MARIA MAGDALENA CAHUACAN	19.6375	-99.4139	2,709	1977	1988	12	33.656	52.855	1.555	47.778	9.220	0.915
MEXICO	NOPALTEPEC	15216	NOPALTEPEC	19.7819	-98.7125	2,491	1976	1990	15	26.536	41.673	1.508	47.874	10.562	0.913
MEXICO	OCOYOACAC	15045	LA MASQUESA	19.2986	-99.3686	2,230	1969	2008	39	38.164	59.936	1.404	46.843	11.527	0.907
MEXICO	OCOYOACAC	15242	SAN PEDRO ATLAPULCO	19.2431	-99.3922	2,970	1977	1992	16	35.767	56.171	1.511	46.372	6.898	0.914
MEXICO	OCUILAN	15173	AHUATENCO	18.9483	-99.3314	2,232	1969	2009	36	38.574	60.578	1.543	46.855	11.522	0.907
MEXICO	OCUILAN	15256	OCUILAN E-23	18.9908	-99.4208	2,310	1981	2008	26	41.420	65.049	1.480	47.282	11.300	0.909
MEXICO	OCUILAN	15298	SANTA CRUZ TEZONTEPEC E-21	19.0631	-99.3861	2,827	1981	2008	26	45.809	71.940	1.508	47.324	8.271	0.915
MEXICO	OCUILAN	15300	SANTA MARTHA E-29	19.0603	-99.3808	3,060	1981	1983	2	23.594	37.053	1.559	45.537	5.902	0.913
MEXICO	OTUMBA	15065	OTUMBA	19.7000	-98.7583	2,349	1977	2009	22	24.279	38.129	1.359	47.458	11.168	0.910
MEXICO	OTUMBA	15135	XOCHIHUACAN	19.6239	-98.6753	1,355	1969	2010	29	21.592	33.909	1.508	36.713	10.883	0.851
MEXICO	OTZOLOAPAN	15332	OTZOLOAPAN	19.1169	-100.2950	707	1982	1990	8	25.029	39.306	1.701	26.065	8.154	0.770
MEXICO	OTZOLOAPAN	15219	PRESA PINZANES	19.1139	-100.3831	1,878	1975	1989	15	38.725	60.816	1.522	43.786	11.879	0.891
MEXICO	OTZOLOTEPEC	15014	CHAPULHUAC	19.4408	-99.5453	2,760	1970	2011	42	37.175	58.382	1.548	47.617	8.830	0.915
MEXICO	OTZOLOTEPEC	15030	HACIENDA DE LA Y	19.4050	-99.5631	2,576	1961	2010	45	31.743	49.850	1.529	47.947	10.100	0.914
MEXICO	POLOTITLAN	15069	POLOTITLAN	20.2192	-99.8458	2,280	1961	2008	41	36.994	58.098	1.495	47.130	11.392	0.908
MEXICO	POLOTITLAN	15192	TAXHIE	20.2256	-99.8892	2,260	1973	2008	33	29.277	45.978	1.504	47.020	11.449	0.908
MEXICO	RAYON	15316	SANTA MARIA RAYON	19.1464	-99.5797	2,630	1981	1987	7	25.028	39.305	1.538	47.920	9.767	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15267	CHILCHITLA	19.7194	-100.0419	2,795	1981	2010	30	32.093	50.400	1.415	47.476	8.545	0.915
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15247	LA CIENEGA	19.6356	-100.0389	2,610	1977	1990	13	32.404	50.889	1.535	47.937	9.894	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15334	PALO SECO	19.5272	100.1597	2,925	1982	1994	11	20.067	31.515	1.842	46.721	7.357	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15072	PRESA EMBAJOMUY	19.7103	-99.9453	2,670	1961	1986	26	31.459	49.404	1.356	47.864	9.499	0.915
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15076	PRESA TEPETITLAN	19.6625	-99.9578	2,564	1961	2010	49	31.552	49.551	1.384	47.945	10.170	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15087	SAN FELIPE DEL PROGRESO	19.7167	-99.9617	2,550	1947	1976	30	32.985	51.802	1.475	47.939	10.250	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15148	SAN FELIPE DEL PROGRESO II	19.7125	-99.9511	2,583	1962	1988	26	32.583	51.170	1.381	47.946	10.059	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15233	SAN NICOLAS MAVATI	19.5867	-99.9456	2,910	1977	2008	30	36.236	56.906	1.571	46.827	7.504	0.914
MEXICO	SAN FELIPE DEL PROGRESO	15347	TEPETITLAN	19.6525	-99.8867	2,530	1972	2005	22	31.043	48.751	1.413	47.924	10.360	0.913
MEXICO	SAN FELIPE DEL RINCON	15227	CONCEPCION DEL MONTE	19.6500	-100.1333	2,695	1977	1986	10	28.829	45.275	1.423	47.812	9.322	0.915
MEXICO	SAN FELIPE DEL RINCON	15230	PALO AMARILLO	19.6500	-100.2167	3,080	1977	1986	10	30.211	47.445	1.469	45.327	5.667	0.912
MEXICO	SAN FELIPE DEL RINCON	15102	SAN ONOFRE	19.6919	-100.0953	2,677	1965	1990	26	31.705	49.791	1.508	47.851	9.450	0.915
MEXICO	SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	15097	SAN M. DE LAS PIRAMIDES	19.7028	-98.8339	2,306	1969	1988	17	27.072	42.516	1.440	47.263	11.313	0.909
MEXICO	SAN SIMON DE GUERRERO	15353	BUENA VISTA	19.0078	-100.0431	1,865	1982	2009	25	37.626	59.090	1.379	43.642	11.874	0.890
MEXICO	SANTO TOMAS	15107	SANTA BARBARA	19.2061	-100.3247	1,346	1961	1989	29	31.857	50.030	1.385	36.573	10.854	0.851
MEXICO	SULTEPEC	15161	CULTEPEC CFE	18.7500	-99.8833	2,524	1976	1989	14	38.035	59.733	1.440	47.919	10.392	0.913
MEXICO	SULTEPEC	15350	LA TROJE VIEJA	18.7586	-99.9925	2,830	1982	2008	26	56.622	88.923	1.400	47.309	8.245	0.915
MEXICO	SULTEPEC	15335	LAS PEÑAS PUENTECILLAS	18.7497	-100.0756	1,795	1982	1986	5	36.650	57.557	1.518	42.834	11.828	0.886

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MEXICO	SULTEPEC	15235	SAN MIGUEL TOTOLMOLOYA	18.7236	-99.9458	1,737	1977	1985	9	20.170	31.675	1.619	42.124	11.765	0.883
MEXICO	TECAMAC	15022	CHICONAUTLA	19.6567	-99.0172	2,340	1963	2010	41	29.606	46.495	1.434	47.420	11.200	0.910
MEXICO	TECAMAC	15090	SAN JERONIMO XONACAHUACAN	19.7508	-98.9494	2,265	1965	2010	38	31.345	49.225	1.469	47.048	11.435	0.908
MEXICO	TEJUPILCO	15177	ACATITLAN (CFE)	19.0092	-100.2889	1,102	1961	1968	8	32.833	51.562	1.537	32.651	9.952	0.824
MEXICO	TEJUPILCO	15195	BEJUCOS	18.7764	-100.4281	944	1977	2010	7	17.503	17.503	1.708	30.024	9.273	0.804
MEXICO	TEJUPILCO	15012	BEJUCOS (CFE)	18.7764	-100.4281	580	1961	1989	29	25.109	39.433	1.377	23.975	7.516	0.749
MEXICO	TEJUPILCO	15186	E.T.A. 193 TEJUPILCO A-8	18.8667	-100.1667	1,403	1974	1983	6	35.625	55.947	1.901	37.450	11.032	0.856
MEXICO	TEJUPILCO	15212	EL CIRUELO	18.8769	-100.1675	1,535	1976	1984	9	15.350	52.354	1.428	39.402	11.391	0.868
MEXICO	TEJUPILCO	15326	EL MAMEY	18.9950	-100.2283	1,542	1982	1989	8	25.923	40.711	1.484	39.502	11.407	0.868
MEXICO	TEJUPILCO	15214	IXTAPAN DE LA PANOCHA	18.8556	-100.1139	1,780	1976	1988	10	30.763	48.311	1.564	42.654	11.813	0.885
MEXICO	TEJUPILCO	15356	JALPAN	18.8239	-100.1256	1,139	1982	2003	16	21.270	33.403	1.661	33.259	10.102	0.829
MEXICO	TEJUPILCO	15320	LA CABECERA	18.8919	-100.1550	1,316	1982	1992	11	25.267	39.680	1.432	36.104	10.754	0.848
MEXICO	TEJUPILCO	15048	LAS JUNTAS (CFE)	18.8625	-100.2364	1,042	1961	1975	15	27.570	43.298	1.437	31.658	9.702	0.817
MEXICO	TEJUPILCO	15052	LUVIANOS (CFE)	18.9200	-100.2983	1,130	1968	1989	20	32.045	50.326	1.380	33.112	10.066	0.827
MEXICO	TEJUPILCO	15328	MAZATEPEC	18.8931	-100.1022	1,400	1982	2008	26	39.925	62.701	1.707	37.404	11.023	0.856
MEXICO	TEJUPILCO	15068	PASO DEL COBRE (CFE)	18.8858	-100.2292	1,130	1961	1989	28	29.717	46.669	1.391	33.112	10.066	0.827
MEXICO	TEMAMATLA	15094	SAN LUIS AMECA	19.1903	-98.8708	2,285	1961	2010	43	27.320	42.905	1.426	47.156	11.377	0.908
MEXICO	TEMASCALAPA	15031	HACIENDA SOLIS	19.9711	-100.0536	2,355	1961	1989	29	26.541	41.681	1.428	47.483	11.147	0.910
MEXICO	TEMASCALAPA	15055	MAQUIXCO	19.7842	-98.8322	2,530	1982	2010	28	30.511	47.916	1.414	47.924	10.360	0.913
MEXICO	TEMASCALAPA	15243	PRESA JUANACATLAN	19.9131	-100.0778	2,444	1978	2000	22	31.585	49.602	1.487	47.776	10.785	0.912
MEXICO	TEMASCALCINGO	15056	MEXICALCINGO	19.2094	-99.5886	2,602	1977	2003	26	26.618	41.802	1.451	47.941	9.944	0.914
MEXICO	TEMASCALCINGO	15146	PUEBLO NUEVO	19.8994	-100.0458	2,758	1961	1986	24	32.025	50.294	1.408	47.625	8.846	0.915
MEXICO	TEMASCALCINGO	15310	SAN PEDRO EL ALTO	19.9103	-99.9597	2,764	1982	1989	8	32.214	50.591	1.473	47.603	8.798	0.915
MEXICO	TEMASCALCINGO	15104	SAN PEDRO POTLA	19.8550	-99.9678	2,450	1969	2008	40	29.465	46.274	1.384	47.791	10.758	0.912
MEXICO	TEMASCALCINGO	15279	SANTIAGO CUACHOCHITLAN	19.8578	-100.0081	2,615	1981	1993	11	24.002	37.694	1.549	47.933	9.863	0.914
MEXICO	TEMASCALCINGO	15117	TEMASCALCINGO	19.9197	-100.0122	2,377	1964	1999	36	30.116	47.295	1.423	47.568	11.065	0.911
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15285	CAJONES E-26	19.0533	-99.8789	3,005	1981	2008	26	41.482	65.146	1.649	46.070	6.523	0.913
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15286	CIENEGUILLAS DE LABRA E-27	18.9964	-99.9167	2,830	1981	1986	6	30.674	48.172	1.401	47.309	8.245	0.915
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15287	LA COMUNIDAD D-8	19.1347	-99.9300	2,500	1980	2010	31	35.451	55.674	1.454	47.888	10.517	0.913
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15291	REAL DE ARRIBA E-32	19.0419	100.0167	1,861	1981	1989	7	24.530	38.523	1.488	43.597	11.873	0.890
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15088	SAN FRANCISCO OXTOTILPAN	19.1558	-99.9072	2,605	1961	2009	49	35.846	56.294	1.465	47.940	9.925	0.914
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15241	SAN PEDRO TEMAYAC	19.0475	-100.1767	1,723	1978	2008	30	19.780	31.064	1.633	41.947	11.746	0.882
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15118	TEMASCALTEPEC	19.0581	-100.0531	1,882	1975	2010	26	33.417	52.480	1.504	43.830	11.881	0.891
MEXICO	TEMASCALTEPEC	15237	TEQUESQUIPAN	19.0569	-99.9458	2,320	1977	1988	11	36.120	56.724	1.497	47.330	11.268	0.909
MEXICO	TEMOAYA	15269	JUQUIPILCO EL VIEJO	19.5144	-99.5531	2,748	1981	1988	8	31.657	49.716	1.431	47.660	8.925	0.915
MEXICO	TEMOAYA	15086	SAN BERNABE	19.4761	-99.7144	2,560	1961	2010	49	32.592	51.184	1.435	47.943	10.193	0.914
MEXICO	TEMOAYA	15119	TEMOAYA	19.4697	-99.5931	2,694	1961	2006	46	31.886	50.075	1.454	47.814	9.330	0.915
MEXICO	TEMOAYA	15201	TROJES	19.4281	-99.6125	2,583	1977	2008	29	31.421	49.344	1.516	47.946	10.059	0.914
MEXICO	TENANCINGO	15198	C.R.D.F. PDTE. GPE. VICTORIA	18.9131	-99.5736	2,330	1974	1984	11	38.930	61.137	1.415	47.376	11.234	0.909
MEXICO	TENANCINGO	15297	SAN SIMONITO E-19	18.9525	-99.5519	2,053	1981	2007	21	33.491	52.596	1.460	45.520	11.828	0.900
MEXICO	TENANCINGO	15121	TENANCINGO DE DEGOLLADO	18.9608	-99.5906	2,022	1961	1976	16	41.719	65.518	1.490	45.242	11.854	0.899
MEXICO	TENANGO DEL VALLE	15240	SAN FRANCISCO PUTLA	19.1189	-99.6319	2,747	1978	2008	28	33.091	51.968	1.477	47.663	8.932	0.915
MEXICO	TENANGO DEL VALLE	15292	SAN FRANCISCO TEPEXOXUCA E-20	19.0564	-99.5483	2,662	1981	1987	7	33.039	51.886	1.424	47.878	9.554	0.915
MEXICO	TENANGO DEL VALLE	15294	SAN PEDRO TLANIXCO E-18	19.0667	-99.6500	2,860	1981	1993	12	19.883	31.226	1.599	47.144	7.976	0.915
MEXICO	TENANGO DEL VALLE	15313	SAN PEDRO ZICTEPEC	19.0344	-99.5772	2,550	1979	1989	11	36.642	57.545	1.363	47.939	10.250	0.914
MEXICO	TENANGO DEL VALLE	15295	SAN PEDRO ZICTEPEC D-10	19.1192	-99.5519	2,560	1982	2008	26	37.115	58.288	1.401	47.943	10.193	0.914
MEXICO	TENANGO DEL VALLE	15122	TENANGO	19.1069	-99.6172	2,858	1959	2008	50	28.474	44.718	1.532	47.156	7.995	0.915
MEXICO	TEOLOYUCAN	15115	SANTO TOMAS PUENTE COLGANTE	19.7747	-99.1669	2,250	1961	2010	50	26.760	42.026	1.373	46.963	11.476	0.907
MEXICO	TEPETLAOXTOC	15091	SAN JOSE	19.5372	-98.7883	2,976	1969	2010	11	29.686	46.620	1.547	46.322	6.834	0.914
MEXICO	TEPETLAOXTOC	15210	SAN JUAN TOTOLAPAN	19.5297	-98.7267	2,750	1976	2010	27	28.854	45.313	1.472	47.653	8.909	0.915
MEXICO	TEPETLIXTLA	15060	NEPANTLA	18.9992	-98.8622	2,298	1961	1988	26	33.222	52.174	1.494	47.223	11.338	0.909
MEXICO	TEPOTZOTLAN	15081	REPRESA EL ALEMAN	19.7044	-99.2192	2,365	1961	2010	38	29.675	46.604	1.404	47.523	11.110	0.910
MEXICO	TEPOTZOTLAN	15074	PRESA CONCEPCION	19.6950	-99.3017	2,300	1961	2010	40	35.035	55.020	1.444	47.233	11.332	0.909

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MEXICO	TEQUIQUAC	15028	EL TAJO -TUNEL VIEJO	19.9086	-99.1264	2,229	1967	2010	32	33.121	52.016	1.353	46.837	11.529	0.907
MEXICO	TEQUIQUAC	15188	LA MORA	19.8667	-99.1667	2,300	1973	1986	14	30.332	47.635	1.527	47.233	11.332	0.909
MEXICO	TEXCALTILAN	15301	TEXCALTILAN D-7	18.9306	-99.9339	2,383	1979	2008	20	34.483	54.153	1.474	47.590	11.041	0.911
MEXICO	TEXCOCO	15170	CHAPINGO (DGE)	19.4847	-98.8864	2,250	1952	2010	58	26.217	41.173	1.445	1.445	11.476	0.907
MEXICO	TEXCOCO	15167	EL TEJOCOTE	19.4433	-98.9028	2,256	1961	2010	37	25.355	39.819	1.416	46.997	11.459	0.907
MEXICO	TEXCOCO	15044	LA GRANDE	19.5761	-98.9139	2,250	1961	2010	41	26.066	40.936	1.462	46.963	11.476	0.907
MEXICO	TEXCOCO	15083	SAN ANDRES	19.5319	-98.9106	2,244	1961	2010	44	24.722	38.824	1.431	46.927	11.491	0.907
MEXICO	TEXCOCO	15101	SAN MIGUEL TLAIXPAN	19.5194	-98.8125	2,405	1961	2010	40	25.074	39.378	1.502	47.665	10.953	0.911
MEXICO	TEXCOCO	15125	TEXCOCO (DGE)	19.5056	-98.8819	2,250	1978	2010	22	24.094	37.839	1.497	46.963	11.476	0.907
MEXICO	TEXCOCO	15163	TEXCOCO (SMN)	19.5167	-98.8833	2,255	1961	1976	15	29.470	46.281	1.586	46.991	11.462	0.907
MEXICO	TIANGUISTENCO	15228	LA LAGUNILLA	19.0967	-99.4069	2,780	1977	1987	11	28.686	45.049	1.559	47.540	8.669	0.915
MEXICO	TIANGUISTENGO	15232	SAN BARTOLO DEL PROGRESO	19.1064	-99.4103	2,750	1977	1994	15	28.989	45.527	1.562	47.653	8.909	0.915
MEXICO	TIANGUISTENGO	15113	SANTIAGO TIANGUISTENCO	19.1750	-99.4667	2,634	1969	1990	22	24.208	38.018	1.608	47.916	9.741	0.914
MEXICO	TIMLPAN	15333	EL PALMITO	19.9172	-99.6800	2,641	1981	2008	27	36.098	56.691	1.494	47.908	9.695	0.914
MEXICO	TIMLPAN	15084	SAN ANDRES	19.8750	-99.7350	2,658	1968	2010	35	38.273	60.106	1.469	47.884	9.581	0.915
MEXICO	TLALMANALCO	15106	SAN RAFAEL	19.2078	-98.7583	2,530	1961	2010	36	38.418	60.333	1.397	47.924	10.360	0.913
MEXICO	TLALMANALCO	15280	TLALMANALCO	19.2039	-98.8033	2,410	1981	2010	22	28.616	44.939	1.535	47.681	10.933	0.911
MEXICO	TLALNEPANTLA DE BAZ	15137	AMEALCO	19.5181	-99.1108	2,240	1996	2010	12	33.042	51.890	1.382	46.904	11.502	0.907
MEXICO	TLALNEPANTLA DE BAZ	15047	LAS ARBOLEDAS	19.5628	-99.2158	2,270	1969	2010	41	36.484	36.484	1.436	47.076	11.421	0.908
MEXICO	TLALNEPANTLA DE BAZ	15092	SAN JUAN IXHUATEPEC	19.5217	-99.1144	2,235	1961	1990	30	27.876	43.778	1.340	46.874	11.514	0.907
MEXICO	TLATLAYA	15321	CORRAL DE PIEDRA	18.5706	-100.2406	1,037	1982	1988	7	35.465	55.696	1.332	31.575	9.681	0.816
MEXICO	TLATLAYA	15329	MOCTEZUMA	18.4878	-100.2236	933	1982	1988	7	19.210	30.168	1.449	29.840	9.224	0.803
MEXICO	TLATLAYA	15200	PALMAR GRANDE	18.5797	-100.4069	648	1977	1989	13	26.887	42.225	1.294	25.089	7.861	0.761
MEXICO	TLATLAYA	15218	SAN PEDRO LIMON	18.5786	-100.3072	645	1976	1994	16	23.046	36.192	1.480	25.040	7.845	0.760
MEXICO	TLATLAYA	15349	TLATLAYA	18.6133	100.2089	914	1982	1991	10	30.113	47.291	1.412	29.522	9.138	0.800
MEXICO	TOLUCA	15203	CALIXTLAHUAC	19.3389	-99.6842	2,630	1978	2009	32	27.845	43.729	1.407	47.920	9.767	0.914
MEXICO	TOLUCA	15262	ESC. SEC. 8 MANUEL BERNAL	19.2831	-99.6683	2,686	1980	1983	4	31.162	48.939	1.417	47.832	9.387	0.915
MEXICO	TOLUCA	15211	NUEVA OXTOTILAN	19.2789	-99.6858	2,695	1976	2008	20	27.071	42.514	1.415	47.812	9.322	0.915
MEXICO	TOLUCA	15063	NUEVA SANTA ELENA	19.4111	-99.6994	2,611	1961	2010	49	30.200	47.427	1.441	47.936	9.888	0.914
MEXICO	TOLUCA	15367	OBSERVATORIO UAEM	19.2853	-99.6528	2,668	1946	2010	27	32.041	50.318	1.466	47.867	9.513	0.915
MEXICO	TOLUCA	15164	TOLUCA (DGE)	19.2917	-99.6306	2,638	1961	2006	38	26.281	41.273	1.428	47.912	9.715	0.914
MEXICO	TONATICO	15248	COATEPEQUITO	18.7503	-99.6222	1,584	1978	2011	34	30.207	47.439	1.345	40.095	11.502	0.871
MEXICO	TULTEPEC	15129	TULTEPEC	19.6842	-99.1267	2,245	1967	2010	38	30.343	47.653	1.460	46.933	11.489	0.907
MEXICO	TULTITLAN	15073	PSA. GUADALUPE	19.6233	-99.2822	2,310	1961	2010	50	31.859	50.034	1.463	47.282	11.300	0.909
MEXICO	VALLE DE BRAVO	15368	EL FRESNO	19.1461	-100.0628	2,160	1983	2007	20	44.182	69.385	1.332	46.376	11.677	0.904
MEXICO	VALLE DE BRAVO	15046	PRESA COLORINES (CFE)	19.1764	-100.2164	1,645	1949	2010	47	32.625	51.236	1.473	40.929	11.623	0.876
MEXICO	VALLE DE BRAVO	15130	PSA VALLE DE BRAVO	19.2333	-100.1333	1,942	1969	2010	29	30.204	47.433	1.407	44.465	11.887	0.895
MEXICO	VALLE DE BRAVO	15165	VALLE DE BRAVO	19.1925	-100.1306	1,948	1961	1976	15	25.793	40.506	1.609	44.526	11.886	0.895
MEXICO	VILLA ALLENDE	15265	CAMPAMENTO LOS BERROS	19.3894	-100.0758	2,541	1981	2010	20	29.225	45.896	1.473	47.933	10.300	0.913
MEXICO	VILLA ALLENDE	15197	CUESTA DEL CARMEN	19.4628	-100.1978	2,750	1974	2005	39	29.608	46.498	1.541	47.653	8.909	0.915
MEXICO	VILLA ALLENDE	15140	PRESA CHILESDO	19.3475	-100.1519	2,365	2002	2010	9	36.256	56.939	1.755	47.523	11.110	0.910
MEXICO	VILLA ALLENDE	15131	VILLA ALLENDE	19.3667	-100.0833	2,550	1976	1985	10	26.308	41.315	1.602	47.939	10.250	0.914
MEXICO	VILLA DE ALLENDE	15378	SAN PABLO MALACATEPEC	19.3703	-100.1569	2,383	1988	2010	22	23.830	23.913	1.943	47.590	11.041	0.911
MEXICO	VILLA DEL CARBON	15193	PRESA TAXHIMAY	19.8417	-99.4075	2,235	1951	2010	56	33.358	52.387	1.471	46.874	11.514	0.907
MEXICO	VILLA DEL CARBON	15338	RIOS LOS SABIOS	19.7942	-99.3986	2,360	1982	1986	5	39.238	61.622	1.408	47.503	11.129	0.910
MEXICO	VILLA DEL CARBON	15132	VILLA DEL CARBON	19.7167	-99.4667	2,545	1971	1992	20	38.366	60.252	1.687	47.936	10.278	0.914
MEXICO	VILLA GUERRERO	15184	EL ISLOTE	18.9678	-99.6561	2,200	1970	2008	31	35.305	55.444	1.505	46.652	11.597	0.906
MEXICO	VILLA GUERRERO	15371	PORFIRIO DIAZ	18.9286	-99.7286	2,453	1985	2008	20	33.514	52.632	1.432	47.798	10.744	0.912
MEXICO	VILLA GUERRERO	15307	SAN BARTOLOME D-5	19.0044	-99.6742	2,412	1981	1989	8	39.298	61.715	1.314	47.687	10.924	0.911
MEXICO	VILLA GUERRERO	15299	STA. MARIA E-31	18.9883	-99.6494	2,291	1981	2009	29	39.247	61.635	1.485	47.187	11.359	0.908
MEXICO	VILLA GUERRERO	15305	TOTALMAJAC E-17	18.9169	-99.6847	1,990	1981	2008	27	37.575	59.010	1.364	44.941	11.873	0.897
MEXICO	VILLA GUERRERO	15134	VIVERO LA PAZA	18.8942	-99.6431	1,900	1961	2008	46	32.414	50.905	1.373	44.025	11.885	0.892
MEXICO	VILLA VICTORIA	15051	LOS VELASQUEZ	19.4239	-99.8694	2,577	1965	2007	43	27.477	43.151	1.477	47.947	10.094	0.914

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MEXICO	VILLA VICTORIA	15199	MNA VIEJA	19.5561	-99.9475	2,927	1974	2010	37	37.344	58.647	1.486	46.706	7.337	0.914
MEXICO	VILLA VICTORIA	15066	PALIZADA	19.5075	-100.0978	2,635	1958	2008	45	30.613	48.076	1.367	47.915	9.734	0.914
MEXICO	VILLA VICTORIA	15133	PRESA VILLA VICTORIA	19.4572	-99.9919	2,577	1961	2010	39	29.172	45.814	1.570	47.947	10.094	0.914
MEXICO	VILLA VICTORIA	15160	SANTIAGO DEL MONTE	19.4008	-99.9450	2,770	1972	2009	38	31.897	50.093	1.385	47.580	8.750	0.915
MEXICO	XALATLACO	15222	COAXAPAN	19.1569	-99.3944	2,940	1977	1987	11	24.413	38.340	1.559	46.610	7.207	0.914
MEXICO	XALATLACO	15354	EL CAPULLIN	19.1356	-99.2911	3,062	1983	1994	3	25.864	40.618	1.759	45.517	5.879	0.913
MEXICO	XONACATLAN	15057	MIMIAPAN	19.4431	-99.4644	2,882	1961	2005	45	34.182	53.682	1.379	47.011	7.772	0.915
MEXICO	XONACATLAN	15304	XONACATLAN	19.3942	-99.5247	2,579	1981	1986	6	26.063	40.931	1.807	47.947	10.083	0.914
MEXICO	ZACAZONAPAN	15191	SAN JUAN ZACAZONAPAN	19.0744	-100.2536	1,375	1977	1986	10	20.986	32.957	1.494	37.021	10.946	0.853
MEXICO	ZACUALPAN	15272	EL MIRADOR	18.8069	-99.7792	1,704	1981	2008	28	31.311	49.172	1.377	41.705	11.719	0.880
MEXICO	ZACUALPAN	15336	PEÑA LISA TEOCALCINGO	18.6831	-99.8503	1,700	1994	2010	17	45.135	70.883	1.674	41.653	11.714	0.880
MEXICO	ZACUALPAN	15362	PUERTO SANTIAGO	18.7428	-99.7339	1,621	1983	1987	5	34.750	54.573	1.210	40.605	11.578	0.874
MEXICO	ZACUALPAN	15136	ZACUALPAN	18.7158	-99.7761	2,005	1976	2002	17	31.786	49.919	1.382	45.084	11.865	0.898
MEXICO	ZINACANTEPEC	15062	NEVADO DE TOLUCA	19.1186	-99.7814	4,283	1964	2010	46	41.938	65.862	1.517	14.137	18.717	0.863
MEXICO	ZINACANTEPEC	15126	TOLUCA (OBS)	19.2911	-99.7142	2,726	1968	2008	38	29.556	46.416	1.556	47.730	9.094	0.915
MEXICO	ZINACANTEPEC	15207	EL MOLINO II	19.2667	-99.7500	2,802	1976	1985	9	20.468	32.144	1.715	47.445	8.486	0.915
MEXICO	ZINACANTEPEC	15229	LOMA ALTA	19.1719	-99.8061	3,432	1977	2008	18	24.702	38.793	1.571	40.042	0.658	0.904
MEXICO	ZINACANTEPEC	15276	SAN JOSE DEL CONTANERO	19.2344	-99.8081	3,045	1980	2009	25	22.825	35.845	1.584	45.690	6.075	0.913
MEXICO	ZINACANTEPEC	15293	SAN JUAN DE LAS HUERTAS	19.2375	-99.7642	2,905	1982	2008	19	31.701	49.785	1.472	46.861	7.553	0.914
MEXICO	ZINACANTEPEC	15108	SANTA MARIA DEL MONTE	19.3061	-99.8247	2,839	1962	2010	47	25.479	40.013	1.494	47.262	8.165	0.915
MEXICO	ZUMPAHUACAN	15366	ZUMPAHUACAN	18.8158	-99.5594	1,934	1995	2009	15	43.708	68.641	1.547	44.383	11.888	0.894
MEXICO	ZUMPAHUACAN	15042	GRAN CANAL KM 46+930	19.8000	-99.1000	2,363	1961	1990	30	30.046	47.185	1.419	47.515	11.117	0.910
MICHOACAN	ACUITZIO(SMN)	16001	ACUITZIO DE CANJE	19.4989	-101.3447	2,200	1961	2007	40	40.039	62.879	1.842	46.652	11.597	0.906
MICHOACAN	AGUILILLA	16003	AGUILILLA	18.7333	-102.7500	933	1961	1982	20	33.876	53.201	1.588	29.840	9.224	0.803
MICHOACAN	AGUILILLA	16157	CHILA	18.9333	-102.6167	278	1974	1985	12	27.693	43.491	1.405	19.219	5.919	0.694
MICHOACAN	AGUILILLA	16236	EL JOVERO	18.5778	-102.7964	760	1981	1985	5	32.512	51.058	1.213	26.946	8.413	0.778
MICHOACAN	ALVARO OBREGON	16004	ALVARO OBREGON	19.8167	-101.0333	590	1964	1986	22	16.910	26.557	1.397	24.138	7.567	0.751
MICHOACAN	ALVARO OBREGON	16016	CARRILLO PUERTO	19.8972	-101.0381	1,840	1969	2006	38	27.273	42.830	1.501	43.360	11.861	0.889
MICHOACAN	ANGAMACUTIRO	16005	ANGAMACUTIRO	20.1497	-101.7083	1,685	1926	1980	54	27.976	43.935	1.413	41.459	11.691	0.879
MICHOACAN	ANGAMACUTIRO	16159	EL ROSARIO	20.1286	-101.7489	1,700	1972	2003	32	27.942	43.881	1.458	41.653	11.714	0.880
MICHOACAN	APATZINGAN	16228	ACAHUATO	19.1478	-102.3325	227	1981	2010	30	28.542	44.824	1.400	18.455	5.639	0.683
MICHOACAN	APATZINGAN	16007	APATZINGAN	19.0886	-102.3508	320	1922	2010	89	25.255	39.662	1.488	19.857	6.148	0.702
MICHOACAN	APATZINGAN	16149	APATZINGAN	19.0833	-102.3500	332	1969	1985	17	27.542	43.254	1.574	20.041	6.213	0.704
MICHOACAN	APATZINGAN	16150	APATZINGAN	19.0917	-102.3500	334	1969	1975	7	28.029	44.018	1.437	20.072	6.224	0.705
MICHOACAN	AQUILA	16008	AQUILA	18.5992	-103.5042	180	1961	2005	31	35.404	55.600	1.690	17.764	5.378	0.673
MICHOACAN	AQUILA	16208	EL CACHAN	18.2778	-103.2233	79	1979	2011	32	30.841	48.434	1.530	16.318	4.805	0.651
MICHOACAN	AQUILA	16102	PUNTA SAN TELMO	18.4833	-103.5167	184	1961	1988	28	35.311	55.454	1.594	17.822	5.400	0.674
MICHOACAN	ARIO DE ROSALES	16168	ARIO DE ROSALES	19.2000	-101.7333	1,840	1976	1988	13	45.488	71.437	1.712	43.360	11.861	0.889
MICHOACAN	ARTEAGA	16009	ARTEAGA	18.3500	-102.2833	860	1936	1988	51	52.667	82.710	1.592	28.618	8.889	0.793
MICHOACAN	ARTEAGA	16151	ARTEAGA	18.3553	-102.2908	826	1957	1999	43	46.278	72.677	1.659	28.049	8.729	0.788
MICHOACAN	ARTEAGA	16046	EL VASO INFIERNILLO	18.5200	-101.9175	194	1965	1994	29	24.126	37.889	1.679	17.968	5.456	0.676
MICHOACAN	ARTEAGA	16169	LA GARITA A. INFIERNILLO	18.4061	-102.2592	75	1955	1969	15	21.390	33.592	1.689	16.262	4.782	0.650
MICHOACAN	ARTEAGA	16076	LOS POZOS	18.4294	-102.2458	920	1981	1985	5	55.013	86.395	1.701	29.622	9.165	0.801
MICHOACAN	BRISENAS D MATAM	16030	CUMUATO	20.2578	-102.5894	1,520	1951	2003	51	30.021	47.147	1.508	39.187	11.354	0.866
MICHOACAN	BRISENAS	16191	CUATRO ESQUINAS	20.2061	-102.5892	1,522	1974	1988	15	32.050	50.333	1.579	39.215	11.359	0.866
MICHOACAN	BUENAVISTA	16011	BUENAVISTA	19.2089	-102.5864	450	1969	1980	12	21.141	33.201	1.502	21.884	6.842	0.727
MICHOACAN	BUENAVISTA	16216	BUENAVISTA	19.2094	-102.5864	450	1981	1998	11	23.324	36.629	1.474	21.884	6.842	0.727
MICHOACAN	BUENAVISTA	16039	PIEDRAS BLANCAS	19.2469	-102.7686	419	1961	2010	50	23.174	36.394	1.439	21.394	6.678	0.721
MICHOACAN	BUENAVISTA	16090	PIEDRAS BLANCAS	19.2467	-102.7683	400	1963	2002	36	23.030	36.167	1.466	21.096	6.578	0.717
MICHOACAN	BUENAVISTA	16101	PUNTA DE AGUA	19.2111	-102.6833	384	1974	1985	12	23.492	36.893	1.392	20.846	6.492	0.714
MICHOACAN	CARACUARO	16187	ESC.TEC. AGRO. 139 CARACUARO	19.0000	-101.1167	604	1973	1981	9	43.168	67.794	1.602	24.367	7.639	0.753
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16002	AGOSTITLAN	19.5369	-100.6183	2,520	1950	2006	33	35.741	56.130	1.446	47.914	10.413	0.913
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16020	CIUDAD HIDALGO	19.6917	-100.5536	2,060	1959	2006	47	27.961	43.912	1.650	45.581	11.821	0.900

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16152	CIUDAD HIDALGO	19.7167	-100.5500	2,327	1922	1988	67	31.048	48.760	1.594	47.362	11.245	0.909
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16235	HUAJUMBARO	19.6792	-100.7417	2,285	1980	2006	27	34.310	53.881	1.371	47.156	11.377	0.908
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16071	LOS AZUFRES	19.7667	-100.6500	2,953	1967	1997	24	42.042	66.025	1.459	46.509	7.074	0.914
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16092	PRESA AGOSTITLAN	19.5667	-100.6000	2,443	1961	2002	25	35.895	56.372	1.366	47.774	10.790	0.912
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16097	PRESA PUCUATO	19.6222	-100.6856	2,490	1950	2006	53	34.640	54.401	1.407	47.873	10.567	0.913
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16098	PRESA SABANETA	19.6106	-100.6692	2,510	1952	2006	47	36.278	56.972	1.379	47.902	10.465	0.913
MICHOACAN	CD. HIDALGO	16252	SAN LORENZO	19.9500	-100.4333	2,205	1982	1990	9	23.933	37.586	1.395	46.685	11.585	0.906
MICHOACAN	CHARAPAN	16032	CHARAPAN	19.7000	-102.2000	2,407	1952	1973	22	29.141	45.765	1.558	45.467	11.833	0.900
MICHOACAN	CHARO	16045	EL TEMASCAL	19.6506	-100.9550	2,220	1965	2011	47	42.692	67.046	1.418	46.781	11.551	0.906
MICHOACAN	CHAVINDA	16223	LA ESPERANZA	20.0536	-102.4111	1,550	1979	1986	8	21.329	33.495	1.571	39.616	11.426	0.869
MICHOACAN	CHERAN	16253	TANACO	19.7375	-102.0792	2,140	1982	2007	16	26.337	41.361	1.557	46.228	11.713	0.903
MICHOACAN	CHILCHOTLA	16015	CARAPAN	19.8603	-102.0372	1,940	1951	2007	43	27.078	42.525	1.589	44.445	11.887	0.895
MICHOACAN	CHUCANDIRO	16035	CHURUMUCO	18.6597	-101.6433	205	1933	1983	41	19.689	30.921	1.426	18.130	5.517	0.679
MICHOACAN	CHUCANDIRO	16034	EL JACAL	19.8867	-101.3356	1,875	1969	1987	18	32.496	51.034	1.512	43.753	11.878	0.891
MICHOACAN	CHUCANDIRO	16513	EL JACAL	19.8861	-101.3361	1,874	1981	2007	21	24.643	38.701	1.517	43.742	11.878	0.891
MICHOACAN	COAHUAYANA	16185	COAHUAYANA	18.7517	-103.6692	10	1987	2007	12	19.024	29.876	1.578	15.363	4.404	0.636
MICHOACAN	COAHUAYANA	16195	E.T.A 137 COAHUYANA	18.6833	-103.6667	21	1974	1978	5	26.580	41.742	1.858	15.513	4.468	0.638
MICHOACAN	COAHUAYANA	16112	SAN JUAN DE LIMA	18.5831	-103.6747	530	1969	1985	16	57.018	89.545	1.657	23.164	7.259	0.741
MICHOACAN	COALCOMAN	16021	COALCOMAN	18.7833	-103.1667	1,020	1963	1985	18	31.915	50.121	1.499	31.292	9.608	0.814
MICHOACAN	COALCOMAN	16153	COALCOMAN	18.7694	-103.1528	1,086	1951	1973	23	37.313	58.598	1.356	32.387	9.887	0.822
MICHOACAN	COALCOMAN	16154	COALCOMAN	18.7667	-103.1500	1,086	1926	2006	60	33.750	53.003	1.511	32.387	9.887	0.822
MICHOACAN	CONTEPEC	16124	TEMASCALES	20.0508	-100.1494	2,409	1943	2006	64	35.907	56.390	1.535	47.678	10.937	0.911
MICHOACAN	CONTEPEC	16129	TEPUXTEPEC	19.9967	-100.2303	2,358	1947	2001	52	35.953	56.463	1.422	47.495	11.136	0.910
MICHOACAN	CONTEPEC	16175	TEPUXTEPEC	19.9892	-100.2250	2,370	1979	2001	12	27.132	42.610	1.614	47.542	11.091	0.910
MICHOACAN	COPANDARO DE GALEANA	16023	COPANDARO DE GALEANA	19.8922	-101.2136	1,840	1969	2001	32	25.906	40.685	1.420	43.360	11.861	0.889
MICHOACAN	COPANDARO DE GALEANA	16119	SANTA RITA	19.9039	-101.2611	1,880	1964	2007	34	27.564	43.287	1.556	43.808	11.880	0.891
MICHOACAN	COTIJA	16025	COTIJA	19.7167	-102.6667	2,341	1924	1985	60	27.948	43.891	1.542	47.424	11.197	0.910
MICHOACAN	COTIJA	16043	EL PUERTO	19.8011	-102.6703	1,640	1950	2007	57	28.654	44.999	1.419	40.862	11.614	0.876
MICHOACAN	CUITZEO	16027	CUITZEO	19.9561	-101.1381	1,831	1923	1966	44	22.288	35.002	1.656	43.256	11.856	0.888
MICHOACAN	CUITZEO	16250	HUANDACARO	19.9889	-101.2750	1,851	1982	2008	22	35.440	55.656	1.665	43.485	11.868	0.890
MICHOACAN	EPITACIO HUERTA	16233	EPITACIO HUERTA	20.1492	-100.2972	2,503	1982	2006	20	32.666	51.301	1.450	47.893	10.502	0.913
MICHOACAN	GABRIEL ZAMORA	16012	CAJONES	19.2100	-101.9117	480	1974	2006	32	22.779	35.773	1.468	22.361	7.000	0.732
MICHOACAN	GABRIEL ZAMORA	16156	CHARAPENDO	19.2667	-102.0667	1,013	1952	1985	16	36.199	56.849	1.430	31.176	9.578	0.813
MICHOACAN	GABRIEL ZAMORA	16089	PLANTA H. EL COBAN	19.1594	-102.0106	643	1953	1983	31	30.269	47.535	1.495	25.007	7.835	0.760
MICHOACAN	HUANIQUEO	16050	HUANIQUEO	19.8992	-101.5047	2,040	1974	2006	31	30.720	48.245	1.413	45.405	11.839	0.899
MICHOACAN	HUANIQUEO	16100	PUENTE SAN ISIDRO	19.8658	-101.5189	2,022	1948	1993	46	28.659	45.008	1.391	45.242	11.854	0.899
MICHOACAN	HUETAMO	16041	EL PEJO	18.6833	-100.9500	380	1965	1985	21	26.324	41.340	1.367	20.783	6.471	0.713
MICHOACAN	HUETAMO	16051	HUETAMO	18.6269	-100.8972	300	1922	2010	76	21.540	33.828	1.488	19.552	6.039	0.698
MICHOACAN	HUETAMO	16059	LA CAIMANERA	18.4644	-100.8908	234	1961	1999	39	24.528	38.519	1.360	18.559	5.678	0.685
MICHOACAN	HUETAMO	16075	LOS PINZANES	18.5433	-101.1039	199	1964	1999	36	21.892	34.380	1.375	18.042	5.484	0.677
MICHOACAN	HUETAMO	16110	SAN JERONIMO	18.5308	-101.3264	180	1964	1979	16	16.029	25.172	1.532	17.764	5.378	0.673
MICHOACAN	INDAPARAPEO	16105	QUIRO	19.7975	-100.9950	1,858	1964	2009	45	25.911	40.692	1.446	43.564	11.871	0.890
MICHOACAN	IRIMBO	16213	IRIMBO	19.6992	-100.4783	2,180	1978	2007	22	27.182	42.687	1.434	46.517	11.639	0.905
MICHOACAN	IXTLAN	16054	IXTLAN DE LOS HERVORES	20.1667	-102.3925	1,537	1961	1987	27	28.959	45.479	1.428	39.431	11.395	0.868
MICHOACAN	IXTLAN	16060	LA ESTANZUELA	20.1208	-102.3694	2,445	1951	2000	50	36.085	56.670	1.426	47.779	10.781	0.912
MICHOACAN	IXTLAN	16108	SAN CRISTOBAL	20.1883	-102.4333	1,530	1969	2004	30	31.107	48.852	1.405	39.331	11.379	0.867
MICHOACAN	IXTLAN	16220	SAN SIMON	20.1178	-102.3742	1,550	1981	2004	21	28.732	45.122	1.573	39.616	11.426	0.869
MICHOACAN	JACONA	16162	ORANDINO	19.9667	-102.3250	1,580	1974	2007	34	27.007	42.413	1.454	40.039	11.493	0.871
MICHOACAN	JIQUILPAN	16019	CERRITO PELON	19.9667	-102.7000	1,754	1967	1972	6	26.892	42.233	1.473	42.336	11.785	0.884
MICHOACAN	JIQUILPAN	16197	JIQUILPAN	20.0000	-102.7000	1,536	1975	1988	14	32.087	50.391	1.534	39.417	11.393	0.868
MICHOACAN	JUNGAPEO	16058	JUNGAPEO	19.4583	-100.4942	1,248	1940	1981	41	27.150	42.637	1.570	35.026	10.517	0.841
MICHOACAN	JUNGAPEO	16206	SAN JOSE PURUA	19.4833	-100.4833	1,572	1977	1988	11	27.819	43.689	1.469	39.927	11.476	0.871
MICHOACAN	LA HUACANA	16193	E.T.A. 36 LA HUACANA	18.9625	-101.8061	480	1974	1985	9	26.903	42.250	1.819	22.361	7.000	0.732

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MICHOACAN	LA HUACANA	16047	EL ZAPOTE	18.9142	-101.7178	520	1951	2010	49	21.513	33.785	1.535	23.003	7.208	0.739
MICHOACAN	LA HUACANA	16062	LA HUACANA	18.9622	-101.8064	651	1938	1982	34	25.459	39.982	1.566	25.139	7.876	0.761
MICHOACAN	LA HUACANA	16074	LOS PANCHES	18.8486	-102.1333	207	1964	1999	36	23.991	37.677	1.477	18.160	5.528	0.679
MICHOACAN	LA HUACANA	16147	ZIRITZICUARO	18.9000	-102.0000	213	1952	1985	34	18.293	28.728	1.424	18.248	5.561	0.680
MICHOACAN	LA PIEDAD	16044	EL SALTO	20.3756	-102.1189	1,650	1948	1989	41	30.727	48.255	1.459	40.996	11.632	0.876
MICHOACAN	LA PIEDAD	16065	LA PIEDAD CABADAS (DGE)	20.3372	-102.0214	1,684	1925	2009	77	31.881	50.068	1.536	41.446	11.689	0.879
MICHOACAN	LA PIEDAD	16066	LA PIEDAD CABADAS (SMN)	20.3386	-102.0247	1,699	1925	1968	41	31.884	50.072	1.555	41.640	11.712	0.880
MICHOACAN	LA PIEDAD	16131	TICUITACO	20.3000	-102.0167	1,750	1965	1971	7	22.784	35.782	1.507	42.286	11.781	0.883
MICHOACAN	LA PUNTA	16514	JARIPEO	19.6511	-100.4828	1,880	1987	2006	18	42.040	66.022	1.810	43.808	11.880	0.891
MICHOACAN	LAZARO CARDENAS	16013	CALETA DE CAMPOS	18.0833	-102.7500	116	1961	1983	21	45.583	71.586	1.547	16.841	5.016	0.660
MICHOACAN	LAZARO CARDENAS	16217	EL CANTIL	18.0167	-102.4167	30	1980	1985	6	44.145	69.327	1.473	15.637	4.521	0.640
MICHOACAN	LAZARO CARDENAS	16227	LAZARO CARDENAS	18.0336	-102.1958	70	1981	1999	18	49.999	78.522	1.645	16.192	4.753	0.649
MICHOACAN	LAZARO CARDENAS	16183	MELCHOR OCAMPO	18.0167	-102.2000	20	1973	1980	8	46.504	73.032	1.580	15.500	4.462	0.638
MICHOACAN	LAZARO CARDENAS	16239	MEXCALHUACAN	18.0792	-102.6561	30	1981	2007	10	30.367	47.689	1.759	15.637	4.521	0.640
MICHOACAN	LOS REYES DE SALGADO	16072	70	19.5200	-102.5703	930	1965	1994	30	31.322	49.189	1.550	29.790	9.210	0.802
MICHOACAN	LOS REYES DE SALGADO	16053	INGENIO SAN SEBASTIAN	19.5719	-102.4817	1,300	1961	1975	15	30.318	47.613	1.550	35.852	10.700	0.846
MICHOACAN	LOS REYES DE SALGADO	16073	LOS LIMONES	19.6017	-102.5281	1,175	1954	1997	44	31.040	48.747	1.525	33.847	10.243	0.833
MICHOACAN	LOS REYES DE SALGADO	16077	LOS REYES	19.5833	-102.4833	1,280	1943	1987	42	39.021	61.281	1.796	35.536	10.631	0.844
MICHOACAN	LUCAS	16113	SAN LUCAS	18.5667	-100.7833	318	1964	1985	22	25.548	40.121	1.448	19.827	6.137	0.702
MICHOACAN	MADERO	16049	ETUCUARO	19.3833	-101.2167	1,690	1944	1988	25	33.097	51.977	1.574	41.524	11.698	0.879
MICHOACAN	MADERO	16109	SAN DIEGO CURUCUPATZEO	19.3333	-101.1833	1,444	1922	2009	87	30.509	47.913	1.621	38.069	11.152	0.860
MICHOACAN	MADERO	16139	VILLA MADERO	19.4000	-101.2667	2,097	1943	1984	42	43.442	68.224	1.543	45.892	11.777	0.902
MICHOACAN	MADERO	16140	VILLA MADERO	19.3900	-101.2775	2,182	1961	1994	34	42.943	67.441	1.606	46.531	11.635	0.905
MICHOACAN	MARAVATIO	16040	EL GIGANTE	19.9692	-100.4525	1,961	1971	2003	20	31.238	49.058	1.460	44.657	11.883	0.896
MICHOACAN	MARAVATIO	16061	LAGUNA DEL FRESNO	19.8164	-100.4156	2,080	1947	2009	60	26.424	41.498	1.479	45.751	11.799	0.901
MICHOACAN	MARAVATIO	16078	MARAVATIO	19.8928	-100.4425	2,020	1923	2006	47	28.655	45.001	1.515	45.223	11.855	0.898
MICHOACAN	MARAVATIO	16111	SAN JOSE	19.9075	-100.3192	2,043	1955	2007	52	29.245	45.928	1.423	45.432	11.837	0.899
MICHOACAN	MARAVATIO	16199	SAN MIGUEL CURAHUANGO	19.9894	-100.5892	2,020	1975	2002	26	30.175	47.388	1.489	45.223	11.855	0.898
MICHOACAN	MARAVATIO	16115	SAN NICOLASITO	19.9194	-100.4061	2,030	1955	1971	16	27.762	43.599	1.429	45.315	11.848	0.899
MICHOACAN	MELCHOR OCAMPO	16070	LA VILLITA	18.0497	-102.1972	92	1951	1991	38	34.133	53.604	1.633	16.501	4.879	0.654
MICHOACAN	MELCHOR OCAMPO	16161	LA VILLITA	18.0458	-102.1883	65	1961	1985	14	37.530	58.940	1.653	16.122	4.724	0.648
MICHOACAN	MELCHOR OCAMPO	16079	MELCHOR OCAMPO	19.5833	-100.3333	2,300	1961	1988	18	60.320	94.729	1.654	47.233	11.332	0.909
MICHOACAN	MORELIA	16247	CAPULINA	19.6750	-101.3917	2,097	1981	2007	20	27.421	43.063	1.531	45.892	11.777	0.902
MICHOACAN	MORELIA	16022	COINTZIN	19.6250	-101.2811	2,096	1940	2006	62	28.162	44.227	1.500	45.884	11.779	0.902
MICHOACAN	MORELIA	16512	EL COLEGIO	19.7725	-101.1781	1,880	1986	2011	26	26.443	41.527	1.498	43.808	11.880	0.891
MICHOACAN	MORELIA	16055	JESUS DEL MONTE	19.6517	-101.1514	2,180	1936	2008	73	22.237	34.921	1.600	46.517	11.639	0.905
MICHOACAN	MORELIA	16080	MORELIA	19.7000	-101.1833	1,913	1986	2005	20	29.449	46.249	1.469	44.164	11.887	0.893
MICHOACAN	MORELIA	16081	MORELIA	19.6886	-101.1761	1,908	1947	2009	63	27.981	43.942	1.402	44.111	11.887	0.893
MICHOACAN	MORELIA	16114	S. MIGUEL DEL MONTE	19.6203	-101.1342	1,965	1967	2006	32	29.721	46.675	1.516	44.697	11.882	0.896
MICHOACAN	MORELIA	16120	SANTIAGO UNDAMEO	19.6028	-101.3200	2,130	1953	2007	55	28.689	45.055	1.386	46.152	11.729	0.903
MICHOACAN	MORELIA	16254	TEREMENDO	19.7833	-101.4778	2,188	1982	2011	30	26.487	41.597	1.429	46.572	11.622	0.905
MICHOACAN	MORELIA	16255	UCAREO	19.9000	-100.6917	2,554	1981	2010	27	27.116	42.584	1.451	47.941	10.227	0.914
MICHOACAN	MUGICA	16082	NUEVA ITALIA	19.0656	-102.0864	391	1941	1989	38	20.151	31.646	1.545	20.955	6.530	0.716
MICHOACAN	NVA. ITALIA	16026	CUATRO CAMINOS	18.9881	-102.1031	672	1962	2010	30	27.364	42.974	1.458	25.485	7.980	0.764
MICHOACAN	NVA. ITALIA	16064	LA PASORIA	18.9303	-102.0567	221	1965	1991	27	20.518	32.222	1.461	18.366	5.606	0.682
MICHOACAN	PAJACUARAN	16083	PAJACUARAN	20.1167	-102.5667	1,536	1969	1974	6	26.810	42.104	1.437	39.417	11.393	0.868
MICHOACAN	PAJACUARO	16196	SAN GREGORIO	20.1833	-102.5333	1,523	1974	1985	12	34.167	53.657	1.750	39.230	11.361	0.867
MICHOACAN	PANINDICUARO	16084	PANINDICUARO	19.9750	-101.7594	1,852	1946	2006	43	29.450	46.250	1.535	43.496	11.868	0.890
MICHOACAN	PARACUARO	16006	ANTUNEZ	19.0125	-102.2000	360	1962	2010	49	22.417	35.205	1.487	20.473	6.364	0.710
MICHOACAN	PARACUARO	16085	PARACUARO	19.1500	-102.2250	597	1974	2010	30	31.238	49.058	1.481	24.252	7.603	0.752
MICHOACAN	PATZCUARO	16515	LA SANDIA	19.2633	-101.6753	2,180	1980	2006	27	32.717	51.381	1.423	46.517	11.639	0.905
MICHOACAN	PATZCUARO	16087	PATZCUARO	19.5164	-101.6097	2,140	1973	2009	32	34.736	54.551	1.716	46.228	11.713	0.903
MICHOACAN	PATZCUARO	16257	STA.ISABEL DE AJUNO	19.5000	-101.5833	2,250	1982	1988	7	35.655	55.995	1.643	46.963	11.476	0.907

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MICHOACAN	PENJAMILLO	16024	CORRALES (A. LOS CORRALES)	20.2072	-101.8617	1,730	1936	2007	72	30.272	47.541	1.453	42.036	11.756	0.882
MICHOACAN	PENJAMILLO	16117	SANTA FE DEL RIO	20.2019	-101.8269	1,681	1946	2006	49	27.388	43.011	1.489	41.406	11.684	0.879
MICHOACAN	PENJAMILLO	16243	ZIQUITARO	20.0611	-101.8889	1,831	1981	2006	15	19.549	30.700	1.594	43.256	11.856	0.888
MICHOACAN	PERIBAN	16088	PERIBAN	19.5211	-102.4150	1,640	1974	1998	24	37.247	58.495	1.479	40.862	11.614	0.876
MICHOACAN	PUREPERO	16103	PUREPERO	19.9150	-102.0178	2,083	1974	1986	13	48.769	76.589	1.585	45.776	11.795	0.901
MICHOACAN	PURUANDIRO	16017	CASA BLANCA	20.3194	-101.4592	1,694	1959	2007	42	32.544	51.109	1.416	41.576	11.705	0.880
MICHOACAN	PURUANDIRO	16234	GALEANA	20.0389	-101.5750	1,935	1981	2006	20	32.538	51.100	1.381	44.393	11.887	0.894
MICHOACAN	PURUANDIRO	16231	LAS CRUCES	19.9389	-101.3833	2,408	1982	2007	18	29.908	46.969	1.543	47.675	10.941	0.911
MICHOACAN	PURUANDIRO	16086	PASTOR ORTIZ	20.3056	-101.5972	1,692	1971	2005	27	27.146	42.632	1.392	41.550	11.701	0.879
MICHOACAN	PURUANDIRO	16104	PURUANDIRO	20.0881	-101.5158	2,012	1950	2007	43	33.685	52.901	1.540	45.149	11.860	0.898
MICHOACAN	QUERENDARO	16096	PRESA MALPAIS	19.8264	-100.8789	1,859	1940	2006	55	22.142	34.772	1.471	43.575	11.872	0.890
MICHOACAN	QUERENDARO	16116	SAN SEBASTIAN	19.8403	-100.9417	1,836	1969	1991	23	24.511	38.493	1.441	43.314	11.859	0.889
MICHOACAN	QUIROGA	16118	SANTA FE	19.6731	-101.5561	2,203	1964	2007	41	22.870	35.917	1.571	46.672	11.590	0.906
MICHOACAN	RINCONADA	16222	RINCONADA	20.0433	-102.2872	1,580	1979	1989	11	22.541	35.399	1.540	40.039	11.493	0.871
MICHOACAN	SAHUAYO	16018	CASA FUERTE	20.0667	-102.6833	1,523	1965	1988	23	28.223	44.323	1.559	39.230	11.361	0.867
MICHOACAN	SAHUAYO	16067	LA RAYA	20.0506	-102.8597	2,181	1979	2005	14	28.888	45.368	1.567	46.524	11.637	0.905
MICHOACAN	SAHUAYO	16068	LAS FUENTES	20.0517	-102.8372	2,200	1979	2005	14	34.167	53.657	1.535	46.652	11.597	0.906
MICHOACAN	SAHUAYO	16174	SAHUAYO	20.0569	-102.7239	1,540	1972	1996	23	28.993	45.532	1.669	39.474	11.403	0.868
MICHOACAN	SAHUAYO	16259	TZITZIO	19.4031	-102.1089	1,778	1982	1985	4	49.099	77.108	1.143	42.629	11.811	0.885
MICHOACAN	SENGUIO	16033	CHINCUA	19.7725	-100.2883	2,415	1968	2006	39	25.528	40.091	1.402	47.696	10.912	0.911
MICHOACAN	SENGUIO	16121	SENGUIO	19.7328	-100.3522	2,260	1969	2006	28	33.160	52.076	1.756	47.020	11.449	0.908
MICHOACAN	SUSUPUATO DE GUERRERO	16122	SUSUPUATO DE GUERRERO	19.2147	-100.4067	1,260	1974	2006	25	32.052	50.336	1.679	35.218	10.560	0.842
MICHOACAN	TACAMBARO	16010	BARTOLINAS	19.2000	-101.4333	1,400	1961	1976	16	38.412	60.324	1.429	37.404	11.023	0.856
MICHOACAN	TACAMBARO	16123	TACAMBARO	19.2356	-101.4569	1,640	1922	2006	82	33.347	52.370	1.542	40.862	11.614	0.876
MICHOACAN	TANGANCICUARO	16229	ADJUNTAS	19.9133	-102.2039	1,680	1981	2000	12	28.203	44.292	1.537	41.393	11.683	0.879
MICHOACAN	TANGANCICUARO	16014	CAMECUARO	19.9167	-102.2125	1,708	1956	2007	52	30.262	47.526	1.417	41.756	11.725	0.881
MICHOACAN	TANGANCICUARO	16251	PATAMBAN	19.8025	-102.2889	2,140	1982	2006	12	21.012	32.999	1.600	46.228	11.713	0.903
MICHOACAN	TANGANCICUARO	16125	TANGANCICUARO A. ETUCUARO	19.8889	-102.2050	1,710	1947	2006	49	22.155	34.794	1.542	41.782	11.728	0.881
MICHOACAN	TANGANCICUARO	16137	UREPETIRO	19.9750	-102.1269	1,753	1949	2007	59	27.313	42.894	1.332	42.323	11.784	0.884
MICHOACAN	TANHUATO	16126	TANHUATO	20.2667	-102.3500	1,540	1943	2003	34	28.102	44.133	1.501	39.474	11.403	0.868
MICHOACAN	TANHUATO	16224	TANHUATO	20.2819	-102.3319	1,542	1979	2006	23	14.216	22.325	1.927	39.502	11.407	0.868
MICHOACAN	TARETAN	16127	TARETAN	19.3356	-101.9181	1,147	1961	1998	38	42.638	66.961	1.364	33.390	10.133	0.829
MICHOACAN	TARIMBARO	16028	CUITZILLO GRANDE	19.7667	-101.1194	1,987	1969	2007	38	23.808	37.389	1.475	44.912	11.874	0.897
MICHOACAN	TEPALCATEPEC	16037	EL CAJON	18.9667	-102.7500	321	1962	2010	15	28.910	45.401	1.548	19.872	6.153	0.702
MICHOACAN	TEPALCATEPEC	16158	EL CAJON	18.9708	-102.7500	296	1952	2010	42	26.547	41.690	1.465	19.491	6.018	0.697
MICHOACAN	TEPALCATEPEC	16038	EL CARRIZO	19.0217	-102.9994	520	1974	2004	13	31.625	49.666	1.540	23.003	7.208	0.739
MICHOACAN	TEPALCATEPEC	16128	TEPALCATEPEC	19.1833	-102.8333	365	1943	1983	40	20.074	31.525	1.514	20.550	6.391	0.711
MICHOACAN	TINGAMBATO	16203	TINGAMBATO ESC. SEC. FED.	19.5083	-101.8583	1,387	1975	1982	8	21.950	34.472	1.782	37.206	10.984	0.855
MICHOACAN	TINGUINDIN	16106	SAN ANGEL	19.8600	-102.5486	1,840	1954	1991	38	35.075	55.084	1.504	43.360	11.861	0.889
MICHOACAN	TIQUICHEO	16237	EL LIMON	18.9308	-100.5647	460	1982	2012	13	23.092	36.265	1.511	22.042	6.895	0.728
MICHOACAN	TIQUICHEO	16107	SAN CARLOS	19.2456	-100.7900	799	1979	2001	23	34.565	54.283	1.480	27.597	8.601	0.784
MICHOACAN	TIQUICHEO	16245	SAN CARLOS	19.2417	-100.7897	651	1979	2001	23	32.550	51.118	1.478	25.139	7.876	0.761
MICHOACAN	TIQUICHEO	16219	SAN PEDRO	19.0717	-100.8283	530	1979	2006	28	24.565	38.578	1.446	23.164	7.259	0.741
MICHOACAN	TIQUICHEO	16132	TIQUICHEO	18.9000	-100.7372	380	1955	1971	17	21.841	34.301	1.359	20.783	6.471	0.713
MICHOACAN	TIQUICHEO	16244	TIQUICHEO	18.9028	-100.7361	383	1980	2010	14	25.746	40.433	1.485	20.830	6.487	0.714
MICHOACAN	TOCUMBO	16194	E.T.A 39 TOCUMBO	19.7019	-102.5203	1,600	1975	2002	28	32.132	50.463	1.397	40.317	11.536	0.873
MICHOACAN	TUMBISCATIO	16190	ARCEO	18.7200	-102.2689	320	1975	1985	11	28.171	44.241	1.643	19.857	6.148	0.702
MICHOACAN	TUMBISCATIO	16242	TUMBISCATIO	18.5422	-102.3750	900	1981	1985	5	25.726	40.401	1.397	29.288	9.074	0.798
MICHOACAN	TURICATO	16230	LAS CRUCES	19.0653	-101.4278	800	1981	2010	22	29.491	46.314	1.555	27.614	8.605	0.784
MICHOACAN	TURICATO	16133	TURICATO	19.0536	-101.4206	740	1971	2010	40	25.549	40.123	1.466	26.613	8.316	0.775
MICHOACAN	TUXPAN	16099	PRESA TUXPAN	19.5628	-100.4761	1,750	1952	1995	36	29.199	45.855	1.544	42.286	11.781	0.883
MICHOACAN	TUXPAN	16258	PRESA TUXPAN	19.5397	-100.4822	1,747	1982	2010	23	24.126	37.889	1.595	42.249	11.777	0.883
MICHOACAN	TUXPAN	16134	TUXPAN	19.5667	-100.4500	1,800	1941	1985	41	23.775	37.337	1.525	42.893	11.832	0.887

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MICHOACAN	TUZANTLA	16238	MELCHOR OCAMPO	19.0956	-100.6586	496	1982	2010	10	22.142	34.772	1.531	22.617	7.083	0.735
MICHOACAN	TUZANTLA	16135	TUZANTLA	19.2167	-100.5833	666	1940	2010	52	27.396	43.025	1.694	25.386	7.951	0.764
MICHOACAN	TUZANTLA	16163	TUZANTLA	19.2058	-100.5747	600	1974	1985	12	19.295	30.302	1.538	24.302	7.618	0.753
MICHOACAN	TZITZIO	16232	EL DEVANADOR	19.3842	-100.8247	1,060	1982	2010	14	30.627	48.098	1.439	31.957	9.778	0.819
MICHOACAN	TZITZIO	16241	TEFETAN	19.4239	-100.9072	913	1982	2010	12	19.843	31.162	1.564	29.505	9.133	0.800
MICHOACAN	TZITZIO	16136	TZITZIO	19.5825	-100.9239	1,565	1971	2011	36	39.472	61.989	1.475	39.829	11.460	0.870
MICHOACAN	UCAREO	16221	UCAREO UNION DE FRUT	19.8731	-100.8144	1,986	1980	2003	12	26.117	41.015	1.573	44.903	11.875	0.897
MICHOACAN	URUAPAN	16212	BARRANCA DE CUPATITZIO	19.4667	-102.0833	2,078	1977	1995	16	53.923	84.683	1.494	45.735	11.801	0.901
MICHOACAN	URUAPAN	16178	ESC. NAL. GUARDIAS FOREST.	19.3833	-102.0333	2,193	1969	2012	23	48.782	76.611	1.523	46.605	11.612	0.905
MICHOACAN	URUAPAN	16056	JICALAN	19.3936	-102.0700	1,610	1963	1998	36	47.034	73.865	1.487	40.454	11.556	0.874
MICHOACAN	URUAPAN	16138	URUAPAN	19.3847	-102.0583	1,578	1962	1985	15	45.170	70.937	1.569	40.011	11.489	0.871
MICHOACAN	URUAPAN	16164	URUAPAN	19.4167	-102.0667	1,634	1922	1988	40	45.973	72.198	1.513	40.781	11.602	0.875
MICHOACAN	URUAPAN	16165	URUAPAN	19.3950	-102.0519	1,611	1962	1999	37	48.531	76.216	1.431	40.468	11.558	0.874
MICHOACAN	V. CARRANZA	16029	CUMUATILLO	20.1333	-102.6667	1,522	1969	1991	21	26.982	42.374	1.473	39.215	11.359	0.866
MICHOACAN	V. CARRANZA	16198	LA ARENA	20.2000	-102.6667	1,527	1975	1983	9	34.787	54.632	1.379	39.287	11.371	0.867
MICHOACAN	V. CARRANZA	16063	LA PALMA	20.1453	-102.7683	1,520	1935	2002	54	28.850	45.307	1.480	39.187	11.354	0.866
MICHOACAN	VILLA ESCALANTE	16146	ZIRAHUEN	19.4542	-101.7319	2,090	1971	2006	32	34.876	54.772	1.566	45.834	11.786	0.901
MICHOACAN	VILLA JIMENEZ	16248	CAURIO DE GUADALUPE	19.9203	-101.8583	2,064	1981	2006	26	24.579	38.600	1.514	45.615	11.816	0.900
MICHOACAN	VILLA JIMENEZ	16155	COPANDARO	19.8997	-101.6592	1,980	1969	2010	36	27.173	42.674	1.379	44.845	11.877	0.897
MICHOACAN	VILLA JIMENEZ	16057	JIMENEZ	19.9225	-101.7467	2,000	1970	1985	16	30.222	47.463	1.342	45.037	11.868	0.897
MICHOACAN	VILLA JIMENEZ	16225	VILLA JIMENEZ	19.9231	-101.7469	2,000	1981	2010	27	35.935	56.434	1.419	45.037	11.868	0.897
MICHOACAN	VILLAMAR	16204	E.T.A. 132	20.0333	-102.5500	1,597	1975	1978	4	28.223	44.324	1.605	40.275	11.529	0.873
MICHOACAN	VILLAMAR	16186	EMILIANO ZAPATO	19.9919	-102.6186	1,540	1973	2002	25	26.558	41.708	1.517	39.474	11.403	0.868
MICHOACAN	VILLAMAR	16094	PRESA GUARACHA	19.9606	-102.5844	1,580	1944	2000	57	30.055	47.200	1.410	40.039	11.493	0.871
MICHOACAN	VILLAMAR	16095	PRESA JARIPIO	19.9583	-102.6000	1,587	1952	2000	49	30.164	47.371	1.505	40.137	11.508	0.872
MICHOACAN	VISTAHERMOSA	16093	PSA. GONZALO	20.3008	-102.4386	1,530	1969	2003	27	31.671	49.737	1.437	39.331	11.379	0.867
MICHOACAN	YURECUARO	16141	YURECUARO	20.3375	-102.2831	1,543	1923	1968	44	26.958	42.336	1.478	39.517	11.410	0.868
MICHOACAN	ZACAPU	16240	EL PUEBLITO	19.8222	-101.9292	2,371	1981	2007	14	30.641	48.120	1.434	47.546	11.088	0.910
MICHOACAN	ZACAPU	16188	TIRINDARO	19.7667	-101.7417	2,002	1973	2003	31	28.748	45.147	1.490	45.056	11.866	0.898
MICHOACAN	ZACAPU	16142	ZACAPU	19.8053	-101.7950	1,986	1968	2005	35	29.936	47.013	1.437	44.903	11.875	0.897
MICHOACAN	ZACAPU	16171	ZACAPU	19.8167	-101.7833	1,994	1923	1969	47	28.207	44.298	1.457	44.980	11.871	0.897
MICHOACAN	ZAMORA	16031	CHAPARACO	19.9736	-102.2653	1,589	1948	2004	57	26.957	42.335	1.535	40.164	11.513	0.872
MICHOACAN	ZAMORA	16048	ZAMORA	19.9856	-102.2831	1,580	1951	2007	44	25.974	40.791	1.477	40.039	11.493	0.871
MICHOACAN	ZAMORA	16143	ZAMORA	20.0111	-102.2806	1,564	1922	1960	39	22.942	36.030	1.507	39.814	11.458	0.870
MICHOACAN	ZAMORA	16144	ZAMORA	19.9850	-102.2831	1,580	1951	1982	32	25.392	39.877	1.416	40.039	11.493	0.871
MICHOACAN	ZINAPECUARO	16052	HINGO	19.9211	-100.8622	1,921	1941	2009	69	25.640	40.266	1.374	44.248	11.888	0.894
MICHOACAN	ZINAPECUARO	16145	ZINAPECUARO	19.8586	-100.8272	1,880	1923	2010	84	25.321	39.766	1.563	43.808	11.880	0.891
MICHOACAN	ZINZIMEO	16091	PLANTA BOMBEO A.ZINZIMEO	19.8233	-101.0383	1,840	1969	2007	39	26.461	41.555	1.347	43.360	11.861	0.889
MICHOACAN	ZITACUARO	16189	C.R.E.D.F.F.A	19.5333	-100.2333	3,090	1973	1983	7	36.030	56.583	1.628	45.218	5.548	0.912
MICHOACAN	ZITACUARO	16036	EL BOSQUE	19.3833	-100.3833	1,909	1952	2010	47	33.649	52.844	1.483	44.121	11.887	0.893
MICHOACAN	ZITACUARO	16192	ENCARNACION	19.4128	-100.3939	1,720	1974	2011	31	30.204	47.433	1.568	41.909	11.742	0.881
MICHOACAN	ZITACUARO	16148	ZITACUARO	19.4333	-100.3667	1,870	1921	1983	52	27.903	43.820	1.580	43.698	11.877	0.891
MORELOS	AMACUZAC	17044	AMACUZAC E.T.A. 40	18.5986	-99.3694	1,278	1973	2010	38	33.644	52.836	1.461	35.504	10.624	0.844
MORELOS	AMACUZAC	17007	HUAJINTLAN	18.6100	-99.4244	942	1925	2011	68	29.026	45.583	1.393	29.991	9.264	0.804
MORELOS	AMACUZAC	17032	SAN GABRIEL	18.6167	-99.3500	929	1930	1969	40	31.978	50.220	1.413	29.773	9.206	0.802
MORELOS	ATLATLAHUACAN	17001	ATLATLAHUACAN	18.9367	-98.9281	1,600	1924	2012	87	33.733	52.976	1.510	40.317	11.536	0.873
MORELOS	AXOCHIAPAN	17036	LAGUNILLAS DE RAYON	18.4833	-98.7167	1,010	1974	2011	38	27.070	42.512	1.364	31.126	9.565	0.813
MORELOS	AYALA	17054	MOYOTEPEC	18.6708	-98.9753	1,154	1978	2011	34	25.630	40.251	1.504	33.505	10.161	0.830
MORELOS	AYALA	17064	TECOMALCO	18.6508	-98.9925	1,305	1981	2010	15	27.090	42.544	1.552	35.931	10.717	0.847
MORELOS	AYALA	17021	TLACUALERA	18.6167	-98.9436	1,250	1962	2011	50	29.151	45.780	1.494	35.058	10.524	0.841
MORELOS	COATLAN DEL RIO	17061	APACINGO	18.6800	-99.4636	1,152	1980	2010	31	30.271	47.539	1.451	33.472	10.153	0.830
MORELOS	COATLAN DEL RIO	17062	CHAVARRIA	18.7258	-99.4692	1,163	1981	2010	15	32.727	51.397	1.394	33.652	10.196	0.831
MORELOS	COATLAN DEL RIO	17059	COATLAN DEL RIO	18.7453	-99.4333	1,027	1978	2005	25	27.680	43.470	1.493	31.409	9.638	0.815

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MORELOS	CUAUTLA	17005	CUAUTLA (DGE)	18.8103	-98.9508	1,302	1955	2011	57	31.597	49.622	1.407	35.884	10.707	0.846
MORELOS	CUAUTLA	17003	CUAUTLA (SMN)	18.8042	-98.9508	1,303	1926	2011	72	34.554	54.266	1.633	35.900	10.710	0.846
MORELOS	CUAUTLA	17017	TELELCINGO	18.8667	-98.9333	1,418	1943	1973	23	28.507	44.769	1.715	37.678	11.077	0.857
MORELOS	CUERNAVACA	17002	COLONIA EMPLEADO	18.9483	-99.2308	1,614	1939	2002	60	43.763	68.728	1.559	40.509	11.564	0.874
MORELOS	CUERNAVACA	17004	CUERNAVACA (DGE)	18.9186	-99.2342	1,510	1955	2011	57	38.887	61.070	1.413	39.042	11.329	0.865
MORELOS	CUERNAVACA	17037	ESCUELA DE BIOLOGIA (U.A.E.M.)	18.9833	-99.2333	1,893	1975	1979	5	42.234	66.327	1.413	43.950	11.884	0.892
MORELOS	HUITZILAC	17047	HUITZILAC	19.0583	-99.2742	2,801	1961	2012	52	57.108	89.685	1.467	47.449	8.494	0.915
MORELOS	HUITZILAC	17009	HUITZILAC C.B.T.A. 154	19.0283	-99.2672	2,550	1961	1987	27	52.269	82.086	1.515	47.939	10.250	0.914
MORELOS	HUITZILAC	17022	TRES CUMBRES	19.0367	-99.2581	2,639	1967	2011	42	53.117	83.418	1.467	47.910	9.708	0.914
MORELOS	JIUTEPEC	17071	PROGRESO	18.8800	-99.1533	1,366	1982	2009	28	34.842	54.718	1.483	36.883	10.918	0.853
MORELOS	JOJUTLA DE JUAREZ	17074	EL HIGUERON	18.5775	-99.1806	907	1983	2005	13	23.456	36.837	1.526	29.405	9.106	0.799
MORELOS	JOJUTLA DE JUAREZ	17031	JOJUTLA (DGE)	18.5839	-99.1842	959	1977	2011	35	27.061	42.497	1.343	30.275	9.341	0.806
MORELOS	JOJUTLA DE JUAREZ	17075	JOJUTLA (SMN)	18.5833	-99.1833	890	1955	1964	10	23.560	37.000	1.651	29.120	9.028	0.797
MORELOS	JOJUTLA DE JUAREZ	17016	TEQUESQUITENGO	18.6111	-99.2597	932	1955	2007	44	26.553	41.701	1.400	33.603	10.185	0.831
MORELOS	JONACATEPEC	17028	JONACATEPEC	18.6917	-98.8247	1,350	1926	2011	70	32.185	50.545	1.364	36.635	10.867	0.851
MORELOS	JONACATEPEC	17055	JONACATEPEC	18.6206	-98.7469	1,188	1978	1983	6	23.376	36.711	1.496	34.059	10.293	0.834
MORELOS	MIACATLAN	17006	EL RODEO	18.7786	-99.3236	1,858	1955	2011	56	43.319	68.030	1.391	43.564	11.871	0.890
MORELOS	MIACATLAN	17029	PALPAN	18.8675	-99.4292	1,620	1923	2011	73	37.051	58.186	1.446	40.591	11.576	0.874
MORELOS	OCUITUCO	17045	HUECAUAXCO E-7	18.9119	-98.7531	2,305	1982	2008	26	31.443	49.380	1.467	47.258	11.316	0.909
MORELOS	OCUITUCO	17048	PUENTE DE OCUITUCO E-5	18.8781	-98.7753	1,941	1982	2010	28	39.645	62.260	1.406	44.455	11.887	0.895
MORELOS	PUENTE DE IXTLA	17069	AHUEHUETZINGO	18.7178	-99.2786	1,068	1982	2010	14	32.757	51.444	1.701	32.089	9.812	0.820
MORELOS	PUENTE DE IXTLA	17076	PUENTE DE IXTLA	18.6292	-99.3258	903	1974	2011	38	26.572	41.729	1.412	29.338	9.087	0.799
MORELOS	PUENTE DE IXTLA	17019	TILZAPOTLA	18.4878	-99.3061	1,303	1942	2011	67	31.886	50.075	1.470	35.900	10.710	0.846
MORELOS	PUENTE DE IXTLA	17077	XOXOCOTLA	18.6850	-99.2439	1,030	1983	2007	25	27.244	42.785	1.489	31.459	9.651	0.815
MORELOS	TEMIXCO	17058	CUENTEPEPEC	18.8603	-99.3264	1,487	1978	2011	34	35.133	55.174	1.413	38.706	11.270	0.864
MORELOS	TEMIXCO	17014	TEMIXCO	18.8544	-99.2272	1,283	1957	2011	55	31.199	48.997	1.373	35.584	10.641	0.844
MORELOS	TEPALCINGO	17057	EL LIMON	18.5311	-98.9375	1,248	1978	2011	34	29.628	46.529	1.477	35.026	10.517	0.841
MORELOS	TEPALCINGO	17015	TEPALCINGO	18.5964	-98.8436	1,160	1955	2011	56	31.257	49.088	1.363	33.603	10.185	0.831
MORELOS	TEPOZTLAN	17039	SAN JUAN TLACOTENCO	19.0392	-99.0939	2,836	1975	2011	37	36.016	56.561	1.426	27.614	8.605	0.784
MORELOS	TEPOZTLAN	17049	TEPOZTLAN	18.9853	-99.0997	1,716	1981	2011	26	38.088	59.815	1.575	41.858	11.737	0.881
MORELOS	TETECALA	17073	CUATITLA	18.7003	-99.3844	986	1983	2012	30	29.536	46.385	1.550	30.726	9.460	0.810
MORELOS	TETELA DEL VOLCAN	17060	ALPONOCAN	18.9311	-98.6897	2,769	1980	2011	32	45.279	71.108	1.442	47.584	8.758	0.915
MORELOS	TETELA DEL VOLCAN	17046	HUEYAPAN E-4	18.8850	-98.6903	2,285	1985	2011	27	41.575	65.291	1.514	47.156	11.377	0.908
MORELOS	TLALNEPANTLA	17066	EL VIGIA	19.0100	-98.9600	2,160	1981	2010	20	40.015	62.842	1.589	46.376	11.677	0.904
MORELOS	TLALTIZAPAN	17056	SAN PABLO HIDALGO	18.5819	-99.0447	925	1978	2011	30	27.176	42.679	1.441	29.706	9.188	0.802
MORELOS	TLALTIZAPAN	17013	TEMILPA	18.7058	-99.0939	1,135	1955	2009	55	30.006	47.123	1.378	33.194	10.086	0.828
MORELOS	TLALTIZAPAN	17018	TICUMAN	18.7592	-99.1211	970	1955	2011	57	28.126	44.171	1.409	30.459	9.389	0.808
MORELOS	TLAQUILTENANGO	17008	HUAUTLA	18.4400	-99.0250	966	1962	2011	48	28.012	43.991	1.371	30.392	9.372	0.807
MORELOS	TLAQUILTENANGO	17038	NEXPA	18.5200	-99.1450	800	1976	2011	36	23.305	36.600	1.413	27.614	8.605	0.784
MORELOS	TLAQUILTENANGO	17065	VALLE DE VAZQUEZ	18.5292	-99.0700	950	1981	2010	17	20.866	32.769	1.619	30.124	9.300	0.805
MORELOS	TLAQUILTENANGO	17033	XICATLACOTLA (CFE)	18.4500	-99.1000	1,095	1963	2010	46	26.411	41.478	1.406	32.536	9.924	0.823
MORELOS	TLAQUILTENANGO	17023	XICATLACOTLA (DGE)	18.5192	-99.1919	803	1969	1983	15	24.270	38.115	1.358	27.664	8.620	0.785
MORELOS	TLAYACAPAN	17050	TLAYACAPAN	18.9556	-98.9728	1,662	1982	1983	2	32.101	50.413	1.453	41.156	11.653	0.877
MORELOS	TOTOLAPAN	17051	TOTOLAPAN E-10	18.9869	-98.9197	1,908	1981	2011	31	44.632	70.092	1.508	44.111	11.887	0.893
MORELOS	XOCHITEPEC	17072	ALPUYECA	18.7350	-99.2658	1,025	1969	2011	33	25.843	40.585	1.443	31.376	9.629	0.815
MORELOS	YAUTEPEC	17012	OAXTEPEC	18.9064	-98.9703	1,380	1970	2011	41	34.586	54.316	1.406	37.098	10.962	0.854
MORELOS	YAUTEPEC	17024	YAUTEPEC	18.8544	-99.0217	1,343	1955	2012	58	32.953	51.751	1.456	36.526	10.844	0.850
MORELOS	YECAPIXTLA	17068	ACHICHIPICO D-4	18.9472	-98.8292	2,117	1982	2010	28	39.242	61.629	1.384	46.052	11.749	0.903
MORELOS	YECAPIXTLA	17063	TECAJEC	18.7981	-98.8122	1,824	1981	2010	17	30.362	47.681	1.462	43.175	11.851	0.888
MORELOS	YECAPIXTLA	17052	YECAPIXTLA (DGE)	18.8833	-98.8650	1,590	1986	2011	26	38.281	60.119	1.456	40.178	11.515	0.872
MORELOS	YECAPIXTLA	17025	YECAPIXTLA (SMN)	18.8500	-98.8667	1,610	1963	1985	23	37.161	58.360	1.516	40.454	11.556	0.874
MORELOS	YECAPIXTLA	17043	YECAPIXTLA E.T.A. 118	18.8917	-98.8583	1,600	1976	2011	36	35.692	56.053	1.399	40.317	11.536	0.873
MORELOS	ZACATEPEC DE HIDALGO	17026	C.A.E. LA VICTORIA	18.6367	-99.2008	1,364	1961	2010	50	32.505	51.048	1.340	36.852	10.912	0.852

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
MORELOS	ZACATEPEC DE HIDALGO	18083	ZACATEPEC (OBS)	18.6500	-99.1833	918	1944	1990	21	24.119	37.878	1.525	29.589	9.156	0.801
MORELOS	ZACUALPAN	17020	TLACOTEPEC	18.8133	-98.7500	1,754	1955	2011	0	37.829	59.408	1.365	42.336	11.785	0.884
NAYARIT	ACAPONETA	18001	ACAPONETA (DGE)	22.4900	-105.3542	24	1946	1992	47	34.077	53.517	1.416	15.554	4.486	0.639
NAYARIT	ACAPONETA	18084	MESA DE PEDRO PABLO	22.4333	-105.1708	806	1985	2009	21	44.091	69.242	1.617	27.714	8.634	0.785
NAYARIT	ACAPONETA	18068	PAJARITOS	22.3778	-105.2542	76	1978	2009	29	27.908	43.828	1.452	16.276	4.787	0.651
NAYARIT	AHUACATLAN	18002	AHUACATLAN	21.0550	-104.4842	999	1924	1970	47	27.346	42.946	1.435	30.943	9.517	0.811
NAYARIT	AHUACATLAN	18052	AHUACATLAN (FF.CC.)	21.0542	-104.4842	1,000	1969	1978	6	14.957	23.489	1.497	30.959	9.521	0.812
NAYARIT	AHUACATLAN	18040	TETITLAN	21.1167	-104.6000	779	1956	1989	33	30.277	47.549	1.372	27.263	8.505	0.781
NAYARIT	AHUACATLAN	18061	TETITLAN (FF.CC)	21.1194	-104.6211	760	1969	1978	5	17.524	27.520	1.540	26.946	8.413	0.778
NAYARIT	AMATLAN DE CAÑAS	18003	AMATLAN DE CAÑAS (SMN)	20.8000	-104.4000	798	1945	1974	30	26.522	41.652	1.484	27.581	8.596	0.784
NAYARIT	AMATLAN DE CAÑAS	18044	AMATLAN DE CAÑAS (DGE)	20.8061	-104.4028	749	1974	2009	26	22.298	35.017	1.510	26.763	8.360	0.776
NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	18021	LAS GAVIOTAS	20.8897	-105.1367	56	1959	2006	47	31.001	48.686	1.427	15.996	4.672	0.646
NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	18030	SAN JOSE VALLE	20.7439	-105.2294	20	1979	2009	31	30.160	37.364	1.448	15.637	4.521	0.640
NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	18080	SAN MARCOS	20.9569	-105.3533	7	1981	2009	17	25.292	39.720	1.537	15.322	4.386	0.635
NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	18042	VALLE DE BANDERAS	20.8033	-105.2461	54	1959	1989	30	24.712	38.809	1.576	15.969	4.660	0.646
NAYARIT	COMPOSTELA	18006	COMPOSTELA	21.2333	-104.9167	834	1960	1976	15	32.255	50.654	1.500	28.183	8.767	0.789
NAYARIT	COMPOSTELA	18083	CUMBRE DE HUICICILA	21.3181	-105.0131	960	1982	2009	23	53.111	83.408	1.419	30.292	9.345	0.806
NAYARIT	COMPOSTELA	18064	E.T.A.42 LAS VARAS	21.1781	-105.1367	26	1976	1979	4	22.297	35.016	1.536	15.582	4.497	0.639
NAYARIT	COMPOSTELA	18010	EL REFILON	21.3094	-104.9067	800	1970	1998	29	35.261	55.376	1.487	27.614	8.605	0.784
NAYARIT	COMPOSTELA	18023	MIRAVALLS	21.2989	-104.8767	933	1961	2008	48	38.083	59.808	1.375	29.840	9.224	0.803
NAYARIT	COMPOSTELA	18025	PASO DE AROCHA	21.2753	-105.0811	84	1949	1995	47	39.452	61.958	1.425	16.388	4.833	0.652
NAYARIT	COMPOSTELA	18074	PUNTA DE MITA	20.7717	-105.2194	25	1981	1982	2	24.580	38.602	1.687	15.568	4.492	0.639
NAYARIT	COMPOSTELA	18043	ZACUALPAN	21.2500	-105.1667	29	1971	1990	20	31.103	48.846	1.549	15.623	4.515	0.640
NAYARIT	DEL NAYAR	18063	CHAPALACANA	21.9442	-104.5000	277	1977	2007	28	20.131	31.614	1.414	19.204	5.914	0.693
NAYARIT	DEL NAYAR	18008	DESPEÑADERO	21.8414	-104.7225	315	1957	1991	35	23.203	36.439	1.467	19.781	6.121	0.701
NAYARIT	DEL NAYAR	18009	EL CARRIZAL (CFE)	21.8269	-104.8303	80	1962	1972	11	25.565	40.148	1.522	16.332	4.810	0.652
NAYARIT	DEL NAYAR	18045	EL CARRIZAL (DGE)	21.8272	-104.5750	632	1972	1996	23	31.826	49.982	1.458	24.826	7.780	0.758
NAYARIT	DEL NAYAR	18014	HUAYNAMOTA	21.9197	-104.5136	670	1969	1985	17	24.228	38.048	1.397	25.452	7.971	0.764
NAYARIT	DEL NAYAR	18018	JESUS MARIA	22.2553	-104.5161	411	1963	2009	43	22.131	34.756	1.398	21.741	6.795	0.725
NAYARIT	DEL NAYAR	18031	SAN JUAN PEYOTAN	22.3611	-104.4317	639	1972	2008	37	24.187	37.985	1.444	24.941	7.815	0.759
NAYARIT	HUAJICORI	18007	CUCHARAS	22.8183	-105.3050	134	1974	2009	31	32.822	51.546	1.471	17.098	5.119	0.663
NAYARIT	HUAJICORI	18012	HUAJICORI	22.6375	-105.3208	72	1968	2009	32	29.727	46.685	1.596	16.220	4.764	0.650
NAYARIT	HUAJICORI	18070	LA ESTANCIA	22.5917	-105.3417	68	1979	2009	30	44.480	69.854	1.447	27.714	8.634	0.785
NAYARIT	HUAJICORI	18078	SAN ANDRES MILPILLAS	22.8633	-105.1183	1,400	2005	2009	5	39.539	64.095	1.168	37.404	11.023	0.856
NAYARIT	HUAJICORI	18035	TECHICILPA	22.7983	-105.2650	377	1979	2008	15	34.408	54.036	1.561	20.737	6.455	0.713
NAYARIT	INSULAR NAYARIT	18015	ISLA MARIA MADRE	21.6328	-106.5392	19	1968	1978	7	27.917	43.842	1.557	15.486	4.456	0.638
NAYARIT	IXTLAN DEL RIO	18075	CACALUTAN	21.1158	-104.2608	908	1981	2009	25	30.697	48.208	1.348	29.422	9.110	0.799
NAYARIT	IXTLAN DEL RIO	18016	IXTLAN DEL RIO	21.0333	-104.3750	1,043	1960	2007	46	28.147	44.203	1.433	31.675	9.706	0.817
NAYARIT	IXTLAN DEL RIO	18055	IXTLAN(FF. CC)	21.0375	-104.3908	1,037	1969	1978	5	19.008	29.851	1.697	31.575	9.681	0.816
NAYARIT	LA YESCA	18011	GUADALUPE OCOTLAN	21.8883	-104.3561	1,094	1999	2008	10	28.729	45.118	1.604	32.519	9.920	0.823
NAYARIT	LA YESCA	18013	HUAJIMIC	21.6825	-104.3161	1,131	1963	2009	45	27.346	42.946	1.406	33.128	10.070	0.828
NAYARIT	LA YESCA	18020	LA YESCA	21.3244	-104.0125	1,357	1981	2009	18	29.378	46.137	1.313	36.744	10.889	0.852
NAYARIT	ROSAMORADA	18056	MORADA	22.1219	-105.2036	115	1969	1975	3	29.153	45.783	1.620	15.582	4.497	0.639
NAYARIT	ROSAMORADA	18028	ROSAMORADA	22.1222	-105.2039	30	1957	2003	47	36.598	57.476	1.460	15.637	4.521	0.640
NAYARIT	RUIZ	18082	CORDON DEL JILGERO	21.9272	-104.9608	470	1982	2009	9	59.083	92.787	1.590	22.202	6.947	0.730
NAYARIT	RUIZ	18085	EL NARANJO	22.0342	-104.8619	239	1982	2009	23	35.853	56.305	1.544	18.634	5.705	0.686
NAYARIT	RUIZ	18026	PUERTO DE PLATANARES	21.9183	-104.9847	123	1970	2008	29	43.369	68.110	1.552	16.941	5.056	0.661
NAYARIT	RUIZ	18032	SAN PEDRO	21.9583	-105.1425	29	1946	1992	47	35.774	56.181	1.458	15.623	4.515	0.640
NAYARIT	SAN BLAS	18062	E.T.A. 41 GPE. VICTORIA	21.6794	-105.3272	10	1973	1985	13	34.237	53.768	1.693	15.363	4.404	0.636
NAYARIT	SAN BLAS	18071	GPE. VICTORIA	21.5833	-105.3333	5	1980	1984	5	10.680	16.773	1.608	15.295	4.374	0.635
NAYARIT	SAN BLAS	18017	JALCOCOTAN	21.4794	-105.1061	428	1970	1994	20	34.532	54.231	1.550	21.536	6.726	0.722
NAYARIT	SAN BLAS	18024	NAVARRETE	21.6469	-105.1153	75	1964	1977	14	31.313	49.175	1.632	16.262	4.782	0.650
NAYARIT	SAN BLAS	18029	SAN BLAS	21.5439	-105.2833	4	1938	1990	46	33.389	52.436	1.568	15.281	4.368	0.634

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
NAYARIT	SAN PEDRO LAGUNILLAS	18077	CUASTECOMATILLO	21.0431	-104.7539	720	1981	2009	25	24.415	38.343	1.356	26.281	8.218	0.772
NAYARIT	SAN PEDRO LAGUNILLAS	18081	SAN PEDRO LAGUNILLAS	21.2175	-104.7544	1,288	1982	1983	2	32.102	50.415	1.385	35.663	10.659	0.845
NAYARIT	SANTA MARIA DEL ORO	18005	CERRO BLANCO	21.3767	-104.6183	965	1964	2009	46	35.995	56.528	1.375	30.375	9.367	0.807
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18065	AMADO NERVO	21.7250	-105.0333	43	1978	2009	23	27.867	43.764	1.441	15.816	4.597	0.643
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18004	CAPOMAL	21.8394	-105.1211	35	1957	2003	47	37.941	59.584	1.439	15.706	4.550	0.641
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18037	EL TIZATE	21.8033	-105.1156	19	1967	2009	42	37.905	59.528	1.362	15.486	4.456	0.638
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18076	LOS CORCHOS	21.7978	-105.3042	7	1981	2009	10	36.033	56.588	1.459	15.322	4.386	0.635
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18022	MEXCALTITLAN	21.9050	-105.4761	4	1970	2008	39	31.725	49.823	1.517	15.281	4.368	0.634
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18072	PALMAR DE CUAUTLA	22.2197	-105.6458	5	1981	2009	21	31.073	48.799	1.450	15.295	4.374	0.635
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18034	SANTIAGO IXCUINTLA	21.8136	-105.2033	20	1951	2000	48	32.068	50.361	1.434	15.500	4.462	0.638
NAYARIT	SANTIAGO IXCUINTLA	18069	VERDIMENO (GAS)	21.7167	-105.1333	36	1978	1997	20	35.420	55.620	1.466	15.719	4.556	0.642
NAYARIT	TECUALA	18036	TECUALA	22.4056	-105.4583	10	1961	2009	36	27.339	42.935	1.525	15.363	4.404	0.636
NAYARIT	TEPIC	18053	AGUIRRE (FF.CC.)	21.4833	-104.7167	1,206	1969	1978	5	30.492	47.886	1.912	34.350	10.361	0.836
NAYARIT	TEPIC	18019	JUMATAN	21.6500	-105.0333	359	1942	1990	48	29.378	26.137	1.313	36.774	10.889	0.852
NAYARIT	TEPIC	18073	PRESA DEL BAÑO	21.6075	-104.7378	840	1981	1998	18	26.140	41.052	1.438	28.283	8.795	0.790
NAYARIT	TEPIC	18058	ROSETA (FF.CC)	21.7556	-104.9181	60	1969	1978	5	22.483	35.308	1.649	16.052	4.695	0.647
NAYARIT	TEPIC	18039	TEPIC	21.4892	-104.8931	963	1968	1982	15	47.225	74.165	1.697	30.342	9.358	0.807
NAYARIT	TEPIC	18038	TEPIC (DGE)	21.5000	-104.8833	935	1950	1991	40	36.589	57.461	1.473	29.873	9.233	0.803
NAYARIT	TUXPAN	18041	TUXPAN	21.9436	-105.2994	10	1930	1976	20	28.285	44.420	1.530	15.363	4.404	0.636
NAYARIT	XALISCO	18079	TRIGOMIL	21.3747	-104.7917	1,194	1981	2010	27	41.263	64.801	1.406	34.156	10.316	0.835
NUEVO LEON	AGUALEGUAS	19142	AGUALEGUAS	26.3092	-99.5492	717	1979	2011	29	34.399	54.021	1.750	26.231	8.203	0.772
NUEVO LEON	AGUALEGUAS	19104	LA ESCONDIDA	26.2581	-99.7606	300	1978	2011	33	27.580	43.314	1.638	21.567	6.737	0.723
NUEVO LEON	ALLENDE	19003	ALLENDE	25.2836	-100.0203	454	1961	2009	46	43.566	68.418	1.597	21.947	6.863	0.727
NUEVO LEON	ANAHUAC	19072	CAMARON	27.2833	-100.0833	204	1941	1967	20	17.187	26.991	1.557	18.115	5.511	0.678
NUEVO LEON	ANAHUAC	19097	COLOMBIA	27.7022	-99.7594	137	1976	2001	20	21.969	34.501	1.595	17.141	5.136	0.664
NUEVO LEON	ANAHUAC	19125	JARITAS	27.4322	-99.8017	198	1980	2011	25	19.556	30.712	1.539	18.027	5.478	0.677
NUEVO LEON	ANAHUAC	19152	NUEVO RODRIGUEZ	27.0639	-100.0133	161	1997	2011	11	26.332	41.353	1.740	17.487	5.271	0.669
NUEVO LEON	ANAHUAC	19055	SALINILLAS	27.4292	-100.3739	240	1941	1988	47	25.066	39.366	1.530	18.649	5.711	0.686
NUEVO LEON	ANAHUAC	19107	SAN NICOLAS	27.5339	-99.9758	239	1978	2011	28	25.599	40.201	1.648	18.634	5.705	0.686
NUEVO LEON	APODACA	19004	APODACA	25.7936	-100.1972	430	1964	2011	36	27.580	43.314	1.638	21.567	6.737	0.723
NUEVO LEON	ARAMBERRI	19005	ARAMBERRI	24.1031	-99.8183	1,080	1970	2011	39	33.520	52.642	1.720	32.288	9.862	0.822
NUEVO LEON	ARAMBERRI	19082	ARAMBERRI 2	24.1667	-99.8333	1,156	1974	1978	5	26.226	41.187	1.819	33.537	10.169	0.830
NUEVO LEON	ARAMBERRI	19111	LA ASCENCION	24.3228	-99.9103	1,980	1980	2011	21	2.899	4.553	1.451	44.845	11.877	0.897
NUEVO LEON	ARAMBERRI	19037	LAS PRESAS	24.3136	-100.0319	1,840	1962	2011	39	21.998	34.546	1.675	43.360	11.861	0.889
NUEVO LEON	ARAMBERRI	19093	SAN JUANITO RESENDIZ	24.2683	-99.8583	2,000	1975	2011	25	30.598	48.053	1.642	45.037	11.868	0.897
NUEVO LEON	BUSTAMANTE	19006	BUSTAMANTE	26.5500	-100.5167	1,981	1961	1985	23	50.098	78.676	1.590	44.854	11.877	0.897
NUEVO LEON	BUSTAMANTE	19178	SIERRA MORENA	26.5367	-100.5333	500	1983	2011	28	24.837	39.005	1.706	22.681	7.104	0.736
NUEVO LEON	CADEREYTA JIMENEZ	19008	CADEREYTA JIMENEZ	25.5903	-99.9750	330	1955	1981	27	29.303	46.019	1.551	20.010	6.202	0.704
NUEVO LEON	CADEREYTA JIMENEZ	19173	LOS PALMITOS	25.4172	-99.9972	368	1984	2011	27	31.252	49.080	1.668	20.597	6.407	0.711
NUEVO LEON	CADEREYTA JIMENEZ	19174	SAN BARTOLO	25.5422	-100.0086	326	1983	2011	27	32.674	51.313	1.655	19.949	6.180	0.703
NUEVO LEON	CADEREYTA JIMENEZ	19056	SAN JUAN	25.5433	-99.8403	260	1950	1995	45	27.050	42.481	1.562	18.948	5.821	0.690
NUEVO LEON	CADEREYTA JIMENEZ	19140	TEPEHUAJE	25.5053	-99.7708	250	1980	2011	31	32.417	50.909	1.566	18.798	5.766	0.688
NUEVO LEON	CERRALVO	19010	CERRALVO	26.0900	-99.6175	280	1961	1990	28	4.927	7.737	1.961	19.249	5.930	0.694
NUEVO LEON	CERRALVO	19099	CERRALVO (SMN)	26.0833	-99.6167	296	1951	1970	19	29.550	46.407	1.660	19.491	6.018	0.697
NUEVO LEON	CERRALVO	19172	LAS MONITAS	26.1317	-99.7444	400	1987	2011	14	31.310	49.171	1.779	21.096	6.578	0.717
NUEVO LEON	CERRALVO	19109	ÑA DE GATO	25.9689	-99.6892	330	1978	2009	24	22.088	34.688	1.657	20.010	6.202	0.704
NUEVO LEON	CHINA	19016	EL CUCHILLO	25.7181	-99.2558	145	1938	1983	45	25.874	40.634	1.660	17.256	5.181	0.666
NUEVO LEON	CHINA	19197	LA MORITA	25.2547	-99.9306	420	1997	2006	10	14.746	23.158	1.766	21.410	6.684	0.721
NUEVO LEON	CHINA	19156	LAS PRESITAS	25.5139	-98.7297	132	1981	1985	5	26.877	42.208	1.648	17.069	5.107	0.663
NUEVO LEON	CHINA	19130	POBLADORES	25.3775	-98.7581	302	1980	2002	13	22.759	35.741	1.614	19.583	6.050	0.698
NUEVO LEON	CIENEGA DE FLORES	19012	CIENEGA DE FLORES	25.9522	-100.1722	380	1942	1989	47	29.966	47.060	1.625	20.783	6.471	0.713
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19179	CERRITO DEL AIRE	23.5886	-100.2328	1,630	1984	2011	16	28.331	44.492	1.499	40.727	11.595	0.875
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19075	DOCTOR ARROYO (DGE)	23.6717	-100.1747	1,737	1983	2009	27	26.997	42.398	1.422	42.124	11.765	0.883

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19068	DOCTOR ARROYO (SMN)	23.6500	-100.1833	1,713	1956	2011	18	75.443	118.479	1.630	41.820	11.732	0.881
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19088	DOCTOR ARROYO 2 (DGE)	23.6722	-100.1803	1,720	1972	1982	11	24.851	39.028	1.614	41.909	11.742	0.881
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19083	EJIDO ACUNA	23.6500	-100.0833	2,168	1975	1982	8	33.713	52.945	1.767	46.433	11.662	0.904
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19151	LAS MARGARITAS	24.2622	-100.4181	1,760	1985	2011	27	21.903	34.397	1.555	42.410	11.792	0.884
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19128	OBREGON	24.7008	-100.4164	1,991	1980	2011	31	27.444	43.100	1.476	44.951	11.872	0.897
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19159	SAN ANTONIO PEÑA NEVADA	23.7461	-99.9819	1,491	1980	2011	32	22.716	35.674	1.466	38.765	11.280	0.864
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19138	SANTA ANA	24.0922	-100.3878	1,689	1980	2011	31	24.726	38.831	1.538	41.511	11.697	0.879
NUEVO LEON	DR. ARROYO	19059	SANTA ROSA	24.1725	-100.2872	1,664	1961	2008	47	22.302	35.024	1.556	41.183	11.656	0.878
NUEVO LEON	DR. COSS	19113	EL BRASIL	25.8767	-98.9914	134	1979	2011	31	20.539	32.256	1.632	17.098	5.119	0.663
NUEVO LEON	DR. COSS	19043	MADERO	26.0222	-99.1967	103	1970	2011	30	26.205	41.154	1.659	16.656	4.942	0.657
NUEVO LEON	DR. GONZALEZ	19105	DOCTOR GONZALEZ	25.8544	-99.9433	370	1978	2011	32	24.041	37.756	1.617	20.628	6.417	0.712
NUEVO LEON	GALEANA	19013	CIENEGA DEL TORO	25.0847	-100.3333	2,140	1981	2011	30	25.095	39.411	1.707	46.228	11.713	0.903
NUEVO LEON	GALEANA	19144	CIENEGUILLAS Y CRUCITAS	24.5178	-99.9797	2,530	1975	2011	37	35.210	55.296	1.734	47.924	10.360	0.913
NUEVO LEON	GALEANA	19148	DIECIOCHO DE MARZO	24.8897	-100.1803	1,814	1980	2011	32	22.572	35.449	1.753	43.059	11.844	0.887
NUEVO LEON	GALEANA	19115	EL CUJE	25.1078	-100.6625	1,875	1980	2011	32	20.887	32.801	1.483	43.753	11.878	0.891
NUEVO LEON	GALEANA	19129	EL PEÑUELO	24.5639	-100.7728	1,840	1980	2011	31	23.299	36.589	1.492	43.360	11.861	0.889
NUEVO LEON	GALEANA	19020	EL POTOSI	24.8433	-100.3208	1,890	1959	2005	45	22.554	35.419	1.599	43.917	11.883	0.892
NUEVO LEON	GALEANA	19079	EL REFUGIO	24.4411	-100.3572	1,858	1967	2011	41	18.952	29.764	1.611	43.564	11.871	0.890
NUEVO LEON	GALEANA	19067	EL RUSIO	24.6964	-100.4419	1,940	1959	2005	45	21.822	34.271	1.640	44.445	11.887	0.895
NUEVO LEON	GALEANA	19085	GALEANA (DGE)	24.8144	-100.0747	1,644	1974	2009	36	27.365	42.976	1.715	40.916	11.621	0.876
NUEVO LEON	GALEANA	19073	GALEANA (SMN)	24.8167	-100.0667	1,609	1923	2010	42	24.034	37.744	1.557	40.441	11.554	0.873
NUEVO LEON	GALEANA	19032	LA CARBONERA	24.8100	-100.7867	2,035	1981	2011	31	19.733	30.991	1.572	45.360	11.844	0.899
NUEVO LEON	GALEANA	19155	LA POZA	24.7158	-100.0158	1,750	1981	2011	31	22.255	34.950	1.612	42.286	11.781	0.883
NUEVO LEON	GALEANA	19047	MIMBRES	24.9739	-100.2586	2,331	1963	2010	47	32.342	50.792	1.594	47.380	11.231	0.909
NUEVO LEON	GALEANA	19091	PABLILLO	24.5942	-99.9969	2,073	1975	2011	37	47.338	74.343	1.650	45.692	11.807	0.901
NUEVO LEON	GALEANA	19050	RAICES	24.5667	-100.2383	1,870	1941	1988	47	19.489	30.606	1.532	43.698	11.877	0.891
NUEVO LEON	GALEANA	19180	SAN ANTONIO DEL SALERO	24.4636	-100.2481	1,832	1984	2011	28	21.051	33.060	1.642	43.268	11.856	0.889
NUEVO LEON	GALEANA	19135	SAN FRANCISCO DE BERLANGA	24.3656	-100.1136	1,880	1980	2011	31	16.963	26.640	1.702	43.808	11.880	0.891
NUEVO LEON	GALEANA	19160	SAN IGNACIO DE TEXAS	24.3106	-100.1894	1,680	1980	2011	31	19.248	30.228	1.536	41.393	11.683	0.879
NUEVO LEON	GALEANA	19181	SAN ISIDRO DE CIENEGA	25.2008	-100.5119	2,190	1987	2008	22	21.549	33.842	1.778	46.585	11.618	0.905
NUEVO LEON	GALEANA	19137	SAN JORGE	24.5781	-100.4469	1,890	1980	2011	32	13.036	20.473	1.725	43.917	11.883	0.892
NUEVO LEON	GALEANA	19057	SAN RAFAEL	25.0264	-100.5486	1,887	1973	2011	36	25.228	39.620	1.625	43.885	11.882	0.892
NUEVO LEON	GALEANA	19182	SAN ROBERTO	24.7100	-100.3033	522	1985	2011	27	16.305	25.607	1.561	23.035	7.218	0.739
NUEVO LEON	GARCIA	19165	CHUPADEROS DEL INDI	25.8136	-100.7900	900	1982	2011	28	20.282	31.852	1.739	29.288	9.074	0.798
NUEVO LEON	GARCIA	19026	ICAMOLE	25.9411	-100.6869	640	1954	1999	46	12.069	18.954	1.717	24.958	7.820	0.759
NUEVO LEON	GARCIA	19054	RINCONADA	25.6811	-100.7175	1,000	1950	1995	45	17.886	28.089	1.842	30.959	9.521	0.812
NUEVO LEON	GRAL. BRAVO	19185	EL CANADA	25.0467	-99.9414	788	1997	2011	14	18.001	28.269	1.835	27.414	8.548	0.782
NUEVO LEON	GRAL. BRAVO	19022	GENERAL BRAVO (DGE)	25.8014	-99.1756	106	1986	2011	25	22.745	35.720	1.650	16.699	4.959	0.657
NUEVO LEON	GRAL. BRAVO	19074	GENERAL BRAVO (SMN)	25.7928	-99.1808	129	1947	1987	36	24.378	38.285	1.699	17.026	5.090	0.662
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19187	CALIFORNIA	25.3064	-99.7339	324	1997	2011	9	34.992	54.953	1.575	19.918	6.170	0.703
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19023	CAMPO EXP. GENERAL TERAN	25.2500	-99.6833	317	1969	1977	9	25.500	40.047	1.706	19.811	6.132	0.701
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19019	EL REALITO	25.2969	-99.3489	230	1962	2009	46	28.993	45.532	1.537	18.500	5.656	0.684
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19190	GUADALUPE DE LA JOYA	25.1658	-99.3183	227	1997	2011	14	34.985	54.943	1.697	18.455	5.639	0.683
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19163	LAS BRISAS	25.3958	-99.5456	229	1982	2011	17	35.442	55.660	1.670	18.485	5.650	0.684
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19101	SAN DIEGO	25.2303	-99.2542	180	1979	2011	22	25.022	39.296	1.757	17.764	5.378	0.673
NUEVO LEON	GRAL. TERAN	19064	VAQUERIA	25.1283	-99.0403	145	1961	2011	33	21.918	34.422	1.706	17.256	5.181	0.666
NUEVO LEON	GRAL. TREVINO	19098	GENERAL TREVINO	26.2225	-99.4825	153	1976	2011	25	25.832	40.569	1.800	17.372	5.226	0.668
NUEVO LEON	GRAL. ZARAGOZA	19066	GENERAL ZARAGOZA	23.9833	-99.7500	1,777	1979	2011	12	27.531	43.237	1.751	42.617	11.810	0.885
NUEVO LEON	GRAL. ZARAGOZA	19087	ZARAGOZA	23.9806	-99.7792	1,395	1974	2000	18	22.827	35.848	1.673	37.328	11.008	0.855
NUEVO LEON	HIGUERAS	19124	HIGUERAS (DGE)	25.9622	-100.0156	494	1979	2011	32	29.372	46.128	1.638	22.585	7.073	0.734
NUEVO LEON	HUALAHUISES	19126	LA LAJA	24.9108	-99.6858	410	1979	2011	27	31.502	49.473	1.672	21.252	6.631	0.719
NUEVO LEON	ITURBIDE	19017	EL MARRUBIAL	25.4611	-100.3039	1,070	1971	1973	3	18.396	28.890	1.698	32.123	9.820	0.820
NUEVO LEON	ITURBIDE	19027	ITURBIDE	24.7253	-99.9047	1,462	1948	1991	44	36.298	57.005	1.647	38.337	11.203	0.861

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
NUEVO LEON	ITURBIDE	19193	SANTA ROSA	24.7003	-99.8553	1.600	1985	2011	15	58.529	91.917	1.703	40.317	11.536	0.873
NUEVO LEON	JUAREZ	19200	LA CIENEGA	25.5361	-100.1208	440	1997	2010	13	44.972	70.626	1.687	21.725	6.789	0.725
NUEVO LEON	LAMPAZOS DE NARANJO	19166	HORCONES	27.1719	-100.4106	242	1987	2011	20	19.418	30.495	1.859	18.679	5.722	0.686
NUEVO LEON	LAMPAZOS DE NARANJO	19028	LAMPAZOS	27.0781	-100.4908	285	1934	1983	45	26.006	40.841	1.660	19.325	5.958	0.695
NUEVO LEON	LAMPAZOS DE NARANJO	19070	LAMPAZOS (DGE)	27.0333	-100.5167	308	1972	1999	28	23.092	36.266	1.643	19.674	6.083	0.700
NUEVO LEON	LINARES	19112	BENITEZ	24.7256	-99.4711	300	1980	2011	20	32.288	50.707	1.571	19.552	6.039	0.698
NUEVO LEON	LINARES	19011	CERRO PRIETO	24.9381	-99.3853	261	1958	2006	45	25.905	40.683	1.462	18.963	5.826	0.690
NUEVO LEON	LINARES	19188	EL CARMEN DE LOS ELIZONDO	24.9761	-99.4394	280	1997	2011	14	33.271	52.251	1.702	19.249	5.930	0.694
NUEVO LEON	LINARES	19154	EL POPOTE	24.9008	-99.4975	300	1981	2011	19	30.937	48.585	1.646	19.552	6.039	0.698
NUEVO LEON	LINARES	19121	GATOS GUEROS	25.1031	-99.3511	258	1980	2011	21	30.793	48.359	1.696	18.918	5.810	0.690
NUEVO LEON	LINARES	19149	LA GRANJA	24.6475	-99.5442	374	1981	2011	20	31.094	48.832	1.597	20.690	6.439	0.712
NUEVO LEON	LINARES	19106	LA POMONA	24.9925	-99.2133	195	1978	2011	22	33.349	52.373	1.602	17.983	5.461	0.676
NUEVO LEON	LINARES	19147	LAS CRUCITAS	24.7811	-99.6978	500	1981	2011	19	37.512	58.911	1.576	22.681	7.104	0.736
NUEVO LEON	LINARES	19035	LINARES (DGE)	24.8719	-99.5789	350	1948	1993	45	33.168	52.089	1.565	20.318	6.310	0.708
NUEVO LEON	LINARES	19034	LINARES (SMN)	24.8569	-99.5556	346	1923	1972	45	31.948	50.173	1.564	20.257	6.288	0.707
NUEVO LEON	LINARES	19108	SAN CRISTOBAL	24.9189	-99.2547	210	1978	2011	23	26.786	42.067	1.557	18.204	5.545	0.680
NUEVO LEON	LINARES	19100	SAN FRANCISCO	24.6942	-99.6675	514	1977	2011	24	64.540	101.358	1.464	46.605	11.612	0.905
NUEVO LEON	LINARES	19136	SAN ISIDRO	24.9586	-99.3297	235	1980	2011	20	27.905	43.824	1.720	18.574	5.683	0.685
NUEVO LEON	LINARES	19162	VISTA HERMOSA	25.7708	-99.6339	199	1981	2011	19	33.698	52.921	1.488	18.042	5.484	0.677
NUEVO LEON	LOS ALDAMAS	19040	LOS ALDAMAS	26.0644	-99.1967	103	1941	1989	44	23.597	37.059	1.600	16.656	4.942	0.657
NUEVO LEON	LOS HERRERAS	19169	GARZA GONZALEZ	25.8319	-99.6244	200	1983	2011	18	31.634	49.680	1.665	18.057	5.489	0.678
NUEVO LEON	LOS HERRERAS	19041	LOS HERRERAS	25.8975	-99.4008	140	1943	2000	45	26.333	41.355	1.689	17.184	5.153	0.665
NUEVO LEON	LOS RAMONES	19039	LAS ENRAMADAS	25.5014	-99.5214	230	1946	2000	44	30.375	47.703	1.608	18.500	5.656	0.684
NUEVO LEON	LOS RAMONES	19042	LOS RAMONES	25.6914	-99.6306	210	1954	1999	46	29.945	47.028	1.582	18.204	5.545	0.680
NUEVO LEON	MARIN	19117	EJIDO MARIN	25.8586	-100.0222	403	1979	2011	32	23.706	37.230	1.514	21.143	6.593	0.718
NUEVO LEON	MIER Y NORIEGA	19143	LA CARDONA	23.4050	-99.9800	1,910	1979	2011	33	24.027	37.733	1.624	44.132	11.887	0.893
NUEVO LEON	MIER Y NORIEGA	19086	MIER Y NORIEGA (DGE)	23.4231	-100.1178	1,680	1974	1998	20	25.233	39.628	1.466	41.393	11.683	0.879
NUEVO LEON	MIER Y NORIEGA	19046	MIER Y NORIEGA (SMN)	23.4225	-100.1181	1,678	1960	2009	44	25.219	39.606	1.466	41.367	11.679	0.879
NUEVO LEON	MINA	19119	ESPINAZO	26.2669	-100.6092	954	1980	2011	31	19.933	31.303	1.608	30.191	9.318	0.806
NUEVO LEON	MINA	19036	LA POPA	26.1639	-100.8278	945	1955	2003	45	18.994	29.829	1.684	30.041	9.278	0.804
NUEVO LEON	MINA	19168	LAS ESTACAS	26.3369	-100.9061	658	1981	1983	3	14.300	22.457	1.315	25.254	7.911	0.762
NUEVO LEON	MINA	19045	MINA	26.0022	-100.5333	590	1955	2000	46	18.060	28.363	1.701	24.138	7.567	0.751
NUEVO LEON	MONTEMORELOS	19164	BUENAVISTA	25.2139	-99.8250	400	1997	1999	3	17.287	27.148	1.716	21.096	6.578	0.717
NUEVO LEON	MONTEMORELOS	19007	CABEZONES	24.9911	-99.7419	460	1961	2009	47	40.911	64.249	1.626	22.042	6.895	0.728
NUEVO LEON	MONTEMORELOS	19146	CONGREGACION CALLES	25.2147	-99.9383	455	1980	2011	31	36.776	57.756	1.588	21.963	6.868	0.727
NUEVO LEON	MONTEMORELOS	19189	EL PASTOR	25.1517	-99.9267	495	1997	2011	14	47.004	73.818	1.694	22.601	7.078	0.735
NUEVO LEON	MONTEMORELOS	19171	LAMPACITOS	25.1106	-99.8992	500	1982	2011	28	28.375	44.562	1.710	22.681	7.104	0.736
NUEVO LEON	MONTEMORELOS	19048	MONTEMORELOS	25.1819	-99.8322	421	1927	1983	45	33.562	52.707	1.516	21.425	6.689	0.721
NUEVO LEON	MONTERREY	19049	MONTERREY (DGE)	25.6825	-100.2669	495	1929	1983	43	28.522	44.793	1.615	22.601	7.078	0.735
NUEVO LEON	MONTERREY	19052	MONTERREY, N.L.	25.7336	-100.3047	515	1997	2011	14	39.538	62.093	1.734	22.922	7.182	0.738
NUEVO LEON	MONTERREY	19061	TOPO CHICO	25.7181	-100.3225	550	1958	2004	44	28.353	44.527	1.587	23.487	7.363	0.744
NUEVO LEON	PARAS	19071	PARAS	26.4933	-99.5242	150	1961	2010	46	21.819	34.265	1.639	17.328	5.209	0.667
NUEVO LEON	PESQUERIA	19014	DULCES NOMBRES	24.0019	-99.5750	675	1960	1978	19	47.954	75.310	1.633	25.535	7.995	0.765
NUEVO LEON	PESQUERIA	19029	LA ARENA	25.7433	-99.8744	280	1967	1996	30	27.055	42.489	1.627	19.249	5.930	0.694
NUEVO LEON	RAYONES	19009	CASILLAS	25.1964	-100.2142	1,279	1958	2004	45	24.632	38.684	1.622	35.520	10.627	0.844
NUEVO LEON	RAYONES	19053	RAYONES	25.0208	-100.0772	848	1958	2005	45	23.267	36.540	1.711	28.417	8.833	0.791
NUEVO LEON	SABINAS HIDALGO	19084	E.T.A. 44 SABINAS HIDALGO	26.5000	-100.0833	267	1974	1978	5	19.262	30.250	1.492	19.053	5.859	0.691
NUEVO LEON	SABINAS HIDALGO	19021	GARZA AYALA	26.4914	-100.0583	257	1969	2011	40	25.081	39.388	1.613	18.903	5.804	0.689
NUEVO LEON	SABINAS HIDALGO	19131	PTO. EL EBANO	26.3486	-100.0444	310	1981	2011	29	29.784	46.774	1.593	19.704	6.094	0.700
NUEVO LEON	SABINAS HIDALGO	19133	SABINAS HIDALGO (DGE)	26.5006	-100.1539	291	1979	2011	30	28.525	44.797	1.674	19.416	5.990	0.696
NUEVO LEON	SABINAS HIDALGO	19060	SOMBRETILLO	26.3414	-99.9400	310	1967	2010	30	28.287	44.423	1.702	19.704	6.094	0.700
NUEVO LEON	SALINAS VICTORIA	19170	EL HOJASE	26.1153	-100.3606	500	1982	2011	29	22.866	35.909	1.629	22.681	7.104	0.736
NUEVO LEON	SALINAS VICTORIA	19024	GRANJA EXPERIMENTAL	27.2383	-100.1314	194	1933	1980	47	23.472	36.861	1.498	17.968	5.456	0.676

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
NUEVO LEON	SALINAS VICTORIA	19044	MAMULIQUE	26.1172	-100.2283	538	1968	2011	41	25.272	39.689	1.625	23.293	7.301	0.742
NUEVO LEON	SALINAS VICTORIA	19158	RANCHO DE GOMAS	26.1697	-100.4644	565	1981	2011	30	832.467	66.340	1.009	23.731	7.440	0.747
NUEVO LEON	SALINAS VICTORIA	19134	SALINAS VICTORIA	25.9592	-100.2928	445	1979	2011	31	23.479	36.872	1.617	21.804	6.416	0.726
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19002	AGUA BLANCA	25.5442	-100.5231	2,193	1972	2011	30	4.290	6.738	1.656	46.605	11.612	0.905
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19018	EL PAJONAL	25.4897	-100.3889	2,576	1960	2004	44	39.066	61.351	1.703	44.414	11.887	0.894
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19031	LA CRUZ	25.5464	-100.5231	2,224	1981	2011	30	43.569	68.423	1.784	46.806	11.541	0.906
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19096	LA HUASTECA	25.6386	-100.4550	720	1981	2011	30	35.816	56.248	1.723	26.281	8.218	0.772
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19038	LAS COMITAS	25.5133	-100.3558	973	1952	1987	13	25.453	39.972	1.580	30.509	9.403	0.808
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19095	OJO DE AGUA	26.5000	-99.9167	224	1982	1986	5	25.178	39.541	1.857	18.411	5.622	0.683
NUEVO LEON	SANTA CATARINA	19058	SANTA CATARINA	25.6572	-100.4456	700	1953	2000	43	28.241	44.352	1.533	25.949	8.119	0.769
NUEVO LEON	SANTIAGO	19030	CIENEGA DE GONZALEZ	25.3742	-100.2339	1,507	1970	1973	4	45.207	70.995	1.715	38.998	11.322	0.865
NUEVO LEON	SANTIAGO	19102	COLA DE CABALLO	25.3661	-100.1625	785	1984	1987	4	44.143	69.325	1.557	27.363	8.534	0.782
NUEVO LEON	SANTIAGO	19110	EL ALAMO	26.4919	-99.7708	180	1980	2010	24	22.783	35.780	1.613	17.764	5.378	0.673
NUEVO LEON	SANTIAGO	19015	EL CERRITO	25.5100	-100.1933	510	1978	2011	32	44.534	69.939	1.674	22.842	7.156	0.737
NUEVO LEON	SANTIAGO	19069	LA BOCA	25.4294	-100.1289	460	1972	2011	39	48.085	75.516	1.630	22.042	6.895	0.728
NUEVO LEON	SANTIAGO	19033	LAGUNA DE SANCHEZ	25.3461	-100.2800	1,879	1957	2003	45	43.981	69.071	1.780	43.797	11.880	0.891
NUEVO LEON	SANTIAGO	19065	SANTIAGO	25.4333	-100.1667	497	1923	1972	30	44.574	70.002	1.651	22.633	7.088	0.735
NUEVO LEON	SANTIAGO	19062	TUNEL SAN FRANCISCO	25.4067	-100.1833	720	1967	1989	22	50.504	79.315	1.635	26.281	8.218	0.772
NUEVO LEON	VALLECILLO	19120	FRESNILLO	26.4294	-99.8872	230	1980	2009	14	16.851	26.464	1.633	18.500	5.656	0.684
NUEVO LEON	VALLECILLO	19127	OASIS	26.8828	-99.8269	132	1980	2009	17	20.400	32.037	1.600	17.069	5.107	0.663
NUEVO LEON	VALLECILLO	19199	SAN CARLOS	26.5697	-99.7964	176	1997	2010	12	36.019	56.567	1.656	17.705	5.355	0.672
NUEVO LEON	VALLECILLO	19063	VALLECILLO (DGE)	26.6581	-99.9864	265	1961	2010	47	21.907	34.404	1.636	19.023	5.848	0.691
NUEVO LEON	VALLECILLO	19077	VALLECILLO (SMN)	26.6597	-99.9869	805	1942	1987	35	22.764	35.750	1.726	27.698	8.629	0.785
NUEVO LEON	VILLALDAMA	19141	VILLALDAMA	26.5014	-100.4219	420	1923	2011	37	26.866	42.192	1.672	21.410	6.684	0.721
OAXACA	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	20234	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA (DGE)	18.5331	-96.6400	131	1974	1984	11	44.498	69.881	1.527	17.055	5.102	0.663
OAXACA	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	20176	VICENTE	18.5136	-96.5247	121	1961	1984	24	40.886	64.210	1.505	16.912	5.045	0.661
OAXACA	ASUNCION CACALTEPEC	20246	LA CEIBA	15.8667	-97.0000	23	1975	1992	15	31.905	50.106	1.682	15.541	4.480	0.639
OAXACA	ASUNCION IXTALTEPEC	20336	LAZARO CARDENAS	16.7331	-94.8667	234	1979	1989	11	9.058	14.225	1.757	18.559	5.678	0.685
OAXACA	ASUNCION IXTALTEPEC	20134	SANTIAGO CHIVELA (DGE)	16.7167	-95.0000	217	1949	1991	41	40.220	63.164	1.575	18.307	5.584	0.681
OAXACA	ASUNCION NOCHIXTLAN	20076	ASUNCION NOCHIXTLAN (SMN)	17.4667	-97.2167	2,080	1926	1980	41	23.529	36.951	1.568	45.751	11.799	0.901
OAXACA	ASUNCION NOCHIXTLAN	20245	JALTEPEC	17.3922	-97.1919	2,167	1976	2008	23	51.698	81.190	1.857	46.426	11.664	0.904
OAXACA	ASUNCION TLACOLULITA	20353	TLACOLULITA	16.3006	-95.7267	353	1981	2008	27	34.032	53.445	1.578	20.365	6.326	0.708
OAXACA	AYOTZINTEPEC	20242	ARENAL (DGE)	17.5831	-97.1831	2,322	1975	1984	7	28.464	44.701	1.737	47.339	11.261	0.909
OAXACA	CALIHUALA	20322	CALIHUALA	17.5167	-98.2667	1,325	1979	2001	20	24.850	39.025	1.549	36.245	10.785	0.849
OAXACA	CANDELARIA LOXICHA	20324	CANDELARIA	15.9167	-96.5000	432	1979	1989	11	30.974	48.643	1.743	21.599	6.747	0.723
OAXACA	CHAHUITES	20328	CHAHUITES	16.2500	-94.2331	23	1980	2008	29	16.925	26.580	1.823	15.541	4.480	0.639
OAXACA	CHALCATONGO DE HIDALGO	20026	CHALCATONGO DE HIDALGO	16.9500	-97.5292	2,865	1957	1988	32	39.603	62.195	1.582	47.115	7.930	0.915
OAXACA	CHALCATONGO DE HIDALGO	20178	VILLA CHALCATONGO (CFE)	17.0331	-97.5831	2,428	1961	2000	40	34.252	53.791	1.653	47.734	10.856	0.912
OAXACA	CIUDAD IXTEPEC	20039	IXTEPEC	16.5519	-95.0844	69	1949	1990	42	33.265	52.242	1.576	16.178	4.747	0.649
OAXACA	COICOYAN DE LAS FLORES	20018	COICOYAN DE LAS FLORES	17.2500	-98.2997	2,003	1961	2000	40	63.077	99.059	1.621	45.065	11.866	0.898
OAXACA	CONCEPCION BUENAVISTA	20003	ASTATLA	17.9667	-97.4167	2,121	1955	2008	43	32.058	50.345	1.451	46.083	11.743	0.903
OAXACA	CONCEPCION PAPALO	20020	CONCEPCION PAPALO	17.8331	-96.8667	2,131	1949	2005	47	35.717	56.093	1.560	46.160	11.728	0.903
OAXACA	CONSTANCIA DEL ROSARIO	20301	RIO VENADO	17.0331	-97.9731	984	1979	1985	7	20.565	32.297	1.773	30.692	9.451	0.810
OAXACA	COSOLAPA	20261	EL REFUGIO	18.5831	-96.6500	178	1975	1985	9	34.425	54.063	1.659	17.734	5.366	0.673
OAXACA	COSOLTEPEC	20355	COSOLTEPEC	18.1331	-97.7997	1,825	1981	2000	20	29.161	45.795	1.463	43.187	11.852	0.888
OAXACA	CUYAMECALCO VILLA DE ZARAGOZA	20236	BUENOS AIRES	17.9500	-96.8492	1,838	1974	1984	11	23.138	36.338	1.695	43.337	11.860	0.889
OAXACA	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	20318	ALMOLoya	16.7500	-95.0667	243	1979	1988	10	20.013	31.430	1.577	18.693	5.727	0.686
OAXACA	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	20358	EL BARRIO	16.7831	-95.0831	244	1982	1991	10	24.269	38.114	1.517	18.708	5.733	0.687
OAXACA	GUADALUPE ETLA	20034	GUADALUPE ETLA	17.2072	-96.7997	1,671	1923	2008	59	30.743	48.280	1.536	41.275	11.668	0.878
OAXACA	GUEVEA DE HUMBOLDT	20289	GUEVEA DE HUMBOLDT (DGE)	16.7889	-95.3717	655	1978	2008	31	43.079	67.654	1.644	25.205	7.896	0.762
OAXACA	GUEVEA DE HUMBOLDT	20360	LA CUMBRE	16.8150	-95.4000	939	1982	2000	14	25.648	40.278	1.618	29.940	9.251	0.804
OAXACA	GUIGOVELAGA	20363	GUIGOVELAGA	16.8831	-95.4500	609	1982	1989	8	37.574	59.009	1.654	24.449	7.664	0.754
OAXACA	ROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON	20323	C.A.E. LA MIXTECA BAJA. H	17.7664	-97.7500	1,819	1979	1983	5	24.559	38.569	1.620	43.117	11.847	0.888

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
OAXACA	ROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON	20275	HUAJUAPAN DE LEON (DGE)	17.8000	-97.7667	1,584	1976	2002	26	30.011	47.130	1.437	40.095	11.502	0.871
OAXACA	ROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON	20035	HUAJUAPAN DE LEON (SMN)	17.8000	-97.7831	1,600	1923	1973	51	30.084	47.246	1.662	40.317	11.536	0.873
OAXACA	ROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON	20207	MAGDALENA TATALTEPEC (DGE)	17.7592	-97.8544	1,851	1971	2002	31	33.196	52.132	1.439	43.485	11.868	0.890
OAXACA	ROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON	20133	SANTIAGO CHILXTLAHUACA	17.8531	-97.9000	2,099	1970	2004	33	31.859	50.032	1.575	45.908	11.775	0.902
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20249	CAMPO AGR. EXP. DEL ISTMO	16.4667	-95.0000	22	1975	1983	9	27.494	43.178	1.759	15.527	4.474	0.638
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20027	CHICAPA	16.5747	-94.8044	32	1949	2009	61	30.763	48.312	1.482	15.664	4.532	0.641
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20048	JUCHITAN DE ZARAGOZA	16.4492	-95.0242	30	1937	2008	72	33.847	53.154	1.546	15.637	4.521	0.640
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20053	JUCHITAN DE ZARAGOZA KM 51+740	16.4167	-95.0167	18	1966	1983	18	35.006	54.975	1.655	15.472	4.451	0.638
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20054	JUCHITAN DE ZARAGOZA KM 67+500	16.5267	-94.8497	17	1965	1979	14	26.526	41.642	1.542	15.459	4.445	0.637
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20059	LA VENTA	16.5667	-94.8100	31	1966	1980	10	24.031	37.740	1.595	15.651	4.527	0.641
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20091	PORVENIR	16.4889	-94.9797	22	1965	1984	19	33.756	53.012	1.630	15.527	4.474	0.638
OAXACA	ROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA	20295	SANTA MARIA DEL MAR (DGE)	16.2331	-94.8497	5	1978	1990	13	42.697	67.054	1.666	15.295	4.374	0.635
OAXACA	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	20167	SANTA MARIA ASUNCION TLAXIACO (DGE)	17.2667	-97.6831	2,078	1962	1995	25	30.866	48.473	1.582	45.735	11.801	0.901
OAXACA	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	20168	SANTA MARIA ASUNCION TLAXIACO (SMN)	17.2667	-97.6831	2,095	1926	1971	42	30.469	47.850	1.530	45.875	11.780	0.902
OAXACA	ROICA VILLA TEZOATLAN DE SEGURA Y LUJAN	20163	TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA	17.6519	-97.8108	1,527	1963	1995	33	25.463	39.989	1.423	39.287	11.371	0.867
OAXACA	ROICA VILLA TEZOATLAN DE SEGURA Y LUJAN	20315	YUKUKIMI	17.4331	-97.8831	1,968	1979	1987	8	25.734	40.415	1.682	44.727	11.881	0.896
OAXACA	HUAUTLA DE JIMENEZ	20036	HUAUTLA DE JIMENEZ	18.1331	-96.8331	1,678	1952	2007	46	84.580	132.829	1.508	41.367	11.679	0.879
OAXACA	IXTLAN DE JUAREZ	20041	IXTLAN DE JUAREZ	17.3331	-96.4831	2,312	1955	2008	44	39.228	61.605	1.635	47.292	11.294	0.909
OAXACA	IXTLAN DE JUAREZ	20181	VIVERO RANCHO TEJA (SMN)	17.3000	-96.4667	2,618	1963	1989	27	46.645	73.253	1.493	47.931	9.844	0.914
OAXACA	LOMA BONITA	20237	CAMPO EXP.	18.1000	-95.8831	37	1974	1985	12	35.764	56.166	1.579	15.733	4.562	0.642
OAXACA	LOMA BONITA	20015	CASCAJAL	18.0625	-95.9581	15	1961	1980	20	28.785	45.206	1.413	15.431	4.433	0.637
OAXACA	LOMA BONITA	20063	LOMA BONITA	18.1000	-95.8831	37	1969	1983	11	35.027	55.008	1.609	15.733	4.562	0.642
OAXACA	LOMA BONITA	20072	MONTERROSA	17.7831	-95.9031	73	1955	1984	30	41.818	65.673	1.392	16.234	4.770	0.650
OAXACA	MAGDALENA PENASCO	20365	MAGDALENA PENASCO	17.2331	-97.5331	1,929	1982	1992	9	25.535	40.102	1.309	44.331	11.888	0.894
OAXACA	MAGDALENA TEQUISISTLAN	20162	MAGDALENA TEQUISISTLAN	16.4175	-95.5989	182	1940	1987	42	23.439	36.810	1.639	17.793	5.389	0.674
OAXACA	MAGDALENA YODOCONO DE PORFIRIO DIAZ	20380	YODOCONO	17.8500	-97.5831	2,277	1982	2000	7	31.646	49.699	1.690	47.114	11.401	0.908
OAXACA	MAGDALENA YODOCONO DE PORFIRIO DIAZ	20379	YODOCONO DE PORFIRIO DIAZ	17.3808	-97.3575	2,310	1982	2008	21	30.817	48.396	1.484	47.282	11.300	0.909
OAXACA	MARISCALA DE JUAREZ	20067	MARISCALA DE JUAREZ	17.8581	-98.1406	1,072	1963	1991	25	24.203	38.009	1.520	32.156	9.829	0.821
OAXACA	MATIAS ROMERO AVENDAÑO	20334	LA ISTMEÑA	17.1831	-95.1331	1,641	1980	2000	21	105.311	165.386	1.634	40.876	11.615	0.876
OAXACA	MATIAS ROMERO AVENDAÑO	20068	MATIAS ROMERO	16.8831	-95.0331	211	1928	1995	60	33.370	52.406	1.523	18.219	5.550	0.680
OAXACA	MATIAS ROMERO AVENDAÑO	20296	MATIAS ROMERO (DGE)	16.8331	-95.0531	221	1978	1982	5	38.528	60.506	1.741	18.366	5.606	0.682
OAXACA	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	20071	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ (DGE)	16.3500	-96.6167	1,537	1952	1997	47	28.498	44.755	1.851	39.431	11.395	0.868
OAXACA	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	20070	MAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ (SMN)	16.3294	-96.5939	1,559	1946	2008	63	30.094	47.261	1.515	39.744	11.447	0.870
OAXACA	NATIVIDAD	20124	SAN PEDRO NOLASCO	17.2897	-96.4331	2,173	1961	1980	20	40.651	63.840	1.570	46.468	11.653	0.905
OAXACA	NEJAPA DE MADERO	20009	BOQUILLA NUM 1	16.6367	-95.9597	638	1946	2009	64	20.643	32.419	1.411	24.925	7.810	0.759
OAXACA	OAXACA DE JUAREZ	20269	CUAHUTEMOC (DGE)	17.0831	-96.7567	2,605	1975	1982	8	89.615	140.737	1.793	47.940	9.925	0.914
OAXACA	OAXACA DE JUAREZ	20329	EL FORTIN (DGE)	17.0667	-96.7167	2,301	1979	2007	24	36.594	57.470	1.626	47.238	11.329	0.909
OAXACA	OAXACA DE JUAREZ	20079	OAXACA DE JUAREZ	17.0831	-96.7097	1,594	1930	2009	62	31.457	49.402	1.492	40.234	11.523	0.872
OAXACA	OCOTLAN DE MORELOS	20080	OCOTLAN DE MORELOS	16.8000	-96.6667	1,522	1923	2004	55	35.753	56.148	1.804	39.215	11.359	0.866
OAXACA	PLUMA HIDALGO	20021	COPALITA	15.9647	-96.4572	1,020	1968	1970	3	57.419	90.174	1.438	31.292	9.608	0.814
OAXACA	PLUMA HIDALGO	20089	PLUMA HIDALGO	15.9167	-96.4331	1,338	1962	1996	35	51.526	80.919	1.632	36.448	10.828	0.850
OAXACA	PUTLA VILLA DE GUERRERO	20299	PARAJE PEREZ	16.9297	-97.8031	1,103	1980	1988	9	37.465	58.837	1.695	32.668	9.957	0.824
OAXACA	PUTLA VILLA DE GUERRERO	20232	PUTLA	17.0167	-97.9331	730	1974	1989	16	47.269	74.234	1.512	26.447	8.267	0.774
OAXACA	PUTLA VILLA DE GUERRERO	20094	PUTLA DE GUERRERO	17.1167	-97.8731	1,316	1961	2000	40	56.183	88.233	1.309	36.104	10.754	0.848
OAXACA	PUTLA VILLA DE GUERRERO	20302	SAN ANDRES CHICAHUAXTLA	17.1497	-97.8497	2,433	1979	2000	17	48.021	75.415	1.553	47.748	10.834	0.912
OAXACA	REFORMA DE PINEDA	20300	REFORMA	16.4131	-94.4531	32	1980	1990	11	23.680	37.188	1.669	15.664	4.532	0.641
OAXACA	SALINA CRUZ	20101	SALINA CRUZ	16.1831	-95.2000	10	1968	1979	11	56.461	88.670	1.592	15.363	4.404	0.636
OAXACA	SAN AGUSTIN TLACOTEPEC	20102	SAN AGUSTIN TLACOTEPEC	17.2000	-97.5178	2,018	1961	1988	28	30.105	47.279	1.597	45.205	11.856	0.898
OAXACA	SAN ANDRES HUAYAPAM	20180	VIVERO FORESTAL BENITO JUAREZ	17.0667	-96.7331	1,568	1970	1978	7	25.637	40.262	1.607	39.871	11.467	0.870
OAXACA	SAN ANDRES LAGUNAS	20103	SAN ANDRES LAGUNAS	17.5733	-97.5225	2,310	1953	2008	46	33.191	52.125	1.483	47.282	11.300	0.909
OAXACA	SAN ANTONINO MONTE VERDE	20368	SAN ANTONIO YODONDUZA	17.5331	-97.7331	2,078	1982	1993	12	26.132	41.038	1.677	45.735	11.801	0.901
OAXACA	SAN ANTONIO HUITEPEC	20384	SAN ANTONIO HUITEPEC	16.9167	-97.1500	2,323	1982	1995	14	25.428	39.933	1.730	47.344	11.258	0.909
OAXACA	SAN BALTAZAR LOXICHA	20505	SAN BALTAZAR LOXICHA	16.0681	-96.7942	990	2002	2008	7	30.578	48.022	1.446	30.792	9.478	0.810

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
OAXACA	SAN BARTOLO COYOTEPEC	20383	REYES MANTECON	16.9069	-96.7256	1,519	1983	2001	15	24.164	37.949	1.527	39.172	11.352	0.866
OAXACA	SAN BARTOLO COYOTEPEC	20022	SAN BARTOLO COYOTEPEC	16.9567	-96.7006	1,533	1961	2007	47	24.088	37.829	1.589	39.374	11.386	0.867
OAXACA	SAN BARTOLO YAUTEPEC	20369	YAUTEPEC	16.4331	-95.9667	881	1982	1994	8	40.387	63.427	1.870	28.969	8.986	0.796
OAXACA	SAN BARTOLOME AYAUTLA	20006	SAN BARTOLOME AYAUTLA	18.0331	-96.6667	702	1955	1984	30	61.533	96.635	1.439	25.982	8.129	0.769
OAXACA	SAN CARLOS YAUTEPEC	20184	SAN CARLOS YAUTEPEC	16.5033	-96.1083	846	1961	2008	48	24.199	38.004	1.529	28.383	8.823	0.791
OAXACA	SAN CRISTOBAL SUCHIXTLAHUACA	20143	SUCHIXTLAHUACA (QUIOTEPEC)	17.6867	-97.3917	2,348	1953	2008	24	84.943	133.399	1.838	47.454	11.172	0.910
OAXACA	SAN CRISTOBAL SUCHIXTLAHUACA	20144	SUCHIXTLAHUACA (TEHUANTEPEC)	17.7231	-97.3497	2,084	1961	1988	28	28.745	45.142	1.444	45.785	11.794	0.901
OAXACA	SAN ESTEBAN ATATLAHUACA	20105	SAN ESTEBAN ATATLAHUACA	17.0650	-97.6792	2,455	1961	1995	28	37.909	59.534	1.587	47.803	10.735	0.912
OAXACA	SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ	20037	CAMINO IXCATLAN	18.1011	-96.5208	118	1953	1980	28	48.050	75.460	1.524	16.869	5.028	0.660
OAXACA	SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ	20139	SANTO DOMINGO (DGE)	18.0500	-96.5497	137	1961	1984	24	53.974	84.764	1.426	17.141	5.136	0.664
OAXACA	SAN FELIPE TEJALAPAM	20044	JALAPA DEL VALLE	17.0658	-96.8783	1,742	1963	2008	46	29.089	45.683	1.518	42.186	11.771	0.883
OAXACA	SAN FELIPE USILA	20055	LA ESTRELLA	17.9667	-96.4500	189	1953	1984	32	74.522	117.033	1.396	17.895	5.428	0.675
OAXACA	SAN FELIPE USILA	20174	SAN FELIPE USILA (DGE)	17.8831	-96.5331	127	1950	2008	54	65.395	102.700	1.395	16.998	5.079	0.662
OAXACA	SAN FRANCISCO DEL MAR	20341	SAN FRANCISCO DEL MAR	16.3386	-94.5136	11	1979	1989	11	34.998	54.963	1.680	15.377	4.410	0.636
OAXACA	SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC	20106	SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC	16.0831	-96.2167	1,431	1961	1985	25	49.621	77.928	1.672	37.874	11.115	0.859
OAXACA	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	20271	LA CARBONERA (DGE)	17.3997	-96.9331	2,233	1975	2008	22	32.163	50.511	1.566	46.861	11.519	0.907
OAXACA	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	20230	PRESA LIC. MATIAS ROMERO	17.2697	-96.9000	1,739	1974	1981	5	16.085	25.261	1.813	42.149	11.767	0.883
OAXACA	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	20151	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	17.3000	-96.9000	2,260	1961	2008	48	37.267	58.527	1.428	47.020	11.449	0.908
OAXACA	SAN ILDEFONSO VILLA ALTA	20177	SAN ILDEFONSO VILLA ALTA	17.3500	-96.1500	1,268	1930	2008	54	41.797	65.641	1.629	35.345	10.588	0.843
OAXACA	SAN JACINTO AMILPAS	20211	SAN MARTIN MEXICAPAN (SMN)	17.0567	-96.7047	1,540	1954	1969	16	30.352	47.666	1.413	39.474	11.403	0.868
OAXACA	SAN JERONIMO SOSOLA	20083	PARIAN	17.4167	-97.0167	1,551	1955	1980	26	15.659	24.592	1.628	39.631	11.428	0.869
OAXACA	SAN JERONIMO TAVICHE	20109	SAN JERONIMO TAVICHE	16.7331	-96.5753	1,718	1944	1996	50	29.036	45.600	2.021	41.884	11.739	0.881
OAXACA	SAN JORGE NUCHITA	20110	SAN JORGE NUCHITA	17.6731	-98.0831	1,409	1965	1988	24	27.667	43.450	1.498	37.541	11.050	0.857
OAXACA	SAN JOSE ESTANCIA GRANDE	20502	LA ESTANCIA	17.3997	-98.1631	1,988	1984	1992	6	54.308	85.288	1.722	44.922	11.874	0.897
OAXACA	SAN JOSE LACHIGURI	20111	SAN JOSE LACHIGURI	16.3831	-96.3331	1,679	1978	2004	26	13.680	21.483	1.799	41.380	11.681	0.879
OAXACA	SAN JOSE TENANGO	20112	SAN JOSE TENANGO	18.1497	-96.7178	782	1984	2008	16	67.582	106.135	1.547	27.313	8.519	0.781
OAXACA	SAN JOSE TENANGO	20272	TENANGO (DGE)	18.1600	-96.6700	1,208	1956	1983	28	104.271	163.753	1.406	34.383	10.369	0.836
OAXACA	SAN JUAN ATEPEC	20276	LLANO DE LAS FLORES (DGE)	17.4500	-96.5000	2,883	1976	1982	7	42.662	66.999	1.603	47.005	7.763	0.915
OAXACA	SAN JUAN ATEPEC	20004	SAN JUAN ATEPEC	17.4331	-96.5497	1,975	1955	2008	43	35.780	56.191	1.672	44.796	11.879	0.896
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA ATATLAHUACA	20005	SAN JUAN BAUTISTA ATATLAHUACA	17.5331	-96.8378	983	1955	1984	30	21.844	34.306	1.481	30.676	9.447	0.809
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA COIXTLAHUACA	20019	SAN JUAN BAUTISTA COIXTLAHUACA	17.7331	-97.3167	2,181	1951	1992	37	29.262	45.954	1.534	46.524	11.637	0.905
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	20031	DOMINGUILLO	17.6497	-96.9000	720	1955	1984	30	18.811	29.542	1.404	26.281	8.218	0.772
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	20096	QUIOTEPEC	17.8900	-96.9906	543	1961	2008	39	19.475	30.584	1.438	23.374	7.327	0.743
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	20024	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN (DGE)	17.8000	-96.9667	620	1950	1984	35	20.808	32.677	1.462	24.629	7.720	0.756
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	20025	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN (SMN)	17.8000	-96.9500	624	1922	2003	47	14.770	23.196	1.647	24.695	7.740	0.757
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA JAYACATLAN	20046	SAN JUAN BAUTISTA JAYACATLAN	17.4167	-96.8331	1,629	1955	1980	26	29.905	46.965	1.521	40.714	11.593	0.875
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20235	BENEMERITO JUAREZ	18.1178	-96.0011	33	1974	1980	7	27.688	43.482	1.744	15.678	4.538	0.641
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20008	BETHANIA	17.9183	-96.0064	70	1956	2005	43	38.385	60.282	1.470	16.192	4.753	0.649
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20210	CEN.CAP.PARA EL TRAB.N.4	18.0500	-96.0667	33	1961	1975	15	36.054	56.622	1.345	15.678	4.538	0.641
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20201	EL PORVENIR	18.1539	-96.2164	38	1963	1971	9	24.002	37.693	1.684	15.747	4.567	0.642
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20084	PAPALOAPAN	18.1497	-96.0831	2,744	1948	2008	38	93.860	147.403	1.461	47.674	8.956	0.915
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20262	PAPELERIA TUXTEPEC (DGE)	18.0000	-96.0497	32	1975	1980	6	22.662	35.589	1.551	15.664	4.532	0.641
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20172	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	18.1000	-96.1167	26	1950	1985	36	38.141	59.898	1.497	15.582	4.497	0.639
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	20294	TUXTEPEC (DGE)	18.0831	-96.1331	31	1978	2008	17	35.814	56.244	1.631	15.651	4.527	0.641
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA VALLA HERMOSA	20114	SAN LUCAS ARROLLO PALOMO	17.8386	-96.3675	346	1953	2008	43	63.132	99.146	1.562	20.257	6.288	0.707
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA VALLA HERMOSA	20136	SANTIAGO PROGRESO (DGE)	17.7067	-96.2658	134	1961	1983	23	62.282	97.811	1.511	17.098	5.119	0.663
OAXACA	SAN JUAN BAUTISTA VALLA HERMOSA	20175	VALLE NACIONAL	17.7831	-96.3167	82	1961	2008	40	49.954	78.451	1.613	16.360	4.822	0.652
OAXACA	SAN JUAN CACAHUATEPEC	20010	SAN JUAN CACAHUATEPEC	16.6117	-98.1494	413	1963	2000	38	46.295	72.704	1.605	21.300	6.647	0.720
OAXACA	SAN JUAN CIENEGUILLA	20304	SAN JUAN CIENEGUILLAS	17.8297	-98.2981	1,482	1980	1988	9	27.204	42.722	1.562	38.633	11.257	0.863
OAXACA	SAN JUAN COMALTEPEC	20012	CAMPAMENTO VISTA HERMOSA	17.3067	-95.9500	1,395	1959	1993	29	115.040	180.665	1.457	37.328	11.008	0.855
OAXACA	SAN JUAN COTZOCON	20017	CIHUALTEPEC	17.4500	-95.3831	82	1959	2008	41	39.104	61.411	1.439	16.360	4.822	0.652
OAXACA	SAN JUAN COTZOCON	20045	JALTEPEC DE CANDYOOC	17.3331	-95.4331	70	1955	1982	28	34.027	53.438	1.533	16.192	4.753	0.649
OAXACA	SAN JUAN COTZOCON	20238	LA SABANA	17.3831	-95.5167	195	1974	1985	12	41.703	65.492	1.550	17.983	5.461	0.676

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
OAXACA	SAN JUAN COTZOCON	20264	LA SABANA 11	17.3331	-95.5000	172	1975	1984	10	51.637	81.094	1.486	17.647	5.333	0.672
OAXACA	SAN JUAN COTZOCON	20506	MARIA LOMBARDO	17.4344	-95.4939	95	2001	2008	8	32.983	51.798	1.610	16.543	4.897	0.655
OAXACA	SAN JUAN COTZOCON	20095	SANTA MARIA PUXMETACAN	17.2831	-95.6167	342	1960	1984	25	52.598	82.603	1.506	20.195	6.267	0.706
OAXACA	SAN JUAN GUELAVIA	20451	SAN JUAN GUELAVIA	16.9600	-96.5497	1,588	1984	1987	4	25.531	40.095	1.819	40.151	11.510	0.872
OAXACA	SAN JUAN GUICHICOVI	20370	GUICHICOVI	16.9667	-95.0997	244	1982	1986	5	61.290	96.253	1.560	18.708	5.733	0.687
OAXACA	SAN JUAN GUICHICOVI	20293	JUNAPAN	17.1831	-95.1667	165	1978	1989	12	22.143	34.775	1.632	17.545	5.293	0.670
OAXACA	SAN JUAN GUICHICOVI	20338	MALATENGO	17.0000	-95.1831	535	1979	1988	10	44.062	69.197	1.627	23.245	7.285	0.742
OAXACA	SAN JUAN GUICHICOVI	20140	SARABIA	17.0831	-95.0667	100	1961	1975	15	45.156	70.915	1.533	16.614	4.925	0.656
OAXACA	SAN JUAN GUICHICOVI	20260	SARABIA (LOS TUXTLAS)	17.0667	-95.0331	105	1975	1989	15	32.582	51.168	1.707	16.684	4.954	0.657
OAXACA	SAN JUAN IHUALTEPEC	20371	IHUALTEPEC	17.7267	-98.3031	1,732	1982	2002	16	29.295	46.006	1.565	42.061	11.758	0.882
OAXACA	SAN JUAN LAJARCIA	20372	LAJARCIA	16.5000	-95.9331	1,015	1982	1989	8	40.946	64.304	1.597	31.209	9.586	0.814
OAXACA	SAN JUAN LALANA	20189	ZAPOTE	17.6831	-95.8906	86	1955	2008	41	48.013	75.402	1.477	16.416	4.845	0.653
OAXACA	SAN JUAN MAZATLAN	20337	MAZATLAN	17.0317	-95.4442	534	1979	1983	5	31.582	49.597	1.764	23.229	7.280	0.741
OAXACA	SAN JUAN MAZATLAN	20138	SANTIAGO TUTLA (DGE)	17.1922	-95.3733	133	1978	2005	16	42.628	66.945	1.630	17.084	5.113	0.663
OAXACA	SAN JUAN MAZATLAN	20374	TIERRA NEGRA	17.2167	-95.4500	274	1982	2008	23	51.888	81.488	1.471	19.158	5.898	0.693
OAXACA	SAN JUAN MIXTEPEC	20339	MIXTEPEC	16.2761	-96.2997	2,044	1979	1985	7	15.596	24.493	1.785	45.441	11.836	0.900
OAXACA	SAN JUAN TEPELUXILA	20158	SAN JUAN TEPELUXILA	17.7331	-96.8497	2,115	1955	2003	47	41.368	64.966	1.505	46.036	11.752	0.902
OAXACA	SAN JUAN YAEÉ	20183	SAN JUAN YAEÉ (DGE)	17.4331	-96.2831	1,440	1955	2007	40	67.251	105.615	1.463	38.009	11.141	0.859
OAXACA	SAN LUCAS CAMOTLAN	20013	SAN LUCAS CAMOTLAN	16.9500	-95.7031	1,372	1963	1995	33	21.902	34.396	1.534	36.975	10.937	0.853
OAXACA	SAN LUCAS OJITLAN	20014	CANTON	18.0167	-96.2831	51	1947	2008	47	56.901	89.360	1.497	15.927	4.643	0.645
OAXACA	SAN LUCAS OJITLAN	20081	SAN LUCAS OJITLAN	18.0594	-96.3956	139	1951	2000	37	55.722	87.509	1.464	17.170	5.147	0.665
OAXACA	SAN MARCOS ARTEAGA	20108	SAN FRANCISCO YOSOCUTA	17.7167	-97.7831	1,544	1970	2002	37	18.082	28.397	1.364	17.170	5.147	0.665
OAXACA	SAN MARTIN ITUNYOSO	20307	SAN MARTIN ITUNYOSO (DGE)	17.2331	-97.8531	2,475	1980	1993	14	34.817	54.679	1.601	47.846	10.641	0.913
OAXACA	SAN MARTIN PERAS	20373	PERAS	17.3667	-98.2500	2,053	1982	1992	9	24.167	37.953	1.736	45.520	11.828	0.900
OAXACA	SAN MARTIN ZACATEPEC	20033	LA EXPIRACION (EL ENCINO)	17.8167	-98.0667	1,360	1970	1988	19	20.327	31.922	1.686	36.790	10.899	0.852
OAXACA	SAN MATEO ETLATONGO	20265	SAN MATEO ETLATONGO	17.4167	-97.2667	2,033	1975	2008	27	35.438	55.654	1.503	45.342	11.845	0.899
OAXACA	SAN MATEO RIO HONDO	20335	JALATENGO	16.0331	-96.5300	1,890	1980	1986	7	35.389	55.576	1.681	43.917	11.883	0.892
OAXACA	SAN MATEO RIO HONDO	20342	SAN JOSE DEL PACIFICO	16.1667	-96.5000	2,485	1979	2008	26	86.127	135.258	1.458	47.864	10.592	0.913
OAXACA	SAN MATEO RIO HONDO	20308	SAN MATEO RIO HONDO	16.1392	-96.4458	2,226	1980	2008	27	46.923	73.690	1.630	46.818	11.536	0.906
OAXACA	SAN MIGUEL AMATITLAN	20306	SAN LORENZO VISTA HERMOSA	17.9581	-98.0678	1,527	1980	2002	22	19.423	30.503	1.579	39.287	11.371	0.867
OAXACA	SAN MIGUEL AMATITLAN	20023	CUAJIMOLOYAS	17.1250	-96.4167	2,853	1955	2009	43	39.075	61.366	1.547	47.185	8.040	0.915
OAXACA	SAN MIGUEL CHIMALAPA	20117	SAN MIGUEL CHIMALAPA	16.7117	-94.7483	120	1961	2004	44	28.381	44.571	1.638	16.898	5.039	0.660
OAXACA	SAN MIGUEL DEL PUERTO	20206	LA HAMACA	15.8928	-96.1878	192	1976	1993	13	35.434	55.647	1.643	17.939	5.445	0.676
OAXACA	SAN MIGUEL DEL RIO	20280	GUELETAO	17.3303	-96.5642	1,496	1977	2000	24	26.446	41.531	1.522	38.838	11.293	0.864
OAXACA	SAN MIGUEL EJUTLA	20118	SAN MIGUEL EJUTLA	16.5794	-96.7372	1,446	1926	2008	55	28.814	45.251	1.442	38.099	11.158	0.860
OAXACA	SAN MIGUEL QUETZALTEPEC	20097	SAN MIGUEL QUETZALTEPEC	16.9831	-95.7831	1,211	1955	1987	28	48.096	75.533	1.604	34.431	10.380	0.837
OAXACA	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	20286	E.T.A 205 TEMASCAL (DGE)	18.3397	-96.4167	80	1977	1984	5	17.338	27.228	1.766	16.332	4.810	0.652
OAXACA	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	20061	LAS MARGARITAS	18.2500	-96.2997	27	1961	1980	20	33.425	52.492	1.494	15.596	4.503	0.640
OAXACA	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	20203	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	18.2000	-96.4831	68	1977	1984	8	32.501	51.041	1.652	16.164	4.741	0.649
OAXACA	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	20152	TEMASCAL	18.2500	-96.4000	35	1957	2008	48	43.183	67.817	1.472	15.706	4.550	0.641
OAXACA	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	20195	TEMASCAL (DGE)	18.2333	-96.4000	35	2004	2009	6	36.702	57.639	1.459	15.706	4.550	0.641
OAXACA	SAN MIGUEL SUCHIXTEPEC	20120	SAN MIGUEL SUCHIXTEPEC	16.0914	-96.4650	2,453	1961	2008	47	48.950	76.874	1.644	47.798	10.744	0.912
OAXACA	SAN MIGUEL TLACAMAMA	20205	EL TOMATAL	16.4800	-98.1331	1,327	1971	1980	10	73.556	115.516	1.651	36.277	10.791	0.849
OAXACA	SAN MIGUEL TLACAMAMA	20503	LA NUEVA ESPERANZA	16.5631	-98.0997	197	1983	1992	6	31.092	48.828	1.513	18.012	5.472	0.677
OAXACA	SAN MIGUEL TLACOTEPEC	20310	SAN MIGUEL TLACOTEPEC	17.4500	-98.0000	1,721	1980	2001	19	19.831	31.143	1.508	41.922	11.744	0.881
OAXACA	SAN MIGUEL TULANCINGO	20116	SAN MIGUEL TULANCINGO	17.7500	-97.4331	2,249	1961	1980	20	30.602	48.058	1.522	46.957	11.478	0.907
OAXACA	SAN PABLO COATLAN	20282	SANTA MARIA COATLAN (DGE)	16.8556	-95.5294	988	1977	1990	14	22.965	36.066	1.706	30.759	9.469	0.810
OAXACA	SAN PABLO HUITZO	20364	HUITZO SAN PABLO	17.2831	-96.8831	1,694	1982	2008	21	23.927	37.575	1.691	41.576	11.705	0.880
OAXACA	SAN PABLO HUIXTEPEC	20266	SAN PABLO HUIXTEPEC (DGE)	16.8269	-96.7806	1,499	1983	2008	22	31.269	49.106	1.832	38.882	11.301	0.865
OAXACA	SAN PABLO MACUILTIANGUIS	20229	MACUILTIANGUIS E.T.A 47	17.5397	-96.5497	2,271	1974	1986	13	47.743	74.977	1.630	47.081	11.418	0.908
OAXACA	SAN PABLO MACUILTIANGUIS	20064	SAN PABLO MACUILTIANGUIS	17.5467	-96.5667	2,139	1965	1988	23	51.610	81.051	1.622	46.221	11.714	0.903
OAXACA	SAN PABLO VILLA DE MITLA	20366	MITLA SAN PABLO	16.9153	-96.3644	1,685	1982	2000	13	18.283	28.713	1.714	41.459	11.691	0.879
OAXACA	SAN PEDRO COMITANCILLO	20220	COMITANCILLO (DGE)	16.4831	-95.1667	75	1987	1991	4	28.424	44.638	1.685	16.262	4.782	0.650

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
OAXACA	SAN PEDRO COXCATLÁN	20121	SAN PEDRO CANTAROS	17.4961	-97.1422	2,201	1961	2008	39	26.431	41.508	1.565	46.659	11.594	0.906
OAXACA	SAN PEDRO EL ALTO	20344	EL TAPANAL	16.4925	-96.4931	1,540	1979	1982	4	27.906	43.825	1.483	39.474	11.403	0.868
OAXACA	SAN PEDRO EL ALTO	20058	LA POBREZA	16.0267	-96.5031	1,682	1963	1978	16	20.884	32.797	1.558	41.419	11.686	0.879
OAXACA	SAN PEDRO HUAMELULA	20319	ASTATA	15.9792	-95.6889	307	1979	2008	30	48.349	75.930	1.557	19.659	6.077	0.699
OAXACA	SAN PEDRO HUAMELULA	20320	AYUTA	15.9117	-95.8444	35	1980	2000	21	30.971	48.638	1.664	15.706	4.550	0.641
OAXACA	SAN PEDRO HUAMELULA	20332	HUAMELULA	16.0167	-95.6667	125	1979	1989	11	15.585	24.476	1.630	16.969	5.068	0.662
OAXACA	SAN PEDRO HUAMELULA	20351	SAN ISIDRO CHACALAPA	15.9256	-95.9344	204	1981	1989	8	6.825	10.718	1.794	18.115	5.511	0.678
OAXACA	SAN PEDRO HUAMELULA	20356	TAPANALA	15.9631	-95.7028	82	1981	2008	28	25.920	40.706	1.662	16.360	4.822	0.652
OAXACA	SAN PEDRO HUAMELULA	20459	ZIMATAN	15.8469	-95.9989	37	1983	1988	6	10.759	16.897	1.839	15.733	4.562	0.642
OAXACA	SAN PEDRO JOCOTIPAC	20049	SAN PEDRO JOCOTIPAC	17.7100	-97.0831	2,565	1955	2008	42	30.666	48.160	1.767	47.945	10.164	0.914
OAXACA	SAN PEDRO JUCHATENGO	20122	SAN PEDRO JUCHATENGO	16.3433	-97.0889	879	1961	2004	36	20.038	31.468	1.507	28.936	8.977	0.795
OAXACA	SAN PEDRO MIXTEPEC	20123	SAN PEDRO MIXTEPEC	15.9831	-97.0997	227	1969	1990	20	15.854	24.898	1.884	18.455	5.639	0.683
OAXACA	SAN PEDRO POCHUTLA	20327	CHACALAPA	15.8167	-96.4667	230	1980	1987	8	25.032	39.312	1.690	18.500	5.656	0.684
OAXACA	SAN PEDRO POCHUTLA	20224	ESCUELA TECNICA AGROPECUARIA 150	15.7331	-96.4500	122	1973	1978	6	16.532	25.963	1.837	16.926	5.051	0.661
OAXACA	SAN PEDRO POCHUTLA	20194	PUERTO ANGEL	15.8667	-96.4500	485	1941	1979	39	36.545	57.392	1.588	22.441	7.026	0.733
OAXACA	SAN PEDRO POCHUTLA	20090	SAN PEDRO POCHUTLA (DGE)	15.7500	-96.4667	165	1961	1987	26	30.642	48.121	1.610	17.545	5.293	0.670
OAXACA	SAN PEDRO QUIATONI	20400	QUIATONI	16.7794	-96.0317	1,950	1983	2002	14	33.179	52.106	1.721	44.547	11.886	0.895
OAXACA	SAN PEDRO SOCHIAPAM	20160	SAN JUAN TEPONAXTLA (DGE)	17.7731	-96.7000	2,373	1955	1980	26	53.838	84.550	1.468	47.553	11.080	0.910
OAXACA	SAN PEDRO TAPANATEPEC	20148	SAN PEDRO TAPANATEPEC	16.4022	-94.2158	72	1961	2004	47	40.435	63.502	1.624	16.220	4.764	0.650
OAXACA	SAN PEDRO TEUTILA	20161	SAN PEDRO TEUTILA (DGE)	18.0000	-96.7097	452	1961	2008	44	30.200	47.427	1.504	15.472	4.451	0.638
OAXACA	SAN PEDRO TOPILTEPEC	20164	SANTA MARIA TILTEPEC	17.4800	-97.3667	2,330	1988	1992	2	2.419	3.798	1.658	47.376	11.234	0.909
OAXACA	SAN PEDRO TOTOLAPAM	20098	RIO GRANDE	16.0108	-97.4331	27	1968	1988	20	38.306	60.158	1.502	15.596	4.503	0.640
OAXACA	SAN PEDRO TOTOLAPAM	20233	TOTOLOAPAM	16.6703	-96.3067	944	1974	2008	34	21.371	33.563	1.419	30.024	9.273	0.804
OAXACA	SAN PEDRO TOTOLAPAM	20170	TOTOLOAPAM (SMN)	16.6703	-96.3067	944	1944	1987	63	19.353	30.394	1.506	30.024	9.273	0.804
OAXACA	SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA	20241	AYUTLA (DGE)	17.0167	-96.0997	2,045	1955	2001	20	44.406	69.737	1.607	45.449	11.835	0.900
OAXACA	SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA	20007	SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA	17.0167	-96.0997	2,056	1961	2008	38	43.311	68.018	1.513	45.546	11.825	0.900
OAXACA	SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA	20159	PEDRO Y PABLO TEPOSOLULA	17.5167	-97.5000	2,312	1961	1992	31	27.679	43.468	1.550	47.292	11.294	0.909
OAXACA	SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA	20508	SAN JOSE TRUJAPAM	18.0636	-96.5419	1,789	1986	2007	16	26.207	41.157	1.778	42.762	11.822	0.886
OAXACA	SAN SEBASTIAN TECOMAXTLAHUACA	20115	SAN MARTIN DURAZNOS	17.3000	-98.0667	2,352	1961	1987	27	42.296	66.424	1.560	47.471	11.158	0.910
OAXACA	SAN VICENTE COATLAN	20085	PASO ANCHO	16.3667	-96.8831	1,361	1957	2000	44	31.946	50.170	1.480	36.805	10.902	0.852
OAXACA	SANTA ANA TLAPACOYAN	20202	SANTA ANA TLAPACOYAN	16.7397	-96.8167	1,525	1972	2008	37	29.616	46.511	1.454	39.259	11.366	0.867
OAXACA	SANTA CATARINA IXTEPEJI	20040	SANTA CATARINA IXTEPEJI	17.2667	-96.5497	1,926	1955	2005	45	27.822	43.693	1.519	44.300	11.888	0.894
OAXACA	SANTA CATARINA JUQUILA	20047	SANTA CATARINA JUQUILA	16.2331	-97.2997	1,690	1961	2000	40	41.366	64.964	1.615	41.524	11.698	0.879
OAXACA	SANTA CATARINA ZAPOQUILA	20362	MEMBRILLOS	18.0167	-97.5497	2,604	1982	1988	7	46.850	73.576	1.539	47.940	9.931	0.914
OAXACA	SANTA CRUZ ZENZONTEPEC	20126	SANTA CRUZ ZENZONTEPEC	16.5367	-97.4953	960	1961	2000	40	33.092	51.970	1.638	30.292	9.345	0.806
OAXACA	SANTA MAGDALENA JICOTLAN	20065	MAGDALENA JICOTLAN	17.8000	-97.4667	2,248	1963	1988	20	32.940	51.730	1.648	46.951	11.481	0.907
OAXACA	SANTA MARIA ALOTEPEC	20001	SANTA MARIA ALOTEPEC	17.0667	-95.8667	2,444	1950	1983	34	87.772	137.842	1.585	47.776	10.785	0.912
OAXACA	SANTA MARIA CHACHOAPAM	20325	COFRIDA	16.7500	-94.7500	384	1979	2008	30	44.604	70.049	1.606	20.846	6.492	0.714
OAXACA	SANTA MARIA CHILCHOTLA	20016	CATALUÑA	18.2831	-96.7167	255	1951	1984	34	62.711	98.484	1.435	18.873	5.793	1.435
OAXACA	SANTA MARIA CHILCHOTLA	20029	SANTA MARIA CHILCHOTLA	18.2500	-96.8167	1,358	1954	2008	48	97.606	153.286	1.515	36.759	10.893	0.852
OAXACA	SANTA MARIA CHIMALAPA	20288	LA AMARGURA	17.1167	-94.7831	113	1978	1980	3	47.686	74.889	1.465	16.798	4.999	0.659
OAXACA	SANTA MARIA CHIMALAPA	20274	LA ESMERALDA	17.1331	-94.7997	113	1976	1980	5	47.794	75.058	1.658	16.798	4.999	0.659
OAXACA	SANTA MARIA CHIMALAPA	20281	LA GRINGA	17.1000	-94.1331	76	1977	1984	8	56.801	89.204	1.476	16.276	4.787	0.651
OAXACA	SANTA MARIA CHIMALAPA	20291	PASO ARNULFO	16.9331	-94.6831	190	1978	1987	10	38.641	60.684	1.456	17.910	5.433	0.675
OAXACA	SANTA MARIA CHIMALAPA	20127	SANTA MARIA CHIMALAPA	16.8997	-94.6831	308	1978	2000	21	52.450	82.371	1.584	19.674	6.083	0.700
OAXACA	SANTA MARIA CORTUJO	20378	EL TOMATAL #3	16.4717	-98.3525	95	1982	2007	17	36.983	58.080	1.608	16.543	4.897	0.655
OAXACA	SANTA MARIA ECATEPEC	20032	SANTA MARIA ECATEPEC (DGE)	16.2831	-95.8831	1,869	1961	2008	41	48.374	75.968	1.664	43.687	11.876	0.891
OAXACA	SANTA MARIA HUATULCO	20333	HUATULCO	15.8167	-96.3167	225	1980	2008	17	30.039	47.176	1.592	18.426	5.628	0.683
OAXACA	SANTA MARIA IXCATLAN	20129	SANTA MARIA IXCATLAN	17.8500	-97.1831	1,896	1953	2008	18	27.530	43.235	1.695	43.982	11.885	0.892
OAXACA	SANTA MARIA IXCATLAN	20182	XIQUILA	17.8578	-97.1975	1,915	1954	1982	28	22.992	36.108	1.523	44.185	11.887	0.893
OAXACA	SANTA MARIA JACATEPEC	20042	SANTA MARIA JACATEPEC	17.8667	-96.2000	47	1953	2008	47	59.036	92.713	1.377	15.871	4.620	0.644
OAXACA	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	20382	EL MARQUES	16.4344	-95.3742	82	1983	2008	23	32.981	51.794	1.585	16.360	4.822	0.652
OAXACA	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	20509	JALAPA DEL MARQUES	18.0633	-96.6517	1,240	1994	2003	6	54.984	86.350	1.849	34.898	10.487	0.840

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
OAXACA	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	20051	JUXTLAHUACA	16.5000	-95.3431	594	1963	1992	28	12.866	20.206	1.553	19.659	6.077	0.699
OAXACA	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	20277	RIO HONDO	16.4753	-95.2814	477	1977	2008	32	34.187	53.689	1.501	22.313	6.984	0.731
OAXACA	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	20346	SAN SEBASTIAN DE LAS G.	16.3667	-95.4500	703	1979	1982	3	19.576	30.743	1.525	25.999	8.134	0.769
OAXACA	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	20043	SANTA MARIA JALAPA DEL MARQUES	16.4419	-95.4467	160	1961	2008	48	28.858	45.320	1.577	17.473	5.265	0.669
OAXACA	SANTA MARIA MIXTEQUILLA	20060	LAS CUEVAS II	16.4500	-95.3267	152	1948	1983	36	35.297	55.433	1.633	17.357	5.220	0.667
OAXACA	SANTA MARIA MIXTEQUILLA	20062	PILAS	16.3997	-95.3167	62	1965	1982	18	36.658	57.570	1.663	16.080	4.707	0.648
OAXACA	SANTA MARIA TEOPOXCO	20154	SANTA MARIA TEOPOXCO	18.1667	-96.9500	1,974	1955	1980	26	49.310	77.439	1.578	44.786	11.879	0.896
OAXACA	SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC	20504	TLAHUITOLTEPEC	17.0914	-96.0594	1,223	1991	2008	17	33.701	52.926	1.732	34.625	10.425	0.838
OAXACA	SANTA MARIA TONAMECA	20326	COZOALTEPEC	15.7894	-96.7233	145	1979	2008	26	29.713	46.663	1.662	17.256	5.181	0.666
OAXACA	SANTA MARIA TONAMECA	20303	SAN ISIDRO	15.7392	-96.5444	48	1980	2008	25	30.797	48.366	1.699	15.885	4.626	0.644
OAXACA	SANTA MARIA XADANI	20343	SANTA MARIA XADANI (DGE)	16.3667	-95.0167	9	1979	1990	12	22.856	35.895	1.841	15.349	4.398	0.635
OAXACA	SANTA MARIA XADANI	20256	SANTA MARIA XADANI (SMN)	15.9667	-96.0667	361	1975	2008	20	50.436	79.208	1.802	20.488	6.369	0.710
OAXACA	SANTA MARIA YUCUHITI	20130	SANTA MARIA YUCUHITI	17.0167	-97.7997	1,876	1960	2000	40	59.787	93.893	1.431	43.764	11.879	0.891
OAXACA	SANTA MARIA ZACATEPEC	20188	SANTA MARIA ZACATEPEC	16.7642	-97.9881	354	1961	2000	40	26.905	42.253	1.524	20.380	6.331	0.709
OAXACA	SANTA MARIA ZOQUITLAN	20191	SANTA MARIA ZOQUITLAN	16.5500	-96.3667	1,037	1963	2008	45	19.377	30.430	1.599	31.575	9.681	0.816
OAXACA	SANTIAGO APOALA	20131	SANTIAGO APOALA	17.6497	-97.1167	1,959	1966	1982	17	31.166	48.944	1.566	47.376	11.234	0.909
OAXACA	SANTIAGO ASTATA	20132	SANTIAGO ASTATA	15.9800	-95.6667	30	1968	2005	21	2.514	3.948	1.795	15.637	4.521	0.640
OAXACA	SANTIAGO CHAZUMBA	20305	SAN JUAN NOCHIXTLAN	18.1000	-97.6267	1,916	1980	2001	19	29.666	46.589	1.684	44.195	11.887	0.893
OAXACA	SANTIAGO CHAZUMBA	20311	SAN SEBASTIAN FRONTERA	18.2508	-97.6533	1,780	1979	2001	20	29.834	46.853	1.593	42.654	11.813	0.885
OAXACA	SANTIAGO CHAZUMBA	20248	SANTIAGO CHAZUMBA (DGE)	18.1400	-97.7331	1,660	1985	2001	13	26.523	41.653	1.654	41.129	11.649	0.877
OAXACA	SANTIAGO CHAZUMBA	20285	SANTIAGO CHAZUMBA (DGE)	18.1886	-97.6803	1,716	1976	1984	9	29.750	46.720	1.395	41.858	11.737	0.881
OAXACA	SANTIAGO CHOAPAM	20113	SAN JUAN DEL RIO	17.4317	-95.8303	557	1948	2008	50	41.443	65.084	1.540	23.601	7.399	0.745
OAXACA	SANTIAGO CHOAPAM	20030	SANTIAGO CHOAPAM	17.3667	-95.9331	900	1952	2008	35	52.842	82.987	1.467	29.288	9.074	0.798
OAXACA	SANTIAGO COMALTEPEC	20273	HUMO CHICO	17.5831	-96.5000	2,012	1975	2004	15	90.964	142.854	1.631	45.149	11.860	0.898
OAXACA	SANTIAGO COMALTEPEC	20279	SOYALAPA	17.5969	-96.5606	2,193	1979	2000	22	115.528	181.431	1.382	46.605	11.612	0.905
OAXACA	SANTIAGO IHUITLAN PLUMAS	20104	SAN ANTONIO ABAD	17.8778	-97.4500	2,188	1967	1980	14	29.110	45.715	1.493	46.572	11.622	0.905
OAXACA	SANTIAGO IXTAYUTLA	20077	NUSUTA	16.6006	-97.6681	399	1971	2004	31	28.375	44.562	1.535	21.080	6.572	0.717
OAXACA	SANTIAGO IXTAYUTLA	20038	SANTIAGO IXTAYUTLA	16.5719	-97.6667	610	1961	2008	39	33.087	51.961	1.373	24.465	7.669	0.754
OAXACA	SANTIAGO IXTAYUTLA	20187	YUTACUA	16.6036	-97.6250	437	1972	2000	29	30.920	48.558	1.454	21.678	6.774	0.724
OAXACA	SANTIAGO JAMILTEPEC	20251	E.T.A 199 JAMILTEPEC	16.0831	-97.7667	17	1975	1980	5	46.426	72.910	1.743	15.459	4.445	0.637
OAXACA	SANTIAGO JAMILTEPEC	20350	JAMILTEPEC	16.2831	-97.8331	462	1981	2008	19	46.231	72.603	1.383	22.074	6.905	0.729
OAXACA	SANTIAGO JAMILTEPEC	20086	PASO DE LA REYNA	16.2603	-97.6167	438	1960	1988	28	31.321	49.188	1.564	21.694	6.779	0.724
OAXACA	SANTIAGO JUXTLAHUACA	20287	AGUA FRIA	17.2167	-97.9831	1,780	1975	1996	18	45.794	71.917	1.821	42.654	11.813	0.885
OAXACA	SANTIAGO JUXTLAHUACA	20208	SAN JUAN COPALA (DGE)	17.1831	-97.9667	1,608	1972	1985	11	42.048	66.034	1.567	40.427	11.552	0.873
OAXACA	SANTIAGO JUXTLAHUACA	20050	SANTIAGO JUXTLAHUACA	17.3500	-98.0167	1,680	1944	1986	31	27.861	43.755	1.595	41.393	11.683	0.879
OAXACA	SANTIAGO LAOLLAGA	20330	GUICHIXU	16.6950	-95.2858	290	1980	2008	24	9.591	15.063	1.832	19.400	5.985	0.696
OAXACA	SANTIAGO MINAS	20135	SANTIAGO MINAS	16.4331	-97.2167	956	1953	1997	42	31.911	50.115	1.348	30.225	9.327	0.806
OAXACA	SANTIAGO NACALTEPEC	20073	SANTIAGO NACALTEPEC	17.5167	-96.9331	2,101	1969	2008	30	30.847	48.443	1.547	45.924	11.772	0.902
OAXACA	SANTIAGO NILTEPEC	20347	EL HICACO	16.6006	-94.5167	418	1980	2000	14	9.871	15.501	1.902	21.378	6.673	0.721
OAXACA	SANTIAGO NILTEPEC	20290	NILTEPEC (DGE)	16.5581	-94.6081	60	1978	2008	29	30.320	47.617	1.549	16.052	4.695	0.777
OAXACA	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	20454	PINOTEPA NACIONAL	16.3414	-98.0519	207	1983	1988	6	29.098	45.697	1.581	18.160	5.528	0.679
OAXACA	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	20458	SANTA MARIA ZANIZA	16.2500	-98.0167	1,306	1984	1995	12	32.894	51.658	1.538	35.947	10.721	0.847
OAXACA	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	20088	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	16.3667	-98.0497	350	1945	1993	38	40.598	63.757	1.752	20.318	6.310	0.708
OAXACA	SANTIAGO TAMAZOLA	20146	SANTIAGO TAMAZOLA (DGE)	17.6700	-98.2206	1,782	1963	2001	36	34.167	53.658	1.390	42.678	11.612	0.885
OAXACA	SANTIAGO TENANGO	20150	TEJOCOTES	17.2322	-97.0022	2,287	1953	2008	47	26.110	41.004	1.562	47.167	11.371	0.908
OAXACA	SANTIAGO TETEPEC	20200	EL CARRIZO (CFE)	16.2578	-97.7517	260	1972	2000	29	26.430	41.508	1.658	18.948	5.821	0.690
OAXACA	SANTIAGO TILANTONGO	20500	TILANTONGO	17.2881	-97.3681	2,284	1983	2008	17	28.430	44.649	1.698	47.151	11.380	0.908
OAXACA	SANTIAGO TLAZOYALTEPEC	20313	TLAZOYALTEPEC (DGE)	17.0317	-96.9981	2,500	1980	2008	21	38.958	61.181	1.694	47.888	10.517	0.913
OAXACA	SANTIAGO YAITEPEC	20386	YAITEPEC	16.2167	-97.2667	1,846	1982	1995	14	49.301	77.425	1.434	43.428	11.865	0.889
OAXACA	SANTIAGO YAVEO	20056	LA GUADALUPE	17.5503	-95.2869	70	1961	1980	20	27.442	43.097	1.466	16.192	4.753	0.649
OAXACA	SANTIAGO YAVEO	20185	SANTIAGO YAVEO	17.3331	-95.7331	335	1950	1980	31	55.403	87.007	1.806	20.087	6.229	0.705
OAXACA	SANTIAGO YOSONDUA	20186	SANTIAGO YOSONDUA	16.8997	-97.5997	2,222	1957	1991	33	40.437	63.504	1.668	46.794	11.546	0.906
OAXACA	SANTIAGO YOSONDUA	20212	YUTAMA (CFE)	16.8831	-97.6331	2,064	1960	1969	10	36.802	57.796	1.830	45.615	11.816	0.900

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
OAXACA	SANTIAGO ZACATEPEC	20069	SAN JUAN METALTEPEC	17.1728	-95.9142	1,526	1955	1973	19	66.372	104.235	1,506	39.273	11.369	0.867
OAXACA	SANTIAGO ZACATEPEC	20259	ZACATEPEC	17.1586	-95.9131	1,377	1975	1986	12	32.453	50.966	1,415	37.052	10.953	0.854
OAXACA	SANTIAGO ZACATEPEC	20387	ZACATEPEC (DGE)	17.1586	-95.9131	1,377	1983	2008	16	64.920	101.954	1,397	37.052	10.953	0.854
OAXACA	SANTO DOMINGO PETAPA	20331	GUIVICIA	16.9331	-95.2431	468	1979	1991	13	38.501	60.464	1,461	22.170	6.937	0.730
OAXACA	SANTO DOMINGO PETAPA	20057	LA MACETA	16.8500	-95.1500	857	1978	1990	10	41.734	65.542	1,697	28.568	8.875	0.792
OAXACA	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	20340	EL MORRO	16.1167	-95.2997	12	1979	1986	8	20.415	32.060	1,721	15.390	4.415	0.636
OAXACA	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	20321	LA BAMBA	16.0119	-95.4081	10	1980	1989	10	20.784	32.641	1,594	15.363	4.404	0.636
OAXACA	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	20087	PILOTO NUM. 1	16.4167	-95.2031	42	1964	1984	20	36.051	56.617	1,669	15.802	4.591	0.643
OAXACA	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	20149	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	16.3167	-95.2344	41	1941	2008	66	38.416	60.331	1,631	15.788	4.585	0.643
OAXACA	SANTO DOMINGO TEJOMULCO	20153	SANTO DOMINGO TEJOMULCO	16.6000	-97.2000	1,255	1975	2008	24	50.872	79.892	1,382	35.138	10.542	0.841
OAXACA	SANTO DOMINGO TONALA	20125	SANTA CATARINA (DGE)	17.6667	-97.9500	1,349	1970	2001	30	26.148	41.064	1,455	36.619	10.864	0.851
OAXACA	SANTO DOMINGO YANHUITLAN	20221	CAM.ARG.EXP	17.5167	-97.3167	2,225	1973	1983	11	33.517	52.637	1,542	46.812	11.539	0.906
OAXACA	SANTO DOMINGO ZANATEPEC	20082	OSTUTA	16.4967	-94.4381	37	1948	2008	61	39.117	61.432	1,588	15.733	4.562	0.642
OAXACA	SANTO DOMINGO ZANATEPEC	20292	ZANATEPEC	16.4831	-94.3678	54	1978	2008	26	39.816	62.528	1,700	15.969	4.660	0.646
OAXACA	SANTO TOMAS TAMAZULAPAN	20278	TAMAZULAPAN	17.6667	-97.5667	2,125	1976	1991	14	26.932	42.296	1,582	46.114	11.737	0.903
OAXACA	SANTOS REYES TEPEJILLO	20376	TEPEJILLO	17.4131	-97.9331	1,970	1981	1988	7	15.257	23.960	1,761	44.747	11.881	0.896
OAXACA	SILACAYOAPAM	20375	SANTIAGO DEL RIO	17.4697	-98.0997	1,628	1982	2000	16	26.482	41.589	1,498	40.700	11.591	0.875
OAXACA	SILACAYOAPAM	20142	SILACAYOAPAM (DGE)	17.5000	-98.1500	1,705	1970	1988	19	27.193	42.705	1,644	41.718	11.721	0.880
OAXACA	SILACAYOAPAM	20141	SILACAYOAPAM (SMN)	17.5000	-98.1500	1,675	1957	2000	40	29.442	46.238	1,547	41.328	11.674	0.878
OAXACA	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	20011	CALAPILLA	18.1367	-97.0167	1,342	1954	1970	17	22.179	34.831	1,587	36.511	10.841	0.850
OAXACA	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	20231	PUERTO SOLEDAD	18.1653	-96.9981	2,344	1974	1985	12	40.385	63.423	1,607	47.437	11.186	0.910
OAXACA	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	20156	TEOTITLAN DEL CAMINO (DGE)	18.1167	-97.0831	918	1952	1984	33	24.161	37.944	1,456	29.589	9.156	0.801
OAXACA	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	20155	TEOTITLAN DEL CAMINO (SMN)	18.1331	-97.0667	2,002	1944	1980	36	30.510	47.914	1,644	45.056	11.866	0.898
OAXACA	TEOTONGO	20137	SANTIAGO TEOTONGO (DGE)	17.7167	-97.5497	2,076	1969	2002	33	24.742	38.866	1,559	45.718	11.803	0.901
OAXACA	TEOTONGO	20270	TEOTONGO (DGE)	17.7142	-97.5378	2,064	1975	1979	5	21.436	33.664	1,732	45.615	11.816	0.900
OAXACA	TEPELMEDE VILLA DE MORELOS	20157	TEPELMEDE DE MORELOS (DGE)	17.8667	-97.3667	2,060	1950	2008	43	26.005	40.839	1,654	45.581	11.821	0.900
OAXACA	TLACOLULA DE MATAMOROS	20165	TLACOLULA DE MATAMOROS	16.9500	-96.4831	1,618	1950	1988	37	26.006	40.841	1,438	40.564	11.572	0.874
OAXACA	TLACOLULA DE MATAMOROS	20284	VIVERO F (SMN)	16.9667	-96.3831	2,392	1976	1983	8	28.549	44.835	1,626	47.622	11.006	0.911
OAXACA	TLACOTEPEC PLUMAS	20166	TLACOTEPEC PLUMAS (DGE)	17.8500	-97.4500	2,155	1969	1988	14	31.295	49.148	1,517	46.339	11.687	0.904
OAXACA	TLALIXTAC DE CABRERA	20367	PRESA EL ESTUDIANTE	17.1364	-96.6281	3,034	1982	2008	27	41.117	64.573	1,551	45.798	6.201	0.913
OAXACA	TOTONTEPEC VILLA DE MORELOS	20385	TOTONTEPEC	17.2500	-96.1067	1,645	1983	2008	17	53.274	83.664	1,557	40.929	11.623	0.876
OAXACA	UNION HIDALGO	20173	UNION HIDALGO	16.4653	-94.8331	11	1943	1989	47	34.283	53.839	1,515	15.377	4.410	0.636
OAXACA	VALERIO TRUJANO	20002	APOALA	17.6497	-97.1500	2,269	1956	1982	26	25.229	39.621	1,514	47.070	11.424	0.908
OAXACA	VILLA DE CHILAPA DE DIAZ	20028	SANTA MARIA	17.5700	-97.6167	1,881	1970	2000	30	28.481	44.729	1,561	43.819	11.880	0.891
OAXACA	VILLA DE ETLA	20258	SANTO DOMINGO BARRIO BAJO	17.2000	-96.7800	1,678	1976	2008	14	24.723	38.827	1,423	41.367	11.679	0.879
OAXACA	VILLA DE TAMAZULAPAN DEL PROGRESO	20147	TAMAZULAPAN DEL PROGRESO (CFE)	17.6667	-97.5667	2,125	1956	1978	23	33.671	52.879	1,572	46.114	11.737	0.903
OAXACA	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAM	20223	CAM.ARG.EXP. DE RIO GRANDE	16.0167	-97.5667	70	1973	1988	14	38.253	60.074	1,664	16.192	4.753	0.649
OAXACA	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAM	20381	ZAPOTALILLO	15.9850	-97.5503	5	1982	1988	5	24.447	38.393	1,532	15.295	4.374	0.635
OAXACA	VILLA DE ZAACHILA	20243	E.T.A 50	16.9667	-96.8167	1,518	2003	2004	2	34.049	53.472	1,270	47.292	11.294	0.909
OAXACA	VILLA DE ZAACHILA	20354	ZAACHILA	16.9478	-96.7822	1,550	1981	2008	20	26.127	41.031	1,581	39.616	11.426	0.869
OAXACA	VILLA DIAZ ORDAZ	20507	DIAZ ORDAZ	16.9972	-96.4325	1,713	1984	2008	19	31.120	48.873	1,615	41.820	11.732	0.881
OAXACA	VILLA HIDALGO	20179	VILLA HIDALGO (DGE)	17.2000	-96.1831	1,251	1955	1983	27	29.314	46.037	1,466	35.074	10.527	0.841
OAXACA	VILLA HIDALGO	20314	YALALAG	17.1906	-96.1689	1,191	1980	2009	28	27.369	42.982	1,423	34.107	10.304	0.834
OAXACA	VILLA SOLA DE VEGA	20099	SAN MIGUEL SOLA DE VEGA	16.5144	-96.9775	1,409	1961	2000	40	28.204	44.292	1,681	37.541	11.050	0.857
OAXACA	VILLA TALEA DE CASTRO	20145	SAN MIGUEL TALEA DE CASTRO	17.3500	-96.2500	1,607	1955	2002	38	47.156	74.056	1,533	40.413	11.550	0.873
OAXACA	ZAPOTITLAN LAGUNAS	20316	ZAPOTITLAN LAGUNAS	17.7000	-98.4167	1,540	1980	2001	16	27.655	43.431	1,571	39.474	11.403	0.868
OAXACA	ZAPOTITLAN PALMAS	20317	ZAPOTITLAN PALMAS (DGE)	17.8831	-97.8167	1,454	1980	1988	9	23.477	36.869	1,577	38.218	11.180	0.861
OAXACA	ZAPOTITLAN PALMAS	20190	ZAPOTITLAN PALMAS (SMN)	17.8883	-97.8178	1,913	1985	2004	15	27.049	42.479	1,624	44.164	11.887	0.893
OAXACA	ZIMATLAN DE ALVAREZ	20209	ZIMATLAN	16.8650	-96.7844	2,879	1972	2008	27	34.955	54.895	1,550	47.030	7.801	0.915
PUEBLA	ACAJETE	21136	ACAJETE (SMN)	19.1125	-97.9561	2,479	1944	2009	47	29.827	46.841	1,545	47.853	10.621	0.913
PUEBLA	ACATENO	21143	SAN JOSE ACATENO	20.1400	-97.2011	144	1975	2009	33	36.368	57.114	1,587	17.242	5.175	0.666
PUEBLA	ACATLAN	21004	ACATLAN DE OSORIO (DGE)	18.2967	-98.0556	1,427	1955	1992	36	31.171	48.953	1,416	37.813	11.104	0.858
PUEBLA	ACATLAN	21003	ACATLAN DE OSORIO (SMN)	18.3000	-98.0500	1,180	1945	2009	45	32.247	50.642	1,470	33.929	10.262	0.833

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
PUEBLA	ACATZINGO	21005	ACATZINGO DE HIDALGO	18.9939	-97.8056	2,197	1947	2009	57	29.239	45.919	1.492	46.632	11.603	0.906
PUEBLA	ACAXTLAHUACAN	21183	ACAXTLAHUACAN (DGE)	18.0153	-98.5400	1,270	1981	1990	10	16.868	26.491	1.722	1.722	10.595	0.843
PUEBLA	AHUACATLAN	21006	AHUACATLAN	20.0075	-97.8603	1,378	1944	1972	27	53.727	84.375	1.671	37.067	10.956	0.854
PUEBLA	AHUATEMPAN	21165	AHUATEMPAN	18.4153	-98.0167	1,824	1979	2009	23	28.946	45.458	1.598	43.175	11.851	0.888
PUEBLA	AHUAZOTEPEC	21210	AHUAZOTEPEC	20.0406	-98.1739	2,419	1982	2009	21	37.608	59.061	1.667	47.708	10.895	0.911
PUEBLA	AHUAZOTEPEC	21036	EL CARMEN	20.0900	-98.1400	1,113	1961	1980	19	24.502	38.479	1.393	32.832	9.997	0.826
PUEBLA	AHUEHUETITLA	21169	PEÑAS (DGE)	18.2264	-98.2206	1,173	1980	2001	19	25.798	40.514	1.514	33.815	10.235	0.832
PUEBLA	AJALPAN	21160	BOCA DEL MONTE	18.3897	-97.0792	3,048	1978	1980	3	20.208	31.735	1.332	45.660	6.041	0.913
PUEBLA	ALTEPEXI	21010	ALTEPEXI	18.3675	-97.2986	1,582	1969	1995	25	21.253	33.376	1.487	40.067	11.498	0.871
PUEBLA	AQUIXTLA	21008	AQUIXTLA (CFE)	19.7956	-97.9356	2,192	1961	2009	49	33.655	52.854	1.698	46.599	11.614	0.905
PUEBLA	ATLXCO	21012	ATLXCO	18.9217	-98.4542	1,904	1962	2009	38	35.213	55.300	1.454	44.068	11.886	0.893
PUEBLA	ATLXCO	21134	LOS MOLINOS	18.9428	-98.3961	1,985	1964	1968	5	34.334	53.920	1.366	44.893	11.875	0.897
PUEBLA	ATLXCO	21193	SAN PEDRO B. JUAREZ E-1	18.9219	-98.5514	2,143	1982	2009	21	33.422	52.487	1.458	46.251	11.708	0.904
PUEBLA	ATZITZINTLA	21161	ATZITZINTLA (DGE)	18.9019	-97.3353	2,645	1982	2009	21	37.212	58.440	1.458	47.903	9.668	0.914
PUEBLA	ATZITZINTLA	21158	PASO CARRETAS (DGE)	18.9203	-97.2525	2,887	1978	1980	3	21.392	33.595	1.727	46.980	7.725	0.914
PUEBLA	AXUTLA	21015	AXUTLA (CFE)	18.1706	-98.3881	921	1955	2000	46	29.466	46.275	1.404	29.639	9.170	0.801
PUEBLA	AYOTOXCO	21014	AYOTOXCO (CFE)	20.0969	-97.4100	307	1979	1996	18	45.191	70.971	1.393	19.659	6.077	0.699
PUEBLA	AYOTOXCO	21215	AYOTOXCO (DGE)	20.0953	-97.4286	237	1983	2009	13	48.367	75.958	1.682	18.604	5.694	0.685
PUEBLA	CALTEPEC	21002	ACATEPEC	18.2278	-97.5781	2,053	1974	2009	30	33.114	52.005	1.395	45.520	11.828	0.900
PUEBLA	CALTEPEC	21019	CALTEPEC (DGE)	18.2025	-97.4525	2,275	1954	2009	48	28.335	44.499	1.478	47.103	11.407	0.908
PUEBLA	CAÑADA DE MORELOS	21020	MORELOS CAÑADA (DGE)	18.7603	-97.4269	2,368	1969	1984	16	27.892	43.803	1.496	47.534	11.099	0.910
PUEBLA	CAÑADA DE MORELOS	21157	SAN JOSE XTAPA (DGE)	18.7167	-97.4583	2,161	1978	1990	9	29.448	46.247	1.568	46.383	11.676	0.904
PUEBLA	CHICOMULA DE SESMA (CIUDAD SER)	21027	CIUDAD SERDAN (DGE)	18.9444	-97.4578	2,569	1969	1988	20	27.492	43.176	1.472	47.946	10.141	0.914
PUEBLA	CHICOMULA DE SESMA (CIUDAD SER)	21026	CIUDAD SERDAN (SMN)	18.9839	-97.4417	2,561	1941	2009	56	30.952	48.609	1.657	47.944	10.187	0.914
PUEBLA	CHICOMULA DE SESMA (CIUDAD SER)	21073	SAN ISIDRO CAÑOAS ALTAS	18.9828	-97.3522	3,080	2002	2009	8	42.129	66.162	1.631	45.327	5.667	0.912
PUEBLA	CHICOMULA DE SESMA (CIUDAD SER)	21156	SAN MIGUEL OCOTENCO DGE	18.9167	-97.4167	2,507	1978	1981	4	11.852	18.613	1.738	47.898	10.481	0.913
PUEBLA	CHICOMULA DE SESMA (CIUDAD SER)	21079	SAN PEDRO TEMAMATLA	18.9281	-97.5114	2,420	1969	2009	32	28.363	44.544	1.487	47.711	10.890	0.912
PUEBLA	CHICOMULA DE SESMA (CIUDAD SER)	21173	STA. MARIA TECHACHALCO	18.9542	-97.4706	2,035	1980	1995	13	23.688	37.201	1.616	45.360	11.844	0.899
PUEBLA	CHAPULCO	21023	CHAPULCO	18.6200	-97.4106	2,115	1944	2009	58	24.293	38.150	1.527	46.036	11.752	0.902
PUEBLA	CHIAUTLA	21116	CHIAUTLA DE TAPIA (SMN)	18.2867	-98.6011	991	1927	1992	41	23.764	37.321	1.567	30.809	9.482	0.810
PUEBLA	CHIAUTLA	21187	SAN JUAN PILCAYA (DGE)	18.2172	-98.7061	1,228	1981	1986	6	27.054	42.488	1.547	34.705	10.443	0.838
PUEBLA	CHIAUTLA	21179	TLANCUALPICAN (DGE)	18.4267	-98.6894	967	1980	1985	6	23.887	37.513	1.508	30.408	9.376	0.807
PUEBLA	CHIAUTZINGO	21164	S. JUAN TETLA C. AGR. EXP.	19.2153	-98.5022	3,392	1978	1996	19	32.986	51.803	1.727	40.796	1.313	0.905
PUEBLA	CHIAUTZINGO	21214	SAN JUAN TETLA 7 NORTE	19.1739	-98.5806	3,393	1982	2008	15	32.494	51.030	1.610	40.778	1.296	0.905
PUEBLA	CHIETLA	21139	ATENCINGO ESC. T. AGROP 51	18.5022	-98.6178	1,432	1975	1981	7	33.380	52.422	1.403	37.889	11.118	0.859
PUEBLA	CHIETLA	21024	CHIETLA	18.5267	-98.5822	1,117	1945	2009	64	30.521	47.931	1.361	32.898	10.013	0.826
PUEBLA	CHIGNAHUAPAN	21140	CHIGNAHUAPAN (DGE)	19.8394	-98.0328	2,291	1974	2009	32	24.033	37.743	1.673	47.187	11.359	0.908
PUEBLA	CHIGNAHUAPAN	21037	EL PAREDON	19.8678	-98.2533	2,620	1976	1988	13	33.193	52.127	1.575	47.930	9.831	0.914
PUEBLA	CHIGNAHUAPAN	21126	LOMA ALTA	19.8297	-97.9931	2,328	1961	2008	46	32.114	50.433	1.608	47.367	11.241	0.909
PUEBLA	CHIGNAHUAPAN	21066	PUEBLO NUEVO	19.9556	-98.1111	2,674	1961	1997	37	34.636	54.395	1.511	47.856	9.471	0.915
PUEBLA	CHIGNAUTLA	21209	LOS HUMEROS	19.6792	-97.4061	2,862	1984	2009	23	31.871	50.052	1.439	47.133	7.958	0.915
PUEBLA	CHILA DE LA SAL	21198	CHILA DE LA SAL	18.1094	-98.4833	1,059	1982	2009	9	28.136	44.187	1.663	31.940	9.774	0.819
PUEBLA	CHILCHOTLA	21025	CHILCHOTLA	19.2550	-97.1828	2,194	1979	1997	19	51.287	80.544	1.504	46.612	11.610	0.905
PUEBLA	CHILCHOTLA	21056	LA TRINIDAD	19.2833	-97.2167	1,685	1979	2000	22	24.261	38.100	1.666	41.459	11.691	0.879
PUEBLA	COHETZALA	21172	STA. MARIA COHETZALA (DGE)	18.1856	-98.8103	898	1980	1990	11	28.694	45.062	1.342	29.254	9.065	0.798
PUEBLA	COXCATLAN	21018	CALIPAN (DGE)	18.2958	-97.1639	1,131	1963	2009	44	20.336	31.937	1.536	33.128	10.070	0.828
PUEBLA	COXCATLAN	21030	COXCATLAN	18.2764	-97.1597	1,118	1950	1980	29	20.694	32.500	1.637	32.915	10.018	0.826
PUEBLA	COXCATLAN	21092	TILAPA (DGE)	18.1572	-97.1072	890	1964	1980	16	18.183	28.556	1.429	29.120	9.028	0.797
PUEBLA	CUETZALAN DEL PROGRESO	21032	CUETZALAN DEL PROGRESO	20.0389	-97.5222	756	1931	2009	52	83.808	131.616	1.547	26.880	8.394	0.778
PUEBLA	CUYOACO	21129	FRANCISCO I. MADERO DGE	19.6147	-97.5011	2,585	1984	2009	23	35.742	56.131	1.656	47.946	10.047	0.914
PUEBLA	DIVISION NECAXA	21130	LOS REYES (DIV. NECAXA)	19.8028	-98.2467	2,663	1994	1998	2	81.359	127.770	1.335	47.876	9.547	0.915
PUEBLA	ELOXOCHITLAN	21181	XENOTIPA (DGE)	18.4917	-96.8983	1,060	1979	1980	2	58.929	92.545	1.639	31.957	9.778	0.819
PUEBLA	ESPERANZA	21039	GUADALUPE POTREROS DGE	18.8742	-97.3242	2,757	1969	1984	16	29.699	46.641	1.434	47.628	8.854	0.915

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
PUEBLA	FRANCISCO Z. MENA	21212	METLALTOYUCA	20.7483	-97.8650	131	1982	2009	18	36.661	57.574	1.767	17.055	5.102	0.663
PUEBLA	GUADALUPE	21199	GUADALUPE	18.0858	-98.1589	1,100	1982	1985	4	18.563	29.152	1.475	32.618	9.944	0.824
PUEBLA	GUADALUPE VICTORIA	21038	EL PROGRESO	19.3853	-97.2892	2,553	2002	2009	8	28.540	44.820	1.625	47.941	10.233	0.914
PUEBLA	GUADALUPE VICTORIA	21040	GUADALUPE BUENAVISTA	19.3703	-97.3558	2,360	1961	2009	47	23.556	36.994	1.571	47.503	11.129	0.910
PUEBLA	GUADALUPE VICTORIA	21117	GUADALUPE VICTORIA (DGE)	19.2914	-97.3419	1,320	1969	2009	38	20.898	32.820	1.566	36.167	10.768	0.848
PUEBLA	GUADALUPE VICTORIA	21077	SAN LUIS ATEXCAC (DGE)	19.3464	-97.4561	2,414	1980	2009	21	31.122	48.876	1.607	47.693	10.916	0.911
PUEBLA	HONEY	21042	HONEY	20.2500	-98.2000	1,905	1961	1968	9	42.502	66.748	1.406	44.079	11.886	0.893
PUEBLA	HUAQUECHULA	21123	HUAQUECHULA	18.7786	-98.5408	1,624	1944	2009	33	33.407	52.464	1.574	40.646	11.583	0.875
PUEBLA	HUAUCHINANGO	21118	HUAUCHINANGO (SMN)	20.1925	-98.0592	1,414	1921	2009	76	56.029	87.991	1.514	37.617	11.065	0.857
PUEBLA	HUAUCHINANGO	21204	NEXAPA	20.1889	-97.9889	1,299	1982	1984	3	60.476	94.976	1.542	35.837	10.697	0.846
PUEBLA	HUAUCHINANGO	21218	TEPETZINTLA DE GALEANA	20.1342	-98.0364	1,730	1982	1984	3	47.385	74.416	1.667	42.036	11.756	0.882
PUEBLA	HUAUCHINANGO	21190	VENTA GRANDE	20.1194	-98.1008	2,125	1981	2009	15	48.945	76.866	1.541	46.114	11.737	0.903
PUEBLA	HUEHUETLAN EL CHICO	21124	HUEHUETLAN EL CHICO SMN	18.3747	-98.6875	980	1944	1948	5	25.285	39.709	1.642	30.626	9.434	0.809
PUEBLA	HUEJOTZINGO	21046	HUEJOTZINGO	19.1619	-98.4064	2,454	1925	2009	60	34.064	53.495	1.461	47.801	10.740	0.912
PUEBLA	HUEYAPAN	21011	ATEXCACO (CFE)	19.9319	-97.4158	788	1960	1997	35	72.320	113.576	1.474	27.414	8.548	0.782
PUEBLA	HUEYTAMALCO	21201	LAS MARGARITAS	19.9872	-97.2872	2,422	1982	2009	13	107.871	169.407	1.455	47.717	10.882	0.912
PUEBLA	IXCAMILPA DE GUERRERO	21048	IXCAMILPA	18.0397	-98.7200	715	1955	2008	48	23.533	36.957	1.280	26.198	8.193	0.771
PUEBLA	IXTACAMAXTITLAN	21047	IXTACAMAXTITLAN (CFE)	19.6228	-97.8142	2,472	1955	2009	55	33.613	52.787	1.534	47.840	10.655	0.912
PUEBLA	IXTACAMAXTITLAN	21069	SAN ANTONIO ARROYO PRIETO	19.5450	-97.8325	3,065	1961	2009	31	37.462	58.832	1.629	45.486	5.844	0.913
PUEBLA	IZUCAR DE MATAMOROS	21049	IZUCAR DE MATAMOROS (DGE)	18.6231	-98.4672	1,324	1955	1999	45	28.064	44.074	1.589	36.230	10.781	0.848
PUEBLA	IZUCAR DE MATAMOROS	21132	IZUCAR DE MATAMOROS (SMN)	18.6122	-98.4681	1,297	1944	2009	33	36.698	57.633	1.621	35.805	10.690	0.846
PUEBLA	JALPAN	21147	APAPANTILLA	20.4044	-97.8447	278	1977	2009	23	43.316	68.026	1.623	19.219	5.919	0.694
PUEBLA	JALPAN	21185	PIEDRAS NEGRAS	20.4417	-97.7614	425	1981	2008	11	32.756	51.442	1.404	21.488	6.710	0.722
PUEBLA	JOLALPAN	21050	JOLALPAN (SMN)	18.3236	-98.8197	904	1945	2009	51	26.821	42.121	1.530	29.355	9.092	0.799
PUEBLA	JOLALPAN	21217	TEUTLA	18.2956	-98.8156	1,537	1983	2010	14	20.272	31.837	1.548	39.431	11.395	0.868
PUEBLA	JOPALA	21051	JOPALA (CFE)	20.1969	-97.8097	681	1961	2009	40	69.683	109.434	1.455	25.634	8.025	0.766
PUEBLA	LA FRAGUA	21145	GUADALUPE VICTORIA	19.3000	-97.3000	2,790	1976	1988	13	26.691	41.918	1.636	47.498	8.586	0.915
PUEBLA	LIBRES	21200	LIBRES (C.R.P.)	19.4631	-97.6861	3,494	1980	1994	8	28.996	45.537	1.747	38.793	-0.400	0.902
PUEBLA	LIBRES	21119	LIBRES (SMN)	19.5003	-97.7581	2,897	1933	2009	48	30.144	47.340	1.526	46.915	7.630	0.914
PUEBLA	LIBRES	21184	LIBRES PUEBLA	19.4347	-97.6964	2,423	1981	1988	6	30.217	47.454	1.463	47.720	10.878	0.912
PUEBLA	MOLCAXAC	21203	MOLCAXAC	18.7383	-97.9111	1,727	1982	2009	20	29.651	46.565	1.774	41.998	11.752	0.882
PUEBLA	ORIENTAL	21122	ORIENTAL (SMN)	19.3772	-97.6181	2,350	1944	1974	26	33.031	51.873	1.624	47.462	11.165	0.910
PUEBLA	ORIENTAL	21105	ZACATEPEC	19.2661	-97.5336	2,375	1945	1988	36	21.736	34.136	1.667	47.561	11.072	0.911
PUEBLA	PALMAR DE BRAVO	21031	CUESTA BLANCA (DGE)	18.8586	-97.4631	2,384	1969	2006	31	22.559	35.428	1.542	47.594	11.038	0.911
PUEBLA	PALMAR DE BRAVO	21170	LA PURISIMA	18.8311	-97.5733	2,437	1980	1992	11	18.879	29.648	1.712	47.758	10.816	0.912
PUEBLA	PALMAR DE BRAVO	21060	PALMAR DE BRAVO (DGE)	18.8369	-97.5472	2,414	1969	2009	41	25.743	40.429	1.530	47.693	10.916	0.911
PUEBLA	PALMAR DE BRAVO	21171	STA. CRUZ MONTERROSAS	18.8997	-97.5647	2,272	1980	1992	11	24.482	38.447	1.608	47.087	11.415	0.908
PUEBLA	PANTEPEC	21211	AMELUCA	20.5803	-97.8469	160	1982	2009	26	30.119	47.301	1.604	17.473	5.265	0.669
PUEBLA	PANTEPEC	21202	MECAPALAPA	20.6228	-97.8894	147	1982	1984	3	25.379	39.857	1.481	17.285	5.192	0.666
PUEBLA	PIAXTLA	21166	ANONAS (DGE)	18.0200	-98.3161	976	1980	1994	15	28.373	44.559	1.449	30.559	9.416	0.809
PUEBLA	PIAXTLA	21063	PIAXTLA	18.1997	-98.2603	1,119	1925	2009	85	34.721	54.528	1.592	32.931	10.022	0.826
PUEBLA	PIAXTLA	21188	TECUAUTITLAN	18.1347	-98.3089	995	1981	1992	7	23.593	37.051	1.262	30.876	9.499	0.811
PUEBLA	PUEBLA	21034	EHEVERRIA	18.9556	-98.2753	2,066	1943	2009	60	31.166	48.945	1.389	45.633	11.814	0.900
PUEBLA	PUEBLA	21163	EL BATAN (SMN)	18.9797	-98.1778	2,108	1978	2000	22	42.339	66.491	1.868	45.980	11.762	0.902
PUEBLA	PUEBLA	21224	HUEHUETLAN	19.8156	-97.8069	1,760	1998	2009	7	38.542	60.528	1.612	42.410	11.792	0.884
PUEBLA	PUEBLA	21065	PUEBLA	19.0500	-98.1667	2,179	2007	2009	3	43.126	67.728	1.257	46.510	11.641	0.905
PUEBLA	PUEBLA	21035	PUEBLA (DGE)	19.0125	-98.1931	2,122	1953	2009	57	37.157	58.353	1.651	46.091	11.742	0.903
PUEBLA	PUEBLA	21071	SAN BALTAZAR TETELA DGE	18.9044	-98.1706	2,060	1954	2001	44	25.510	40.062	1.483	45.581	11.821	0.900
PUEBLA	PUEBLA	21148	SAN MIGUEL CANOA	19.1322	-98.0778	2,583	1977	2009	28	32.924	51.706	1.561	47.946	10.059	0.914
PUEBLA	QUECHOLAC	21152	LA COMPANIA	18.9686	-97.7231	2,122	1978	1980	3	18.566	29.156	1.540	46.091	11.742	0.903
PUEBLA	QUECHOLAC	21182	PALMARITO	18.9033	-97.6356	236	1979	1984	6	14.220	22.332	1.308	18.589	5.689	0.685
PUEBLA	QUIMIXTLAN	21067	QUIMIXTLAN	19.2636	-97.1481	2,346	1979	2009	22	49.447	77.653	1.444	47.446	11.179	0.910
PUEBLA	SAN ANDRES CALPAN	21167	CALPAN	19.1056	-98.4636	2,317	1980	2009	25	31.860	50.035	1.624	47.316	11.278	0.909

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
PUEBLA	SAN ANTONIO CAÑADA	21070	SAN ANTONIO CAÑADA DGE	18.5139	-97.2972	1.861	1955	1980	26	35.114	55.146	1.525	43.597	11.873	0.890
PUEBLA	SAN GABRIEL CHILAC	21149	SAN JUAN ATZINGO (DGE)	18.2981	-97.3842	1.921	1978	1983	4	19.711	30.955	1.472	44.248	11.888	0.894
PUEBLA	SAN JERONIMO XAYACATLAN	21176	TONAHUXTLA (DGE)	18.1853	-97.9197	1.441	1980	2009	17	23.286	36.570	1.559	38.024	11.144	0.859
PUEBLA	SAN JOSE MIAHUATLAN	21013	AXUSCO	18.2336	-97.2003	956	1959	1981	23	18.221	28.615	1.446	30.225	9.327	0.806
PUEBLA	SAN JUAN ATENCO	21081	SANTA CRUZ COYOTEPEC	19.0233	-97.5669	2.428	1983	2009	27	34.220	53.740	1.485	47.734	10.856	0.912
PUEBLA	SAN JUAN COATZINGO	21230	COATZINGO	18.6042	-98.1708	1.178	1984	2009	19	23.547	36.980	1.525	33.896	10.255	0.833
PUEBLA	SAN MARTIN ATEXCAL	21216	TEPOXTITLAN	18.3872	-97.6786	1.929	1983	1992	10	24.230	38.053	1.657	44.331	11.888	0.894
PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	21078	S. M. TEXMELUCAN LABASTIDA	19.2986	-98.4339	2.265	1944	2009	49	28.725	45.111	1.624	47.048	11.435	0.908
PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	21232	TEPATLAXCO	19.2858	-98.4422	2.289	1984	1992	9	22.497	35.331	1.435	47.177	11.365	0.908
PUEBLA	SAN SALVADOR EL SECO	21080	SAN SALVADOR EL SECO DGE	19.1336	-97.6625	2.355	1966	2009	44	35.011	54.984	1.837	47.483	11.147	0.910
PUEBLA	SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	21094	TLACOTEPEC DE DIAZ DGE	18.4600	-96.7933	91	1954	2009	34	38.995	61.240	1.448	16.486	4.874	0.654
PUEBLA	SANTA CATARINA TLALTEMPAN	21206	TLALTEMPAN STA. CATARINA	18.6169	-98.0853	1.414	1982	1987	6	17.712	27.816	1.785	37.617	11.065	0.857
PUEBLA	TECALI DE HERRERA	21007	AHUATEPEC	18.8694	-97.9197	2.026	1951	2009	58	29.920	46.988	1.427	45.278	11.851	0.899
PUEBLA	TECAMACHALCO	21082	TECAMACHALCO (DGE)	18.8983	-97.7281	2.229	1943	2009	64	29.436	46.228	1.420	46.837	11.529	0.907
PUEBLA	TEHUACAN	21075	SAN LORENZO	18.4947	-97.4447	1.694	1967	1984	18	31.843	50.008	1.517	41.576	11.705	0.880
PUEBLA	TEHUACAN	21083	TEHUACAN	18.4639	-97.3931	2.416	1960	2009	46	36.723	57.672	1.536	47.699	10.907	0.911
PUEBLA	TEHUITZINGO	21141	C.R.D.F. PDTE. BENITO J.	18.3333	-98.2667	977	1974	1977	4	17.743	27.864	1.730	30.576	9.420	0.809
PUEBLA	TEHUITZINGO	21205	SANTA CRUZ TEJALPA	18.3756	-98.3631	1.041	1981	2009	22	22.862	35.904	1.665	31.642	9.698	0.817
PUEBLA	TEOPANTLAN	21231	TEOPANTLAN	18.7125	-98.2625	1.418	1984	2009	21	21.143	33.204	1.594	37.678	11.077	0.857
PUEBLA	TEOTLALCO	21189	TEOTLALCO	18.4711	-98.7778	979	1981	2009	19	20.608	32.364	1.571	30.609	9.429	0.809
PUEBLA	TEPANCO DE LOPEZ	21033	CACALOAPAN	18.5825	-97.5847	1.860	1951	1994	42	27.871	43.770	1.497	43.586	11.872	0.890
PUEBLA	TEPEACA	21086	TEPEACA	18.9811	-97.8969	2.249	1930	1986	57	36.480	57.291	1.386	46.957	11.478	0.907
PUEBLA	TEPEJILLO	21175	TEPEJILLO	18.0547	-97.8486	1.450	1980	1955	14	20.512	32.213	1.884	38.158	11.169	0.860
PUEBLA	TEPEXCO	21177	TEPEXCO (DGE)	18.6433	-98.6911	1.089	1980	2009	17	25.917	40.701	1.642	32.437	9.899	0.823
PUEBLA	TEPEXI DE RODRIGUEZ	21045	HUEHUETLAN EL GRANDE SMN	18.7489	-98.1692	1.425	1968	2009	41	26.322	41.337	1.551	37.783	11.098	0.858
PUEBLA	TEPEXI DE RODRIGUEZ	21087	TEPEXI DE RODRIGUEZ SMN	18.5961	-97.9300	2.171	1945	2009	31	30.821	48.403	1.556	46.454	11.657	0.905
PUEBLA	TEPEYAHUALCO	21052	ALCHICHICA (LAGUNA) DGE	19.4119	-97.3939	2.343	1965	2009	43	27.817	43.685	1.562	47.433	11.190	0.910
PUEBLA	TETELA DE OCAMPO	21242	CAPULAC	19.0931	-98.0594	2.435	1998	2008	6	48.061	75.478	1.606	47.753	10.825	0.912
PUEBLA	TETELA DE OCAMPO	21021	CAPULUAQUE	19.7917	-97.7611	2.098	1978	2009	32	46.045	72.312	1.628	45.900	11.776	0.902
PUEBLA	TEZIUTLAN	21054	LA FUNDICION (AIRE LIBRE)	19.8500	-97.3167	1.672	1961	1997	21	86.003	135.064	1.562	41.288	11.669	0.878
PUEBLA	TEZIUTLAN	21074	SAN JUAN ACATENO	19.8764	-97.3672	641	1979	2009	28	56.919	89.389	1.601	24.974	7.825	0.759
PUEBLA	TEZIUTLAN	21162	TEZIUTLAN CAMPO EXP.	19.8122	-97.3706	2.399	1978	1990	13	114.251	179.425	1.543	47.645	10.978	0.911
PUEBLA	TEZIUTLAN	21090	TEZIUTLAN CFE	19.8292	-97.3625	1.845	1963	2009	34	36.110	56.708	1.807	43.417	11.864	0.889
PUEBLA	TEZIUTLAN	21091	TEZIUTLAN SMN	19.8303	-97.3500	1.818	1921	2009	86	74.120	116.402	1.610	43.105	11.847	0.888
PUEBLA	TEZIUTLAN	21235	U.A.P. (CFE)	18.8839	-98.3803	1.815	1984	2008	19	16.499	25.911	1.723	43.070	11.844	0.888
PUEBLA	TLACHICHUCA	21095	TLACHICHUCA	19.1422	-97.4200	2.780	1936	1981	43	31.508	49.483	1.460	47.540	8.669	0.915
PUEBLA	TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	21150	SAN LUCAS EL VIEJO (DGE)	18.6769	-97.7189	2.012	1978	1980	3	32.239	50.630	1.419	45.149	11.860	0.898
PUEBLA	TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	21093	TLACOTEPEC BENITO JUAREZ	18.6867	-97.6700	1.941	1943	1994	52	28.792	45.216	1.423	44.455	11.887	0.895
PUEBLA	TLAHUAPAN	21213	SAN MARTINITO	19.2719	-98.5931	2.964	1982	2001	19	37.751	59.287	1.654	46.421	6.960	0.914
PUEBLA	TLAHUAPAN	21096	SANTA RITA TLAHUAPAN DGE	19.3464	-98.5814	2.609	1945	2009	51	33.274	52.256	1.523	47.937	9.900	0.914
PUEBLA	TLAHUAPAN	21191	TLAHUAPAN	19.3403	-98.5817	2.609	1981	1990	8	25.105	39.427	1.602	47.937	9.900	0.914
PUEBLA	TLATLAUQUITEPEC	21208	GOMEZ PONIENTE (CFE)	19.9381	-97.4892	1.030	1983	1997	15	34.089	53.535	1.704	31.459	9.651	0.815
PUEBLA	TLATLAUQUITEPEC	21055	LA PAGODA (CFE)	19.8661	-97.5342	1.570	1978	1997	20	87.987	138.180	1.452	39.899	11.471	0.870
PUEBLA	TLATLAUQUITEPEC	21059	OYAMELES	19.7142	-97.5475	2.670	1961	2009	25	42.128	66.160	1.654	47.864	9.499	0.915
PUEBLA	TLATLAUQUITEPEC	21064	PRESA LA SOLEDAD (CFE)	19.8644	-97.4856	2.216	1962	2009	47	119.068	186.991	1.436	46.756	11.560	0.906
PUEBLA	TLATLAUQUITEPEC	21098	TLATLAUQUITEPEC (CFE)	19.9194	-97.4639	1.681	1953	1990	38	52.925	83.116	1.530	41.406	11.684	0.879
PUEBLA	TOCHIMILCO	21192	HUILANGO E-2	18.8581	-98.5950	2.025	1982	2009	23	37.943	59.588	1.417	45.269	11.851	0.899
PUEBLA	TOCHIMILCO	21194	SANTA CATALINA E-28 (DGE)	18.9103	-98.6183	1.450	1982	1993	12	24.020	37.722	1.585	38.158	11.169	0.860
PUEBLA	TOCHIMILCO	21195	STA. C. CUAUTOMATTILA E-3	18.9014	-98.5553	2.158	1982	1994	10	26.075	40.950	1.596	46.361	11.681	0.904
PUEBLA	TOCHIMILCO	21196	TOCHIMILCO D-1 (DGE)	18.8511	-98.5586	1.953	1982	1991	10	29.586	46.464	1.533	44.577	11.885	0.895
PUEBLA	TOCHIMILCO	21197	TOCHIMILCO D-2 (DGE)	18.8467	-98.6119	2.163	1982	2009	22	35.395	55.586	1.453	46.397	11.672	0.904
PUEBLA	TULCINGO DEL VALLE	21178	TULCINGO DEL VALLE (DGE)	18.0333	-98.0167	1.428	1980	1985	6	34.178	53.675	1.458	37.829	11.106	0.858
PUEBLA	TZICATLACOYAN	21016	BALCON DIABLO A TEXALUCA	18.8975	-98.1322	2.120	1943	2009	67	31.620	49.658	1.521	46.075	11.745	0.903

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
PUEBLA	VENUSTIANO CARRANZA	21142	VENUSTIANO CARRANZA (SMN)	20.5103	-97.6681	268	1974	2009	23	33.651	52.847	1.632	19.068	5.865	0.692
PUEBLA	VICENTE GUERRERO	21053	LAGUNAS	18.6039	-97.2725	1,693	1955	2009	51	26.864	42.188	1.399	41.563	11.703	0.880
PUEBLA	VICENTE GUERRERO	21084	TELPATLAN	18.5281	-97.1447	2,212	1955	2009	54	39.987	62.798	1.545	46.730	11.570	0.906
PUEBLA	XICOTEPEC	21135	PATLA (CFE)	20.2397	-97.8578	464	1962	1969	8	42.386	66.565	1.548	22.106	6.916	0.729
PUEBLA	XICOTEPEC	21127	XICOTEPEC DE JUAREZ SMN	20.2936	-97.9603	1,098	1954	2009	51	69.956	109.863	1.545	32.585	9.936	0.824
PUEBLA	XOCHITLAN	21043	HUAHUAXTLA	19.9156	-97.6072	1,486	1954	2009	56	86.121	135.250	1.518	38.692	11.267	0.863
PUEBLA	XOCHITLAN	21057	MAPILCO	19.9833	-97.6167	2,061	1961	1979	19	102.144	160.412	1.523	45.590	11.820	0.900
PUEBLA	XOCHITLAN	21174	TEPECAPAN	19.9708	-97.6492	1,052	1979	1997	18	74.090	116.355	1.531	31.824	9.745	0.818
PUEBLA	XOCHITLAN TODOS SANTOS	21102	XOCHITLAN (DGE)	18.7211	-97.7850	1,950	1940	2009	55	29.021	45.576	1.461	44.547	11.886	0.895
PUEBLA	ZACAPOAXTLA	21068	RANCHO APULCO (CFE)	19.9197	-97.6081	2,354	1957	1978	22	82.936	130.247	1.570	47.479	11.150	0.910
PUEBLA	ZACAPOAXTLA	21103	ZACAPOAXTLA	19.8717	-97.5883	1,828	1944	2009	47	70.970	111.455	1.653	43.222	11.854	0.888
PUEBLA	ZACAPOAXTLA	21104	ZACAPOAXTLA	19.8911	-97.5911	1,733	1961	1986	24	61.423	96.463	1.591	42.074	11.760	0.882
PUEBLA	ZACATLAN	21107	ZACATLAN	19.9600	-97.9600	2,084	1955	2009	44	38.673	60.734	1.553	45.785	11.794	0.901
PUEBLA	ZAPOTITLAN	21151	SAN JUAN RAYA (DGE)	18.2633	-97.6183	1,969	1978	1980	3	45.766	71.873	1.762	44.737	11.881	0.896
PUEBLA	ZAPOTITLAN	21110	ZAPOTITLAN DE S. (DGE)	18.3494	-97.4828	1,857	1972	1984	13	27.295	42.866	1.380	43.553	11.871	0.890
PUEBLA	ZAPOTITLAN	21109	ZAPOTITLAN DE S. (SMN)	18.3319	21109.0000	1,500	1955	2009	38	25.061	39.357	1.549	38.896	11.304	0.865
PUEBLA	ZAPOTITLAN DE MENDEZ	21108	ZAPOTITLAN DE MENDEZ SMN	19.9989	-97.7189	983	1944	1991	40	54.013	84.825	1.520	30.676	9.447	0.809
PUEBLA	ZARAGOZA	21207	ZARAGOZA	19.7861	-97.5528	2,493	1982	2009	9	55.737	87.532	1.619	47.878	10.552	0.913
PUEBLA	ZAUTLA	21111	SANTIAGO ZAUTLA	19.7144	-97.6728	1,983	1954	2009	53	27.684	43.477	1.739	44.874	11.876	0.897
PUEBLA	ZINACATEPEC	21113	ZINACATEPEC	18.3333	-97.2500	2,521	1954	1984	30	28.747	45.146	1.620	47.915	10.408	0.913
PUEBLA	ZINACATEPEC	21155	ZINACATEPEC (DGE)	18.3436	-97.2603	1,168	1978	1980	3	19.033	29.891	1.615	33.733	10.216	0.832
PUEBLA	ZOQUITLAN	21009	ALCOMUNGA	18.4306	-97.0250	2,485	1956	2009	46	62.552	98.235	1.589	47.864	10.592	0.913
PUEBLA	ZOQUITLAN	21180	OZTOPULCO	18.3778	-96.9056	850	1979	1980	2	58.275	91.518	1.694	28.450	8.842	0.791
PUEBLA	ZOQUITLAN	21114	ZOQUITLAN	18.3544	-97.0211	2,077	1953	2009	55	43.282	67.972	1.571	45.726	11.802	0.901
QUERETARO	AMEALCO DE BONFIL	22001	AMEALCO	20.1847	-100.1456	2,629	1944	2011	61	31.961	50.194	1.553	47.921	9.773	0.914
QUERETARO	AMEALCO DE BONFIL	22037	EL RINCON	20.1833	-100.1500	2,670	1974	1978	5	18.856	29.613	1.483	47.864	9.499	0.915
QUERETARO	AMEALCO DE BONFIL	22044	GALINDILLO	20.2803	-100.1108	2,279	1980	1986	7	36.947	58.023	1.523	47.124	11.395	0.908
QUERETARO	AMEALCO DE BONFIL	22047	PRESA EL CAPULIN	20.1292	100.0097	2,746	1980	2011	31	45.866	72.031	1.496	47.667	8.940	0.915
QUERETARO	AMEALCO DE BONFIL	22033	SAN PABLO	20.1283	99.9967	2,404	1973	2006	34	43.726	68.670	1.476	47.662	10.957	0.911
QUERETARO	ARROYO SECO	22036	ARROYO SECO	21.5483	-99.6886	996	1974	2006	33	25.744	40.430	1.543	30.893	9.504	0.811
QUERETARO	ARROYO SECO	22002	AYUTLA	21.3653	-99.5903	791	1966	2010	45	30.727	48.256	1.569	27.464	8.562	0.783
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22003	CADEREYTA	20.7050	-99.8139	2,040	1961	2000	29	29.638	46.546	1.537	45.405	11.839	0.899
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22021	CADEREYTA DE MONTES (DGE)	20.6933	99.8133	2,044	1963	2005	28	26.536	41.674	1.595	45.441	11.836	0.900
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22005	EL DOCTOR	20.8506	-99.5878	2,728	1974	2007	34	43.143	67.753	1.566	47.724	9.078	0.915
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22054	EL SALITRE	20.7192	-99.6925	1,981	1981	2006	22	16.627	26.113	1.696	44.854	11.877	0.897
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22056	HIGUERILLAS	20.9144	-99.7631	1,597	1982	2006	25	23.428	36.793	1.595	40.275	11.529	0.873
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22059	SAN JUAN	20.8333	-99.7833	2,107	1983	1993	10	30.513	47.920	1.509	45.972	11.764	0.902
QUERETARO	CADEREYTA DE MONTES	22035	VIZARRON	20.8339	-99.7036	1,994	1973	2007	35	30.089	47.254	1.593	44.980	11.871	0.897
QUERETARO	COLON	22026	COLON	20.7856	-100.0453	1,913	1973	2006	32	27.205	42.725	1.478	44.164	11.887	0.893
QUERETARO	COLON	22053	EL GALLO	20.6683	-100.0461	2,026	1981	1985	4	21.885	34.369	1.738	45.278	11.851	0.899
QUERETARO	COLON	22049	EL ZAMORANO	20.9042	-100.2117	2,568	1979	2005	27	34.335	53.921	1.563	47.946	10.147	0.914
QUERETARO	COLON	22068	LA SOLEDAD	20.8533	-100.0619	1,799	1989	2007	19	33.166	52.085	1.908	42.881	11.831	0.887
QUERETARO	COLON	22046	NOGALES	20.6986	-100.1442	2,053	1980	2005	25	26.587	41.754	1.494	45.520	11.828	0.900
QUERETARO	CORREGIDORA	22004	EL BATAN	20.5042	-100.4244	1,895	1967	2010	44	35.137	55.181	1.462	43.971	11.884	0.892
QUERETARO	CORREGIDORA	22006	EL PUEBLITO	20.5219	-100.4481	1,840	1961	2011	50	31.167	48.946	1.442	43.360	11.861	0.889
QUERETARO	CORREGIDORA	22014	RANCHO VENEGAS	20.5731	-100.4378	1,804	1961	1967	7	52.950	83.156	1.730	42.941	11.835	0.887
QUERETARO	CORREGIDORA	22018	VILLA CORREGIDORA	20.5333	-100.4333	1,816	1944	1969	17	34.999	54.964	1.468	43.082	11.845	0.888
QUERETARO	EL MARQUES	22043	COYOTILLOS	20.5992	-100.2097	1,910	1980	2003	16	31.097	48.836	1.356	44.132	11.887	0.893
QUERETARO	EL MARQUES	22070	PLANTEL 7	20.6056	-100.3436	1,850	1996	2008	13	35.419	55.625	1.544	43.474	11.867	0.890
QUERETARO	EZEQUIEL MONTES	22052	EZEQUIEL MONTES	20.6639	-99.8936	1,981	1981	1986	6	14.924	23.437	1.633	44.854	11.877	0.897
QUERETARO	EZEQUIEL MONTES	22034	VILLA BERNAL	20.7417	-99.9417	2,061	1973	2006	29	30.069	47.221	1.486	45.590	11.820	0.900
QUERETARO	HUIMILPAN	22050	CEJA DE BRAVO	20.3825	-100.3872	2,181	1981	2011	27	24.483	38.449	1.566	46.524	11.637	0.905
QUERETARO	HUIMILPAN	22029	HUIMILPAN	20.3839	-100.2806	2,271	1973	2010	37	38.937	61.148	1.433	47.081	11.418	0.908

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
QUERETARO	HUIMILPAN	22058	SANTA TERESA	20.4919	-100.3033	2,092	1982	2006	23	36.093	56.682	1.473	45.851	11.784	0.902
QUERETARO	JALPAN DE SERRA	22008	JALPAN	21.2214	-99.4775	760	1943	1961	19	29.125	45.739	1.594	26.946	8.413	0.778
QUERETARO	JALPAN DE SERRA	22007	JALPAN (DGE)	21.2167	-99.4667	760	1966	2007	42	28.001	43.974	1.568	26.946	8.413	0.778
QUERETARO	LANDA DE MATAMOROS	22019	LA LAGUNITA	21.2422	-99.2603	1,087	1972	2006	35	23.765	37.322	1.564	32.404	9.891	0.822
QUERETARO	LANDA DE MATAMOROS	22010	MATZACINTLA (MATZACINTLA)	21.1683	-99.3433	1,145	1962	1977	14	32.164	50.512	1.507	33.358	10.126	0.829
QUERETARO	LANDA DE MATAMOROS	22024	TRES LAGUNAS	21.3253	-99.2042	1,610	1972	2006	34	35.089	55.106	1.657	40.454	11.556	0.874
QUERETARO	PEDRO ESCOBEDO	22040	E.T.A. 210 P. ESCOBEDO	20.4928	-100.1306	1,915	1975	1977	3	16.571	26.025	1.344	44.185	11.887	0.893
QUERETARO	PEDRO ESCOBEDO	22009	LA PALMA	20.5167	-100.1833	1,910	1958	1993	35	31.070	48.793	1.462	44.132	11.887	0.893
QUERETARO	PEDRO ESCOBEDO	22067	LA VENTA	20.4861	-100.1875	1,906	1984	2007	23	25.220	39.606	1.517	44.089	11.886	0.893
QUERETARO	PEDRO ESCOBEDO	22011	PEDRO ESCOBEDO	20.5000	-100.1333	1,908	1964	1975	12	39.050	61.327	1.727	44.111	11.887	0.893
QUERETARO	PEÑAMILLER	22051	EL COMEDERO	21.1483	-99.7789	1,749	1982	2006	25	19.539	30.685	1.620	42.274	11.779	0.883
QUERETARO	PEÑAMILLER	22062	GUILLEN	21.0400	-99.8628	1,370	1982	2007	23	23.207	36.446	1.505	36.944	10.931	0.853
QUERETARO	PEÑAMILLER	22012	PEÑAMILLER	21.0550	-99.8144	1,328	1944	1986	43	16.992	26.685	1.598	36.292	10.795	0.849
QUERETARO	PEÑAMILLER	22057	PEÑAMILLER (DGE)	21.0500	-99.8000	1,341	1982	2007	26	23.908	37.546	1.520	36.495	10.837	0.850
QUERETARO	PINAL DE AMOLES	22069	PINAL DE AMOLES	20.5986	-99.7017	1,768	1961	1970	10	33.553	52.694	1.451	42.508	11.801	0.885
QUERETARO	QUERETARO	22027	CARRILLO	20.6000	-100.4333	1,806	1987	2012	26	28.923	45.422	1.545	42.964	11.837	0.887
QUERETARO	QUERETARO	22061	CONAFRUT, LOS CUES	20.7833	-100.5167	2,328	1982	1985	3	16.191	25.427	1.792	47.367	11.241	0.909
QUERETARO	QUERETARO	22045	JURIQUILLA	20.7044	-100.4594	1,885	1979	2011	26	30.013	47.135	1.526	43.863	11.882	0.892
QUERETARO	QUERETARO	22041	LA JOYA	20.8147	-100.5500	2,375	1975	2011	36	32.885	51.644	1.490	47.561	11.072	0.911
QUERETARO	QUERETARO	22063	QUERETARO (DGE)	20.5703	-100.3697	1,871	1982	2010	21	27.009	42.417	1.620	43.709	11.877	0.891
QUERETARO	SAN JOAQUIN	22016	SAN JOAQUIN	20.9161	-99.5650	2,417	1962	1981	19	55.479	87.127	1.567	47.702	10.903	0.911
QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	22028	GALINDO	20.3931	-100.0942	1,937	1973	2006	26	30.414	47.764	1.488	44.414	11.887	0.894
QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	22042	LA LLAVE	20.4642	-99.9914	1,894	1977	2006	30	28.708	45.084	1.485	43.961	11.884	0.892
QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	22030	PALMILLAS	20.3336	-99.9406	1,944	1973	1991	19	27.956	43.904	1.473	44.486	11.887	0.895
QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	22032	PRESA CONSTITUCION	20.4189	-100.0722	1,925	1973	1992	20	31.157	48.930	1.417	44.290	11.888	0.894
QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	22015	SAN JUAN DEL RIO	20.3833	-100.0000	1,914	1922	1980	36	30.781	48.341	1.703	44.174	11.887	0.893
QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	22022	SAN JUAN DEL RIO	20.3742	-99.9983	1,933	1973	2005	32	29.998	45.698	1.501	44.373	11.888	0.894
QUERETARO	TEQUISQUIAPAN	22025	PRESA CENTENARIO (LA PALAPA)	20.5131	-99.9000	1,889	1951	2006	56	31.051	48.764	1.444	43.906	11.883	0.892
QUERETARO	TEQUISQUIAPAN	22031	PRESA PASO DE TABLAS	20.5436	-99.8392	1,903	1973	2006	34	32.020	50.285	1.447	44.057	11.886	0.893
QUERETARO	TOLIMAN	22038	E.T.A. 317 TOLIMAN	20.9086	-99.9289	1,574	1974	1983	10	34.813	54.673	1.702	39.955	11.480	0.871
QUERETARO	TOLIMAN	22017	TOLIMAN	20.8572	-99.8997	1,720	1925	2006	73	21.191	33.279	1.524	41.909	11.742	0.881
QUINTANA ROO	BALACAR	23014	LEONA VICARIO	20.9883	-87.2044	8	1961	2010	44	25.618	40.232	1.551	15.336	4.392	0.635
QUINTANA ROO	BENITO JUAREZ	23155	CANCUN	21.1567	-86.8203	9	1988	2011	23	36.476	57.284	1.500	15.349	4.398	0.635
QUINTANA ROO	BENITO JUAREZ	23166	CENTRAL VALLARTA	20.8633	-87.0481	11	2000	2011	10	16.385	25.733	1.734	15.377	4.410	0.636
QUINTANA ROO	BENITO JUAREZ	23019	PTO. MORELOS	20.8536	-86.8747	6	1961	1998	37	27.271	42.828	1.483	15.308	4.380	0.635
QUINTANA ROO	COZUMEL	23048	COZUMEL	20.5100	-86.9461	6	1994	2011	11	35.192	55.268	1.701	15.308	4.380	0.635
QUINTANA ROO	COZUMEL	23003	FELIPE CARRILLO PUERTO	19.5756	-88.0450	17	1952	1995	44	24.060	37.785	1.558	15.459	4.445	0.637
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23152	ANDRES QUINTANA ROO	19.1619	-88.1036	16	1990	2011	21	33.494	52.600	1.675	15.445	4.439	0.637
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23045	FELIPE CARRILLO PUERTO	19.5667	-88.0500	10	2005	2005	7	23.453	36.831	1.561	15.363	4.404	0.636
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23010	ISLA MUJERES	21.2356	-86.7350	5	1961	1972	11	33.850	53.160	1.568	15.295	4.374	0.635
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23162	LAGUNA KANA	19.5014	-88.3978	23	1998	2011	14	21.741	34.144	1.478	15.541	4.480	0.639
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23017	PALMAS	19.2333	-88.1167	14	1960	1989	30	23.534	36.959	1.443	15.418	4.427	0.637
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23022	SR. FELIPE	19.8472	-88.1378	21	1971	2011	40	19.123	30.032	1.630	15.513	4.468	0.638
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23024	TIHOSUCO	20.1933	-88.3661	33	1952	1995	44	22.445	35.248	1.608	15.678	4.538	0.641
QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO	23031	X-PICHIL	19.6944	-88.3764	28	1961	2004	44	22.488	35.317	1.469	15.609	4.509	0.640
QUINTANA ROO	ISLA MUJERES	23007	TAMPAK (A. CHUNHUHUB)	19.5667	-88.7000	45	1952	1987	36	20.500	32.194	1.481	15.844	4.608	0.644
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23044	ADOLFO LOPEZ MATEOS	19.6331	-88.6875	54	1979	2011	31	23.430	36.796	1.550	15.969	4.660	0.646
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23159	CANDELARIA	19.7378	-88.9575	52	1998	2011	12	26.692	41.918	1.519	15.941	4.649	0.645
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23041	DZIUICHE	19.9011	-88.8119	37	1977	2011	31	27.904	43.822	1.629	15.733	4.562	0.642
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23009	ISLA HOLBOX	21.5333	-87.3833	10	1961	1989	29	30.365	47.687	1.646	15.363	4.404	0.636
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23165	JOSE MARIA MORELOS	19.7389	-88.7097	26	1999	2011	12	25.306	39.741	1.546	15.582	4.497	0.639
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23013	LA PRESUMIDA	19.8022	-88.7544	16	1965	2008	44	30.730	48.260	1.577	15.445	4.439	0.637
QUINTANA ROO	JOSE MA. MORELOS	23150	SABAN	20.0322	-88.5419	31	1986	2011	26	25.400	39.890	1.507	15.651	4.527	0.641

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
QUINTANA ROO	LAZARO CARDENAS	23001	ALVARO OBREGON	18.2933	-88.6417	37	1964	2010	44	25.755	40.446	1.588	15.733	4.562	0.642
QUINTANA ROO	LAZARO CARDENAS	23157	IDEAL	20.8822	-87.5464	22	1991	2011	20	27.174	42.675	1.647	15.527	4.474	0.638
QUINTANA ROO	LAZARO CARDENAS	23011	KANTUNILKIN	21.0958	-87.4856	15	1952	1997	44	27.884	43.791	1.645	15.431	4.433	0.637
QUINTANA ROO	LAZARO CARDENAS	23030	NUEVO XCAN	20.8833	-87.5833	26	1961	1990	27	19.414	30.490	1.650	15.582	4.497	0.639
QUINTANA ROO	LAZARO CARDENAS	23023	SOLFERINO	21.3458	-87.4303	14	1970	2011	42	28.679	45.039	1.578	15.418	4.427	0.637
QUINTANA ROO	LAZARO CARDENAS	23027	VICTORIA	20.7906	-87.2803	15	1965	2010	44	26.313	41.324	1.582	15.431	4.433	0.637
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23154	AGUA BLANCA	18.0086	-88.8231	62	1985	2011	25	26.204	41.152	1.620	16.080	4.707	0.648
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23002	BACALAR	18.6833	-88.3833	2	1962	1973	12	18.545	29.123	1.577	15.254	4.357	0.634
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23033	CHACCHOBEN	18.9789	-88.2133	15	1972	2011	40	26.483	41.590	1.568	15.431	4.433	0.637
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23172	CHETUMAL HOSPITAL	18.5017	-88.2981	12	2003	2011	9	21.840	34.299	1.400	15.390	4.415	0.636
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23032	CHETUMAL OBSERVATORIO	18.5006	-88.3275	11	1952	1997	44	34.015	53.418	1.617	15.377	4.410	0.636
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23153	CHETUMAL TECNOLOGICO	18.5189	-88.3008	9	1985	2011	26	34.727	54.536	1.600	15.349	4.398	0.635
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23004	COCOYOL	18.1667	-88.8167	66	1954	1972	19	22.485	35.311	1.559	16.136	4.730	0.648
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23164	DOS AGUADAS	18.1261	-89.1436	164	1999	2011	12	24.315	38.186	1.713	17.531	5.288	0.670
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23049	INIA-CAECHET	18.5722	-88.4594	26	1982	2011	29	35.989	56.519	1.546	15.582	4.497	0.639
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23050	INIP.OTHON P. BLANCO	18.2500	-88.6333	2	1982	1992	11	25.619	40.234	1.495	15.254	4.357	0.634
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23171	LAGUNA GUERRERO	18.7036	-88.2578	3	2002	2011	10	22.070	34.660	1.649	15.268	4.362	0.634
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23042	LIMONES	19.0219	-88.1108	9	1979	2011	33	23.116	36.303	1.472	15.349	4.398	0.635
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23015	LOS POZOS	18.5500	-88.4833	33	1962	1994	33	25.224	39.613	1.511	15.678	4.538	0.641
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23158	MAHAHUAL	18.7058	-87.7139	4	1999	2011	8	21.531	33.813	1.659	15.281	4.368	0.634
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23161	MOROCOY	18.6006	-88.8097	68	1998	2011	9	21.412	33.627	1.783	16.164	4.741	0.649
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23016	NICOLAS BRAVO	18.4583	-88.9322	109	1961	2005	44	25.896	40.668	1.558	16.741	4.977	0.658
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23167	OTILIO MONTANO	19.0083	-88.8333	103	2000	2011	11	30.653	48.139	1.419	16.656	4.942	0.657
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23051	PEDRO A. SANTOS	18.9547	-88.1644	10	1982	2011	29	24.939	39.166	1.616	15.363	4.404	0.636
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23018	PUCTE	18.2317	-88.6656	35	1971	2011	39	31.330	49.203	1.592	15.706	4.550	0.641
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23160	REFORMA	18.8131	-88.5728	23	1998	2011	14	20.169	31.674	1.712	15.541	4.480	0.639
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23020	RIO INDIO	18.9667	-87.6167	2	1967	1969	3	26.417	41.487	1.385	15.254	4.357	0.634
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23043	SAN FELIPE BACALAR(SMN)	18.7589	-88.3417	19	1979	1990	12	28.274	44.403	1.656	15.486	4.456	0.638
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23021	SANTA CRUZ CHICO	18.9167	-88.2833	20	1954	1990	32	24.541	38.540	1.472	15.500	4.462	0.638
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23040	SERGIO BUTRON CASAS	18.5100	-88.5686	32	1977	2011	34	24.508	38.488	1.703	15.664	4.532	0.641
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23026	VALLEHERMOSO	19.1889	-88.5239	21	1971	2011	37	19.588	30.762	1.565	15.513	4.468	0.638
QUINTANA ROO	OTHON P.BLANCO	23029	XCALAK	18.2714	-87.8358	3	1963	2003	21	22.846	35.879	1.716	15.268	4.362	0.634
QUINTANA ROO	SOLIDARIDAD	23012	COBA	20.4886	-87.7375	5	1971	2011	30	20.624	32.389	1.492	15.295	4.374	0.635
QUINTANA ROO	SOLIDARIDAD	23163	PLAYA DEL CARMEN	20.6344	-87.0778	9	1998	2011	12	35.956	56.467	1.611	15.349	4.398	0.635
QUINTANA ROO	SOLIDARIDAD	23025	TULUM	20.2256	-87.4581	10	1964	2008	44	23.517	36.933	1.577	15.363	4.404	0.636
S. L. POTOSI	AHUALULCO	24038	LOS PILARES	22.4500	-101.0833	1,973	1962	2005	44	27.748	43.578	1.465	44.776	11.880	0.896
S. L. POTOSI	ALAQUINES	24047	OJO DE AGUA	22.1339	-99.5400	1,379	1961	2010	44	47.334	74.336	1.530	37.083	10.959	0.854
S. L. POTOSI	ALAQUINES	24173	PRESA ALVARO OBREGON	22.1806	-99.6528	1,170	1936	2003	42	29.257	45.947	1.813	33.766	10.224	0.832
S. L. POTOSI	ALAQUINES	24058	PRESA PALOMAS	22.1833	-99.6500	1,167	1956	1997	26	28.244	44.356	1.639	33.717	10.212	0.832
S. L. POTOSI	AQUISMON	24003	AQUISMON	21.6278	-99.0158	33	1961	2004	44	51.451	80.802	1.526	15.678	4.538	0.641
S. L. POTOSI	AQUISMON	24031	GALLINAS	21.9050	-99.2486	314	1961	2004	44	54.769	86.012	1.563	19.765	6.115	0.701
S. L. POTOSI	AQUISMON	24072	SANTA CRUZ	21.7017	-99.0417	58	1961	2004	44	47.229	74.170	1.567	16.024	4.684	0.647
S. L. POTOSI	AQUISMON	24082	TAMAPATZ	21.6125	-99.1167	1,071	1968	2010	43	96.122	150.956	1.484	32.139	9.824	0.820
S. L. POTOSI	ARMADILLO DE LOS INFANTE	24004	ARMADILLO DE INFANTES	22.2450	-100.6553	1,628	1961	2005	44	30.122	47.305	1.602	40.700	11.591	0.875
S. L. POTOSI	AXTLA DE TERRAZAS	24026	REQUETEMU	21.4181	-98.8833	88	1958	2000	43	47.472	74.552	1.518	16.444	4.856	0.653
S. L. POTOSI	CARDENAS	24115	CARDENAS (SMN)	21.9967	-99.6439	1,208	1929	1985	37	26.583	41.748	1.670	34.383	10.369	0.836
S. L. POTOSI	CARDENAS DGE	24006	CARDENAS DGE	22.0042	-99.6464	1,215	1986	2011	26	33.286	52.274	1.609	34.496	10.395	0.837
S. L. POTOSI	CATORCE	24144	LA CARDONCITA	23.5928	-100.9033	2,360	1976	2011	33	14.552	22.853	1.677	47.503	11.129	0.910
S. L. POTOSI	CATORCE	24033	LA MAROMA	23.4644	-100.9894	1,819	1965	2008	44	27.924	43.853	1.534	43.117	11.847	0.888
S. L. POTOSI	CATORCE	24165	SAN JOSE DE CORONADO	23.5944	-100.9100	1,729	1978	2011	34	25.935	40.729	1.555	42.023	11.754	0.882
S. L. POTOSI	CATORCE	24074	SANTA MARIA DEL REFUGIO	23.7333	-101.2244	1,973	1964	2007	44	20.938	32.883	1.581	44.776	11.880	0.896
S. L. POTOSI	CEDRAL	24007	NORMAL DEL DESIERTO	23.7558	-100.7267	1,790	1926	1979	42	28.822	45.263	1.779	42.774	11.823	0.886
S. L. POTOSI	CERRITOS	24008	CERRITOS	22.4319	-100.2808	1,149	1962	2005	44	33.025	51.864	1.503	33.423	10.141	0.830

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
S. L. POTOSI	CHARCAS	24180	CAÑADA VERDE	23.0600	-101.1200	1,967	1979	2010	31	39.441	61.941	1.585	44.717	11.882	0.896
S. L. POTOSI	CHARCAS	24158	CHARCAS	23.1306	-101.1103	2,021	1941	2003	42	29.542	46.394	1.562	45.233	11.854	0.898
S. L. POTOSI	CHARCAS	24010	CHARCAS DGE	23.1261	-101.1128	2,010	1976	1995	20	29.460	46.265	1.673	45.131	11.862	0.898
S. L. POTOSI	CHARCAS	24160	COYOTILLOS	23.2856	-101.2108	2,201	1976	2011	36	32.136	50.468	1.496	46.659	11.594	0.906
S. L. POTOSI	CHARCAS	24189	EL HOSPITAL	23.2422	-101.2158	2,187	1982	2011	30	31.473	49.427	1.478	46.565	11.624	0.905
S. L. POTOSI	CHARCAS	24145	LAGUNA SECA	23.2361	-100.9533	2,011	1976	2011	36	30.046	47.186	1.546	45.140	11.861	0.898
S. L. POTOSI	CHARCAS	24176	SAN JUAN DE TUZAL	23.1481	-101.3431	2,110	1980	2011	28	28.464	44.702	1.538	45.996	11.759	0.902
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24116	CIUDAD DEL MAIZ (SMN)	22.3983	-99.6042	1,241	1923	1982	40	32.168	50.518	1.776	34.914	10.491	0.840
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24011	CIUDAD DEL MAIZ DGE	22.4019	-99.5994	1,267	1982	2011	30	25.718	40.389	1.768	35.329	10.585	0.843
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24013	COLONIA ALVARO OBREGON	22.2531	-99.6742	1,146	1961	2004	44	21.889	34.375	1.730	33.374	10.130	0.829
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24159	LA MORITA	22.3628	-99.8642	1,046	1977	2007	25	19.245	30.223	1.662	31.725	9.719	0.817
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24195	LAS TABLAS	22.2561	-99.8631	1,030	1982	2010	29	17.522	27.517	1.723	31.459	9.651	0.815
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24190	LIBERTAD	22.4119	-99.8469	1,815	1982	2010	27	12.616	19.813	1.751	43.070	11.844	0.888
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24049	PAPAGAYOS	22.3722	-99.4550	1,000	1961	2004	44	47.199	74.124	1.508	30.959	9.521	0.812
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24174	PUERTO LOBOS	22.4853	-99.5628	1,325	1980	2011	30	24.392	38.307	1.700	36.245	10.785	0.849
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24068	SAN JUAN DEL MECO	22.6194	-99.6206	1,149	1961	2004	44	44.644	70.111	1.669	33.423	10.141	0.830
S. L. POTOSI	CIUDAD DEL MAIZ	24187	TEPEYAC	22.6619	-99.9061	1,024	1981	2011	24	20.492	32.181	1.798	31.359	9.625	0.815
S. L. POTOSI	CIUDAD FERNANDEZ	24029	E.T.A. 131 CIUDAD FERNANDEZ	21.9500	-100.0167	999	1969	1978	8	29.711	46.660	1.606	30.943	9.517	0.811
S. L. POTOSI	CIUDAD FERNANDEZ	24045	NOGAL OBSCURO	22.0258	-100.1778	1,135	1965	2008	44	31.967	50.203	1.520	33.194	10.086	0.828
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24156	BUENA VISTA	22.3522	-99.0386	236	1977	2011	33	33.272	52.252	1.607	18.589	5.689	0.685
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24012	CIUDAD VALLES	21.9736	-99.0014	87	1961	2011	33	0.967	1.518	1.502	16.430	4.851	0.653
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24025	EL PUJAL	21.8417	-98.9250	41	1958	2000	43	37.973	59.635	1.560	15.788	4.585	0.643
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24028	EL TIGRE	22.2469	-99.1208	154	1961	2004	44	32.241	50.633	1.577	17.386	5.232	0.668
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24123	LAS GARZAS	22.0278	-99.0464	83	1972	1978	7	32.725	51.394	1.680	16.374	4.828	0.652
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24043	MICOS	22.1181	-99.1667	235	1961	2004	44	43.607	68.483	1.558	18.574	5.683	0.685
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24037	MORITAS	21.7850	-98.9178	55	1964	2011	21	40.724	63.955	1.562	15.982	4.666	0.646
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24056	PONCIANO ARRIAGA	22.2136	-98.9850	304	1969	2010	35	32.037	50.313	1.615	19.613	6.061	0.699
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24080	S.L.C.A.P. ARRIAGA	22.0167	-98.9667	180	1990	1995	6	36.912	57.969	1.687	17.764	5.378	0.673
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24064	SAN DIEGUITO	22.0119	-99.2164	346	1961	2005	44	42.575	66.862	1.465	20.257	6.288	0.707
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24065	SAN FELIPE	21.9822	-98.9319	164	1998	2010	13	45.243	71.051	1.383	17.531	5.288	0.670
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24076	SANTA ROSA	22.0064	-99.0544	81	1961	2005	44	37.924	59.558	1.542	16.346	4.816	0.652
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24079	SANTIAGUILLO	21.8178	-98.9450	90	1998	2010	13	36.200	56.850	1.639	16.472	4.868	0.654
S. L. POTOSI	CIUDAD VALLES	24088	TANTIZOHUICHE	21.8058	-98.9917	43	1960	2001	42	38.427	60.348	1.612	15.816	4.597	0.643
S. L. POTOSI	EBANO	24015	EBANO	22.2103	-98.3906	55	1961	2004	44	25.647	40.278	1.498	15.982	4.666	0.646
S. L. POTOSI	EBANO	24108	EL TULLILLO	22.2300	-98.4122	99	1972	2010	39	27.746	43.574	1.580	16.599	4.919	0.656
S. L. POTOSI	EBANO	24104	VICHINCHUOL	22.0036	-98.4606	24	1969	1974	5	25.106	39.428	1.673	15.554	4.486	0.639
S. L. POTOSI	EL NARANJO	24016	ABRITAS	22.4933	-99.4289	987	1961	2004	44	57.651	90.539	1.559	30.742	9.464	0.810
S. L. POTOSI	EL NARANJO	24199	EL ESTRIBO	22.4300	-99.3067	256	1990	2011	20	47.617	74.781	1.588	18.888	5.799	0.689
S. L. POTOSI	EL NARANJO	24132	EL NARANJO E.T.A.055	22.5333	-99.3333	1,168	1973	2011	20	59.361	93.224	1.634	33.733	10.216	0.832
S. L. POTOSI	EL NARANJO	24023	EL NARANJO GDE	22.5181	-99.3306	285	1958	2000	43	39.330	61.766	1.568	19.325	5.958	0.695
S. L. POTOSI	EL NARANJO	24027	EL SALTO	22.5836	-99.4367	558	1954	1997	44	51.359	80.658	1.564	23.617	7.404	0.746
S. L. POTOSI	EL NARANJO	24039	MAITINEZ (A LA ISLA)	22.3722	-99.2875	287	1961	2006	44	37.660	59.143	1.505	19.355	5.969	0.695
S. L. POTOSI	GUADALCAZAR	24168	BUENA VISTA	22.5981	-100.1447	1,210	1980	2011	32	17.946	28.183	1.708	34.415	10.376	0.837
S. L. POTOSI	GUADALCAZAR	24022	EL HUIZACHE	22.9250	-100.4611	1,420	1969	2011	39	22.570	35.445	1.625	37.708	11.083	0.858
S. L. POTOSI	GUADALCAZAR	24032	GUADALCAZAR	22.6175	-100.3981	1,655	1962	2009	44	32.682	51.326	1.743	41.063	11.640	0.877
S. L. POTOSI	GUADALCAZAR	24057	PRESA DE GUADALUPE	22.8589	-100.1517	1,200	1970	2010	40	22.340	35.083	1.650	34.253	10.339	0.835
S. L. POTOSI	HUEHUETLAN	24186	HUICHIHUAYAM	21.4717	-98.9717	91	1981	2010	27	46.827	73.540	1.576	16.486	4.874	0.654
S. L. POTOSI	LAGUNILLAS	24035	LAGUNILLAS	21.5861	-99.5667	924	1954	2000	43	34.266	53.813	1.608	29.689	9.183	0.802
S. L. POTOSI	MATEHUALA	24162	EL CARMEN	23.3622	-100.5542	1,356	1978	2011	31	22.897	35.958	1.526	36.728	10.886	0.852
S. L. POTOSI	MATEHUALA	24041	MATEHUALA (DGE)	23.6500	-100.6333	1,560	1962	1985	24	30.716	48.238	1.520	39.758	11.449	0.870
S. L. POTOSI	MATEHUALA	24040	MATEHUALA (SMN)	23.6806	-100.6444	1,589	1925	1984	42	25.561	40.143	1.619	40.164	11.513	0.872
S. L. POTOSI	MATEHUALA	24157	OJO DE AGUA	23.6458	-100.7011	2,224	1979	2011	29	29.185	45.834	1.630	46.806	11.541	0.906
S. L. POTOSI	MATLAPA	24167	MATLAPA	21.3267	-98.8389	442	1993	2010	18	56.666	88.992	1.616	21.757	6.800	0.725

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
S. L. POTOSI	MEXQUITIC DE CARMONA	24042	MEXQUITIC	22.2800	-101.1250	2,014	1944	1989	44	30.828	48.414	1.434	45.168	11.859	0.898
S. L. POTOSI	MEXQUITIC DE CARMONA	24061	RINCON DEL PORVENIR	22.3197	-101.1767	1,900	1961	2007	44	25.278	39.698	1.568	44.025	11.885	0.892
S. L. POTOSI	MOCTEZUMA	24021	EL GRITO	22.6686	-101.1294	1,831	1969	2011	39	28.169	44.239	1.533	43.256	11.856	0.888
S. L. POTOSI	MOCTEZUMA	24044	MOCTEZUMA (DGE)	22.7519	-101.0833	1,731	1987	2011	25	26.531	41.666	1.751	42.048	11.757	0.882
S. L. POTOSI	MOCTEZUMA	24109	MOCTEZUMA SMN	22.7500	-101.0833	1,730	1944	1986	43	28.382	44.573	1.502	42.036	11.756	0.882
S. L. POTOSI	MOCTEZUMA	24192	SAN FRANCISCO DE LA DICHA	22.7694	-100.8872	1,999	1982	2011	30	20.305	31.888	1.588	45.027	11.868	0.897
S. L. POTOSI	RAYON	24060	RAYON	21.8419	-99.6408	972	1961	2008	44	34.795	54.644	1.648	30.492	9.398	0.808
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24170	EL CHARCO	22.0167	-100.3317	1,220	1980	2011	32	38.040	59.740	1.635	34.576	10.414	0.838
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24030	FARO GALLINAS	22.0247	-100.2044	1,069	1961	1978	18	32.878	51.633	1.597	32.106	9.816	0.820
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24171	HUIZACHAL	21.7708	-99.9147	951	1980	2011	32	27.742	43.568	1.729	30.141	9.305	0.805
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24172	MANANTIAL DE MEDIA LUNA	21.8636	-100.0281	1,006	1979	2011	33	30.291	47.570	1.573	31.059	9.547	0.812
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24110	OJO DE AGUA SECO	22.7500	-101.0833	1,730	1961	2010	44	39.583	62.163	1.506	42.036	11.756	0.882
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24050	PADEDES	21.7083	-100.0097	1,059	1960	2004	42	31.641	49.690	1.581	31.940	9.774	0.819
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24051	PASO DE SAN ANTONIO	22.0169	-100.3750	1,240	1944	1987	44	40.961	64.327	1.823	34.898	10.487	0.840
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24052	PASTORA	22.1328	-100.0578	1,018	1962	2005	44	22.728	35.694	1.613	31.259	9.599	0.814
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24054	PEDRO MONTOYA	21.6511	-99.8306	920	1965	2010	43	28.761	45.167	1.601	29.622	9.165	0.801
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24129	PROM.AGROP. 023 LA BRIGADA	21.9739	-99.9825	994	2000	2006	7	17.149	26.932	1.550	30.859	9.495	0.811
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24114	RIO VERDE (GDE)	21.9547	-99.9964	991	1961	2004	44	26.614	41.796	1.487	30.809	9.482	0.810
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24062	RIO VERDE (OBS)	21.9214	-99.9964	992	1990	2011	22	15.000	23.557	1.627	30.826	9.486	0.811
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24066	SAN FRANCISCO	22.0756	-99.8653	1,013	1961	2006	44	20.944	32.891	1.614	31.176	9.578	0.813
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24193	SAN JOSE DEL TAPANCO	21.7681	-99.9069	907	1982	2011	30	18.096	28.418	1.759	29.405	9.106	0.799
S. L. POTOSI	RIOVERDE	24097	VIGAS	21.8094	-99.8544	995	1961	2006	44	28.577	44.880	1.632	30.876	9.499	0.811
S. L. POTOSI	SALINAS	24019	EL ESTRIBO	23.0936	-101.5589	2,021	1990	2011	19	14.132	22.194	1.869	45.233	11.854	0.898
S. L. POTOSI	SALINAS	24055	PEÑON BLANCO (A. TEPOCATA)	22.4864	-101.7911	2,100	1950	1995	42	23.499	36.904	1.623	45.916	11.773	0.902
S. L. POTOSI	SALINAS	24073	REFORMA	22.7567	-101.6469	2,044	1965	2008	44	31.450	49.390	1.481	45.441	11.836	0.900
S. L. POTOSI	SALINAS	24148	SALINAS DE HIDALGO	22.6289	-101.7167	2,073	1976	2011	35	26.908	42.257	1.657	45.692	11.807	0.901
S. L. POTOSI	SAN LUIS POTOSI	24024	EL PEAJE	22.0906	-101.1153	2,109	1964	2007	44	26.587	41.753	1.434	45.988	11.761	0.902
S. L. POTOSI	SAN LUIS POTOSI	24197	EL TERRENO	22.4000	-100.8867	1,849	1983	2011	27	19.780	31.063	1.671	43.462	11.867	0.890
S. L. POTOSI	SAN LUIS POTOSI	24070	SAN LUIS POTOSI	22.2075	-101.0222	1,903	1986	2011	24	35.237	55.339	1.644	44.057	11.886	0.893
S. L. POTOSI	SAN LUIS POTOSI	24069	SAN LUIS POTOSI (GDE)	22.1528	-100.9772	1,870	1949	1990	42	25.114	39.440	1.463	43.698	11.877	0.891
S. L. POTOSI	SAN LUIS POTOSI	24111	SAN LUIS POTOSI SMN	22.1497	-100.9750	1,871	1966	2011	33	27.289	42.857	1.499	43.709	11.877	0.891
S. L. POTOSI	SAN MARTIN CHALCHICUAUTLA	24053	CIUDAD SANTOS	21.5042	-98.5647	94	1961	2007	44	48.876	76.758	1.558	16.529	4.891	0.655
S. L. POTOSI	SAN MARTIN CHALCHICUAUTLA	24009	SAN MARTIN CHALCHICUAUTLA	21.3728	-98.6553	212	1961	2004	44	39.668	62.296	1.529	18.233	5.556	0.680
S. L. POTOSI	SAN MARTIN CHALCHICUAUTLA	24200	TEPEMICHE	21.4917	-98.6492	94	1980	2010	30	30.284	47.560	1.534	16.529	4.891	0.655
S. L. POTOSI	SAN NICOLAS TOLENTINO	24201	GOLONDRINAS	22.1592	-100.4019	1,172	2002	2010	9	63.125	99.135	1.554	33.798	10.231	0.832
S. L. POTOSI	SAN NICOLAS TOLENTINO	24071	SAN NICOLAS TOLENTINO	22.2478	-100.5531	1,460	1961	2004	44	32.623	51.233	1.607	38.307	11.197	0.861
S. L. POTOSI	SAN NICOLAS TOLENTINO	24177	SANTA CATARINA	22.0531	-100.4589	1,233	1980	2011	31	28.670	45.024	1.631	34.785	10.462	0.839
S. L. POTOSI	SAN VICENTE TANCUAYALAB	24020	EL FISCAL	21.8700	-98.6833	70	1972	2010	39	31.731	49.831	1.554	16.192	4.753	0.649
S. L. POTOSI	SAN VICENTE TANCUAYALAB	24141	ETA 214	21.8000	-98.6000	30	1975	1977	3	37.107	58.274	1.816	15.637	4.521	0.640
S. L. POTOSI	SAN VICENTE TANCUAYALAB	24113	SAN VICENTE	21.6892	-98.6092	45	1972	2010	38	33.079	51.950	1.599	15.844	4.608	0.644
S. L. POTOSI	SANTA CATARINA	24063	SAN ANTONIO DE LOS GUAYABOS	21.6892	-99.4717	439	1961	2006	44	36.356	57.096	1.641	21.709	6.784	0.725
S. L. POTOSI	SANTA CATARINA	24086	TANLACUT	21.6750	-99.2917	489	1961	2006	41	52.884	83.051	1.619	22.505	7.047	0.734
S. L. POTOSI	SANTA CATARINA	24136	TANLU	21.6333	-99.2583	386	1973	2010	38	38.714	60.799	1.646	20.877	6.503	0.715
S. L. POTOSI	SANTA MARIA DEL RIO	24046	OUO CALIENTE	21.8497	-100.7622	1,759	1969	2011	41	24.097	37.844	1.469	42.397	11.791	0.884
S. L. POTOSI	SANTA MARIA DEL RIO	24067	SAN JOSE ALBURQUERQUE	21.8450	-100.4867	1,860	1961	2005	44	28.832	45.280	1.588	43.586	11.872	0.890
S. L. POTOSI	SANTA MARIA DEL RIO	24112	SANTA MARIA DEL RIO	21.8000	-100.7333	1,718	1962	1970	8	22.525	35.374	1.598	41.884	11.739	0.881
S. L. POTOSI	SANTA MARIA DEL RIO	24134	SANTA MARIA DEL RIO ETA 156	21.8000	-100.7333	1,875	1973	1990	17	30.802	48.372	1.584	43.753	11.878	0.891
S. L. POTOSI	SANTA MARIA DEL RIO	24075	SANTA MARIA DEL RIO DGE	21.7975	-100.7361	1,722	1961	2010	42	27.357	42.963	1.554	41.935	11.745	0.882
S. L. POTOSI	SANTO DOMINGO	24147	JESUS MARIA	23.1544	-102.1922	1,966	1976	1983	8	14.459	22.707	1.668	44.707	11.882	0.896
S. L. POTOSI	SANTO DOMINGO	24146	LA VICTORIA	23.6347	-101.3939	2,140	1976	2011	35	24.409	38.333	1.531	46.228	11.713	0.903
S. L. POTOSI	SANTO DOMINGO	24191	SAN ANTONIO DEL MEZQUITE	23.1644	-101.8858	2,080	1982	2011	30	28.716	45.096	1.485	45.751	11.799	0.901
S. L. POTOSI	SANTO DOMINGO	24154	SAN FRANCISCO	23.3042	-101.4289	2,213	1976	2011	31	17.937	28.169	1.629	46.737	11.567	0.906
S. L. POTOSI	SANTO DOMINGO	24151	SAN JUAN DEL SALADO	23.3131	-101.9594	1,940	1977	2011	35	20.696	32.502	1.576	44.445	11.887	0.895

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
S. L. POTOSI	SANTO DOMINGO	24077	SANTO DOMINGO	23.3278	-101.7369	1,971	1961	2004	44	40.201	63.133	1.650	44.756	11.880	0.896
S. L. POTOSI	SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZ	24153	COL. BENITO JUAREZ	22.2450	-100.9117	1,837	1993	2009	16	27.067	42.508	1.486	43.325	11.860	0.889
S. L. POTOSI	SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZ	24155	ESC. AGRON	22.2333	-100.8500	1,835	1980	1994	15	19.390	30.450	1.663	43.302	11.858	0.889
S. L. POTOSI	SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZ	24081	SOLEDAD DE GRACIANO	22.1831	-100.9408	1,850	1945	1991	42	25.112	39.438	1.662	43.474	11.867	0.890
S. L. POTOSI	TAMPALON CORONA	24182	TAMPALON	21.5608	-98.8192	91	1979	2010	32	39.632	62.240	1.605	16.486	4.874	0.654
S. L. POTOSI	TAMASOPO	24001	AGUA BUENA	21.8525	-99.3797	777	1989	2010	22	57.972	91.042	1.579	27.230	8.495	0.781
S. L. POTOSI	TAMASOPO	24117	AGUA NUEVA	21.9500	-99.4000	1,220	1929	1980	41	70.536	110.774	1.464	34.576	10.414	0.838
S. L. POTOSI	TAMASOPO	24014	DAMIAN CARMONA	22.1100	-99.2867	491	1961	2004	44	49.078	77.075	1.492	22.537	7.057	0.734
S. L. POTOSI	TAMASOPO	24090	TANZABACA	21.6603	-99.2194	650	1958	2000	43	69.486	109.125	1.627	25.122	7.871	0.761
S. L. POTOSI	TAMASOPO	24137	VEINTE DE NOVIEMBRE	21.7600	-99.2700	276	1973	2010	38	51.162	80.347	1.528	19.189	5.909	0.693
S. L. POTOSI	TAMAZUNCHALE	24122	CHAPULUACANITO	21.2203	-98.6744	132	1972	2010	38	48.457	76.100	1.546	17.069	5.107	0.663
S. L. POTOSI	TAMAZUNCHALE	24138	TAMAZUNCHALE	21.2972	-98.7883	318	1962	2002	32	45.973	72.198	1.623	19.827	6.137	0.702
S. L. POTOSI	TAMAZUNCHALE	24091	TEMAMATLA	21.2411	-98.7589	187	1961	2004	44	50.103	78.685	1.558	17.866	5.417	0.675
S. L. POTOSI	TAMAZUNCHALE	24092	TIERRA BLANCA	21.2250	-98.8917	398	1961	2004	44	52.507	82.460	1.558	21.064	6.567	0.717
S. L. POTOSI	TAMUIN	24018	EL CHOY	21.9667	-98.8667	37	1961	1992	32	37.339	58.639	1.589	15.733	4.562	0.642
S. L. POTOSI	TAMUIN	24017	EL COCO	22.1258	-98.7300	59	1964	2007	44	25.937	40.732	1.526	16.038	4.689	0.647
S. L. POTOSI	TAMUIN	24107	EL PEÑON	22.3219	-98.8700	108	1972	2011	40	37.094	58.255	1.561	16.727	4.971	0.658
S. L. POTOSI	TAMUIN	24036	LAS ADJUNTAS	21.9750	-98.5667	18	1961	2005	44	26.356	41.390	1.522	15.472	4.451	0.638
S. L. POTOSI	TAMUIN	24124	SAN JOSE DE LIMON	22.0219	-98.6364	25	1972	1983	12	28.302	44.446	1.679	15.568	4.492	0.639
S. L. POTOSI	TAMUIN	24149	SANTA ELENA	21.8903	-98.8542	33	1977	2009	32	37.837	59.421	1.624	15.678	4.538	0.641
S. L. POTOSI	TAMUIN	24139	TAMUIN	22.0769	-98.8119	48	1974	2010	37	32.734	51.407	1.583	15.885	4.626	0.644
S. L. POTOSI	TAMUIN	24140	TAMUIN (OBS)	22.0167	-98.7836	29	2001	2010	10	35.273	55.394	1.482	15.623	4.515	0.640
S. L. POTOSI	TAMUIN	24095	VELAZCO	22.1833	-98.5611	47	1961	2005	44	20.218	31.752	1.588	15.871	4.620	0.644
S. L. POTOSI	TANCANHUITZ	24002	ALTAMIRA	21.6667	-98.9733	60	1961	2005	44	42.189	66.256	1.440	16.052	4.695	0.647
S. L. POTOSI	TANLAJAS	24005	BALLESMI	21.7347	-98.9500	45	1961	2004	44	40.516	63.628	1.530	15.844	4.608	0.644
S. L. POTOSI	TANLAJAS	24133	LA GLORIA	21.8358	-98.8167	33	1973	2010	37	36.508	57.334	1.587	15.678	4.538	0.641
S. L. POTOSI	TANLAJAS	24087	TANLAJAS	21.6667	-98.8844	124	1972	2010	39	41.476	65.136	1.530	16.955	5.062	0.661
S. L. POTOSI	TANQUIAN DE ESCOBEDO	24135	E.T.A. 170	21.5833	-98.6833	66	1973	1980	8	21.531	33.814	1.725	16.136	4.730	0.648
S. L. POTOSI	TANQUIAN DE ESCOBEDO	24085	TANQUIAN	21.6172	-98.6528	48	1961	2004	44	30.026	47.154	1.534	15.885	4.626	0.644
S. L. POTOSI	TIERRANUEVA	24093	TIERRANUEVA	21.6669	-100.5728	1,780	1961	2005	44	24.159	37.941	1.590	42.654	11.813	0.885
S. L. POTOSI	VANEGAS	24175	EL SALADO	24.2839	-100.7842	1,703	1980	2010	30	23.162	36.374	1.516	41.692	11.718	0.880
S. L. POTOSI	VANEGAS	24094	VANEGAS	23.8853	-100.9514	1,738	1964	2007	44	21.773	34.194	1.614	42.136	11.766	0.883
S. L. POTOSI	VENADO	24188	CORONADO	22.9233	-100.9414	1,680	1982	2011	29	31.583	49.600	1.605	41.393	11.683	0.879
S. L. POTOSI	VENADO	24183	EL TULE	22.8253	-101.1522	1,832	1979	1998	20	25.674	40.320	1.547	43.268	11.856	0.889
S. L. POTOSI	VENADO	24150	GUANAME	22.8522	-101.2489	1,944	1977	2011	32	31.396	49.305	1.588	44.486	11.887	0.895
S. L. POTOSI	VENADO	24096	VENADO	22.9203	-101.0950	1,790	1944	2005	42	29.111	45.718	1.695	42.774	11.823	0.886
S. L. POTOSI	VILLA DE ARISTA	24099	ARISTA	22.6500	-100.8500	1,615	1961	1977	17	35.528	55.796	1.837	40.523	11.566	0.874
S. L. POTOSI	VILLA DE ARISTA	24098	EL MEZQUITE	22.6717	-100.9156	2,956	1962	2007	44	30.364	47.685	1.559	46.485	7.043	0.914
S. L. POTOSI	VILLA DE ARRIAGA	24078	SANTIAGO	21.8736	-101.2678	2,221	1961	2005	44	26.269	41.254	1.586	46.787	11.548	0.906
S. L. POTOSI	VILLA DE ARRIAGA	24127	VILLA ARRIAGA (SMN)	21.9092	-101.3828	2,169	1964	1966	3	40.681	63.887	1.429	46.440	11.660	0.905
S. L. POTOSI	VILLA DE ARRIAGA	24100	VILLA ARRIAGA DGE	21.9133	-101.3844	2,167	1962	2005	44	25.218	39.603	1.529	46.426	11.664	0.904
S. L. POTOSI	VILLA DE GUADALUPE	24169	BUENAVISTA II	23.4228	-100.7917	1,675	1980	1996	15	26.970	42.356	1.449	41.328	11.674	0.878
S. L. POTOSI	VILLA DE GUADALUPE	24181	EL ASTILLERO	23.4133	-100.7442	1,655	1979	2011	21	23.748	37.296	1.551	41.063	11.640	0.877
S. L. POTOSI	VILLA DE GUADALUPE	24142	LA PRESA	23.4983	-100.7197	1,598	1975	2011	37	30.094	47.261	1.404	40.289	11.531	0.873
S. L. POTOSI	VILLA DE GUADALUPE	24048	VALLEJO	23.1144	-101.5458	2,048	1964	2009	44	22.842	35.872	1.539	45.476	11.832	0.900
S. L. POTOSI	VILLA DE HIDALGO	24164	LLANOS DEL CARMEN	22.8594	-100.6886	1,353	1978	2011	34	0.481	0.756	1.643	36.682	10.876	0.851
S. L. POTOSI	VILLA DE HIDALGO	24102	VILLA HIDALGO	22.4500	-100.6833	1,694	1962	1986	25	21.031	33.029	1.593	41.576	11.705	0.880
S. L. POTOSI	VILLA DE RAMOS	25196	EL TORO	22.8367	-101.4917	1,979	1982	2011	25	28.149	44.207	1.740	44.835	11.878	0.896
S. L. POTOSI	VILLA DE RAMOS	24161	LA HERRADURA	23.0294	-101.7500	2,145	1978	2011	29	13.677	21.480	1.693	46.266	11.704	0.904
S. L. POTOSI	VILLA DE RAMOS	24194	SAN RAFAEL	23.0217	-101.9431	2,145	1982	2011	26	22.993	36.109	1.657	46.266	11.704	0.904
S. L. POTOSI	VILLA DE RAMOS	24152	SAUZ DE CALERA	22.8653	-102.1903	2,080	1977	2007	31	24.570	38.586	1.589	45.751	11.799	0.901
S. L. POTOSI	VILLA DE RAMOS	24059	VILLA DE RAMOS	22.8319	-101.9125	2,210	1984	2011	28	22.193	34.853	1.589	46.717	11.574	0.906
S. L. POTOSI	VILLA DE RAMOS	24166	VILLA DE RAMOS	22.9283	-101.9111	1,945	1961	1983	22	34.242	53.776	1.941	44.496	11.886	0.895

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
S. L. POTOSI	VILLA DE REYES	24163	BLEDOS	21.8381	-101.1158	1,954	1978	2010	33	24.755	38.877	1.577	44.587	11.885	0.895
S. L. POTOSI	VILLA DE REYES	24128	PRONAPADE	21.7622	-100.9747	1,829	1988	1999	11	26.229	41.191	1.480	43.233	11.854	0.888
S. L. POTOSI	VILLA DE REYES	24101	VILLA DE REYES	21.8039	-100.9333	1,820	1961	2006	44	28.197	44.283	1.557	43.129	11.848	0.888
S. L. POTOSI	VILLA JUAREZ	24130	GRANJENAL	22.3922	-100.0661	1,090	1990	2011	20	22.179	34.831	1.592	32.453	9.903	0.823
S. L. POTOSI	VILLA JUAREZ	24084	TANCULIN	21.3917	-98.8750	92	1961	2005	44	51.334	80.618	1.579	16.501	4.879	0.654
S. L. POTOSI	VILLA JUAREZ	24103	VILLA JUAREZ	22.3253	-100.2700	1,109	1962	2005	44	32.180	50.538	1.542	32.766	9.981	0.825
S. L. POTOSI	XILITLA	24125	TLAMAYA	21.4308	-99.0083	619	1972	2010	38	69.403	108.994	1.578	24.613	7.715	0.756
S. L. POTOSI	XILITLA	24105	XILITLA	21.3856	-98.9906	676	1964	2007	44	77.658	121.958	1.469	25.551	8.000	0.765
S. L. POTOSI	ZARAGOZA	24034	LA SALITRERA	21.9378	-100.5844	1,893	1961	2006	40	29.969	47.066	1.806	43.950	11.884	0.892
S. L. POTOSI	ZARAGOZA	24179	XOCOONXTLE	22.0983	-100.7100	2,068	1980	2011	31	26.493	41.606	1.644	45.650	11.812	0.901
S. L. POTOSI	ZARAGOZA	24106	ZARAGOZA	22.0375	-100.7319	1,983	1961	2005	44	21.688	34.060	1.527	44.874	11.876	0.897
SINALOA	AHOME	25003	AHOME	25.9189	-109.1722	10	1962	2005	44	22.211	34.881	1.587	15.363	4.404	0.636
SINALOA	AHOME	25151	CHAVEZ TALAMANTES	26.3333	-109.0283	23	1975	1984	10	19.124	30.034	1.501	15.541	4.480	0.639
SINALOA	AHOME	25022	EL CARRIZO	26.2686	-109.0372	8	1969	2005	37	18.090	28.409	1.514	15.336	4.392	0.635
SINALOA	AHOME	25035	FRANCISCO	26.3333	-108.9333	50	1971	1983	13	17.076	26.817	1.606	15.913	4.637	0.645
SINALOA	AHOME	25060	LOS MOCHIS 1	25.8000	-109.0000	14	1971	1981	6	17.659	27.733	1.793	15.418	4.427	0.637
SINALOA	AHOME	25116	LOS MOCHIS 2	25.8011	-109.0350	11	1961	2004	44	20.786	32.643	1.625	15.377	4.410	0.636
SINALOA	AHOME	25185	OLAS ALTAS	25.9000	-109.1667	10	1982	1985	4	21.834	34.289	1.628	15.363	4.404	0.636
SINALOA	AHOME	25008	TOPOLAMPO	25.6297	-109.0556	4	1962	2000	39	18.384	28.872	1.671	15.281	4.368	0.634
SINALOA	AHOME	25099	TOPOLOBAMPO CFE	25.6167	-109.0000	39	1964	1977	14	18.302	28.743	1.626	15.761	4.573	0.642
SINALOA	AHOME	25098	TOPOLOBAMPO DGE	25.6000	-109.0500	6	1963	1987	25	15.565	24.444	1.576	15.308	4.380	0.635
SINALOA	ANGOSTURA	25004	ANGOSTURA (CADES) E.S.D.A	25.3167	-108.1667	19	1971	1974	4	19.353	30.392	1.678	15.486	4.456	0.638
SINALOA	ANGOSTURA	25030	EL PLAYON	25.2222	-108.1903	6	1962	2011	50	25.516	40.071	1.582	15.308	4.380	0.635
SINALOA	BADIRAGUATO	25111	BADIRAGUATO (A.G.L.B) B.	25.3500	-107.5500	767	1972	1977	6	30.883	48.500	1.613	27.063	8.447	0.779
SINALOA	BADIRAGUATO	25110	BADIRAGUATO DGE	25.3419	-107.5431	191	1961	2010	49	30.119	47.301	1.571	17.924	5.439	0.676
SINALOA	BADIRAGUATO	25006	BADIRAGUATO SMN	25.3667	-107.5500	205	1925	1981	49	30.778	48.335	1.442	18.130	5.517	0.679
SINALOA	BADIRAGUATO	25033	EL VAREJONAL	25.0944	-107.3931	119	1961	2011	51	30.413	47.762	1.386	16.884	5.033	0.660
SINALOA	BADIRAGUATO	25041	GUATENIPA	25.3431	-107.2208	512	1965	2011	47	32.350	50.804	1.425	22.874	7.166	0.738
SINALOA	BADIRAGUATO	25092	SOYATITA	25.7500	-107.3167	667	1987	1993	7	25.497	40.042	1.680	25.403	7.956	0.764
SINALOA	BADIRAGUATO	25093	SURUTATO	25.8083	-107.5603	1,460	1961	2011	36	60.266	94.645	1.662	38.307	11.197	0.861
SINALOA	BADIRAGUATO	25094	TEMEAPA	25.6333	-107.3667	1,163	1969	1987	19	49.347	77.497	1.730	33.652	10.196	0.831
SINALOA	CHOIX	25002	AGUA CALIENTE	26.8000	-108.3667	211	1980	1990	11	17.280	27.137	1.582	18.219	5.550	0.680
SINALOA	CHOIX	25020	CHOIX (A.G.L.C.H.)	26.7167	-108.3333	244	1970	1975	6	18.690	29.351	1.613	18.708	5.733	0.687
SINALOA	CHOIX	25019	CHOIX DGE	26.7100	-108.3261	239	1969	2004	36	20.459	32.129	1.431	18.634	5.705	0.686
SINALOA	CHOIX	25018	CHOIX SMN	26.7167	-108.2833	311	1953	1985	33	25.037	39.320	1.523	19.720	6.099	0.700
SINALOA	CHOIX	25017	CHOIXPUEBLO	26.7361	-108.3458	225	1961	1972	11	24.888	39.085	1.565	18.426	5.628	0.683
SINALOA	CHOIX	25044	HUITES	26.8928	-108.3542	269	1961	2004	44	29.409	46.186	1.412	19.083	5.870	0.692
SINALOA	CHOIX	25068	PALO DULCE	27.0000	-108.4167	613	1961	1985	25	32.243	50.637	1.421	24.514	7.684	0.755
SINALOA	CHOIX	25083	SAN FCO DEL RIO	26.8333	-108.4167	211	1961	1974	13	19.798	31.092	1.336	18.219	5.550	0.680
SINALOA	CHOIX	25100	YECORATO	26.4294	-108.2178	400	1981	2005	25	29.459	46.264	1.336	21.096	6.578	0.717
SINALOA	CONCORDIA	25011	CONCORDIA 1	23.2708	-106.0675	140	1961	1999	35	33.606	52.777	1.608	17.184	5.153	0.665
SINALOA	CONCORDIA	25112	CONCORDIA 2	24.4275	-106.7000	410	1908	1988	34	36.321	57.041	1.614	21.252	6.631	0.719
SINALOA	CONCORDIA	25029	EL PALMITO	23.5711	-105.8375	2,320	1961	2001	36	67.327	105.734	1.663	47.330	11.268	0.909
SINALOA	CONCORDIA	25070	PANUCO	23.4167	-105.9167	690	1963	1983	21	47.101	73.971	1.625	25.783	8.070	0.767
SINALOA	CONCORDIA	25074	POTRERILLOS	23.4536	-105.8258	1,572	1969	2010	42	56.914	89.380	1.483	39.927	11.476	0.871
SINALOA	COSALA	25012	COSALA	24.4275	-106.7000	410	1908	1988	34	36.321	57.041	1.614	21.252	6.631	0.719
SINALOA	COSALA	25013	COSALA (A.G.L.C.)	25.6275	-108.7150	10	1969	1985	17	20.746	32.581	1.620	15.363	4.404	0.636
SINALOA	COSALA	25181	NUETRA SEÑORA	24.3981	-106.6131	402	1981	2002	20	27.863	43.757	1.644	21.127	6.588	0.718
SINALOA	COSALA	25183	PRESA EL COMANDERO	24.6181	-106.8167	310	1981	2010	28	31.772	49.897	1.692	19.704	6.094	0.700
SINALOA	COSALA	25087	STA CRUZ DE AYALA	24.4875	-106.9542	109	1961	2011	51	26.991	42.388	1.499	16.741	4.977	0.658
SINALOA	CULIACAN	25123	ABUYA FF.CC	24.1833	-107.1003	18	1974	1978	4	7.827	12.292	1.686	15.472	4.451	0.638
SINALOA	CULIACAN	25173	ALTATA	24.6583	-107.8422	4	2003	2010	8	20.902	32.825	1.616	15.281	4.368	0.634
SINALOA	CULIACAN	25164	ALTO DE CULIANCITO	24.8069	-107.5553	24	1978	2004	9	18.416	28.922	1.569	15.554	4.486	0.639

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
SINALOA	CULIACAN	25163	ANDREW WEISS	25.0500	-107.4667	397	1978	1984	7	36.448	57.239	1.657	21.049	6.562	0.717
SINALOA	CULIACAN	25165	BATOATO	24.5719	-107.5839	5	1978	1984	7	24.445	38.389	1.576	15.295	4.374	0.635
SINALOA	CULIACAN	25016	CHAPULTEPEC	24.8000	-107.4000	50	1967	1976	10	27.754	43.586	1.462	15.913	4.637	0.645
SINALOA	CULIACAN	25166	COSTA RICA 2	24.5908	-107.3892	29	1969	1984	10	13.361	20.983	1.795	15.623	4.515	0.640
SINALOA	CULIACAN	25015	CULIACAN	24.7919	-107.3981	60	1961	2011	51	25.124	39.457	1.499	16.052	4.695	0.647
SINALOA	CULIACAN	25010	CULIACAN (CAADES)	24.8333	-107.4333	51	1970	1974	5	11.894	18.679	1.830	15.927	4.643	0.645
SINALOA	CULIACAN	25161	EL DORADO	24.3236	-107.3678	10	1970	2010	24	24.560	38.570	1.695	15.363	4.404	0.636
SINALOA	CULIACAN	25160	ESPINOZA	24.6833	-107.7833	5	1978	1984	7	16.563	26.011	1.686	15.295	4.374	0.635
SINALOA	CULIACAN	25162	LA CURVA	24.6000	-107.3167	46	1978	1983	5	22.443	35.246	1.720	15.858	4.614	0.644
SINALOA	CULIACAN	25057	LAS FLORES	24.7844	-107.4483	29	1971	1974	4	21.651	34.002	1.789	15.623	4.515	0.640
SINALOA	CULIACAN	25159	LATERAL 56	24.5000	-107.4333	8	1978	1982	5	22.064	34.650	1.800	15.336	4.392	0.635
SINALOA	CULIACAN	25179	LATERAL DIEZ	24.6000	-107.4833	10	1979	1984	6	25.400	39.890	1.533	15.363	4.404	0.636
SINALOA	CULIACAN	25171	NAVOLATO	24.7656	-107.7031	16	1978	2011	20	23.402	36.752	1.611	15.445	4.439	0.637
SINALOA	CULIACAN	25069	PALOS BLANCOS	24.9236	-107.3917	55	1961	1988	28	27.828	43.703	1.668	15.982	4.666	0.646
SINALOA	CULIACAN	25168	PITAYAL	24.8333	-107.8167	10	1970	1984	7	15.444	24.254	1.596	15.363	4.404	0.636
SINALOA	CULIACAN	25076	QUILA	24.4167	-107.2167	4	1962	1987	26	24.072	37.804	1.571	15.281	4.368	0.634
SINALOA	CULIACAN	25139	QUILA FF.CC	24.4378	-107.2056	56	1973	1974	2	14.444	22.684	1.308	15.996	4.672	0.646
SINALOA	CULIACAN	25172	SAN JOAQUIN	25.6678	-108.0200	144	1978	2010	32	30.875	48.488	1.584	17.242	5.175	0.666
SINALOA	CULIACAN	25167	SAN LORENZO	24.4500	-107.1000	77	1978	1981	4	21.899	34.391	1.716	16.290	4.793	0.651
SINALOA	CULIACAN	25081	SANALONA	24.8000	-107.1625	104	1953	2011	59	26.243	41.213	1.531	16.670	4.948	0.657
SINALOA	CULIACAN	25169	SATAYA	24.5417	-107.6333	2	1978	1984	7	16.853	26.466	1.665	15.254	4.357	0.634
SINALOA	CULIACAN	25170	TAMARINDO	25.8958	-107.6319	1,851	1978	1981	4	39.387	61.856	1.657	43.485	11.868	0.890
SINALOA	EL FUERTE	25122	ALAMOS	26.3847	-108.6642	65	1961	1979	10	20.035	31.465	1.450	16.122	4.724	0.648
SINALOA	EL FUERTE	25007	BAMICORI	26.3597	-108.5111	161	1957	1985	29	24.432	38.369	1.479	17.487	5.271	0.669
SINALOA	EL FUERTE	25023	EL FUERTE	26.4164	-108.6178	85	1955	1998	44	23.009	36.135	1.473	16.402	4.839	0.653
SINALOA	EL FUERTE	25114	EL FUERTE (A.A.R.F.M.)	26.4500	-108.6500	101	1972	1974	3	15.758	24.748	1.527	16.628	4.931	0.656
SINALOA	EL FUERTE	25025	EL MAHOME	26.5158	-108.5972	144	1961	2004	44	23.327	36.635	1.428	17.242	5.175	0.666
SINALOA	EL FUERTE	25174	HOYANCOS	26.3653	-108.5917	99	1978	1985	7	22.526	35.376	1.329	16.599	4.919	0.656
SINALOA	EL FUERTE	25053	LA TINA	26.2333	-108.6000	184	1961	1998	25	27.152	42.641	1.648	17.822	5.400	0.674
SINALOA	EL FUERTE	25055	LAS CAÑAS	26.4828	-108.5897	86	1961	1998	38	20.704	32.515	1.406	16.416	4.845	0.653
SINALOA	EL FUERTE	25056	LAS ESTACAS	26.2658	-108.7625	50	1970	2005	35	19.236	30.210	1.598	15.913	4.637	0.645
SINALOA	EL FUERTE	25059	LAS ISABELS	26.2736	-108.5986	607	1970	1990	19	22.261	34.960	1.506	24.416	7.654	0.754
SINALOA	EL FUERTE	25065	MOCHICAHUI	25.9450	-108.9272	20	1963	2004	34	14.969	23.508	1.605	15.500	4.462	0.638
SINALOA	EL FUERTE	25142	SAN BLAS FF.CC	26.0667	-108.7500	46	1973	1977	5	17.672	27.752	1.344	15.858	4.614	0.644
SINALOA	EL FUERTE	25088	SANTA ROSA	25.9136	-108.9156	23	1961	2007	26	16.535	25.967	1.570	15.541	4.480	0.639
SINALOA	EL FUERTE	25143	SUFRAGIO FF.CC	26.0514	-108.7872	30	1973	1977	5	25.175	39.537	1.530	15.637	4.521	0.640
SINALOA	ELOTA	25028	ELOTA	23.9703	-106.7244	110	1961	1999	35	31.213	49.018	1.568	16.755	4.982	0.658
SINALOA	ELOTA	25050	LA CRUZ	23.9139	-106.9042	9	1969	2010	37	33.169	52.090	1.723	15.349	4.398	0.635
SINALOA	ELOTA	25132	LA CRUZ FF.CC.	23.9186	-106.8919	28	1973	1977	5	28.215	44.311	1.604	15.609	4.509	0.640
SINALOA	ELOTA	25101	SOQUITITAN	24.1667	-106.7000	154	1980	1982	3	11.378	17.868	1.294	17.386	5.232	0.668
SINALOA	ESCUINAPA	25049	LA CONCHA	22.5294	-105.4525	16	1961	2011	51	32.877	51.632	1.414	15.445	4.439	0.637
SINALOA	ESCUINAPA	25075	PRESA EL PEÑON	22.8833	-105.7500	85	1971	1980	8	23.995	37.684	1.694	16.402	4.839	0.653
SINALOA	GUASAVE	25124	BAMOA FF.CC	25.7069	-108.3122	44	1969	1977	2	12.416	19.498	1.627	15.830	4.602	0.643
SINALOA	GUASAVE	25013	CORREPE (C.R.F.)	25.6275	-108.7150	10	1969	1985	17	20.746	32.581	1.620	15.363	4.404	0.636
SINALOA	GUASAVE	25148	E.T.A 56	25.5500	-108.4500	17	1973	1979	7	15.442	24.250	1.623	15.459	4.445	0.637
SINALOA	GUASAVE	25027	EL NUDO	25.5794	-108.4833	19	1962	1985	24	22.275	34.981	1.574	15.486	4.456	0.638
SINALOA	GUASAVE	25038	GUASAVE	25.5625	-108.4611	22	1986	2011	26	24.098	37.844	1.643	15.527	4.474	0.638
SINALOA	GUASAVE	25039	GUASAVE 2	25.5500	-108.4667	15	1969	1985	15	26.226	41.186	1.654	15.431	4.433	0.637
SINALOA	GUASAVE	25040	GUASAVE 3	25.5333	-108.4500	20	1971	1973	3	5.925	9.305	1.160	15.500	4.462	0.638
SINALOA	GUASAVE	25048	JUAN JOSE RIOS	25.7572	-108.8211	16	1969	1980	12	20.196	31.717	1.626	15.445	4.439	0.637
SINALOA	GUASAVE	25080	RUIZ CORTINES	25.7044	-108.7194	20	1962	2005	43	22.301	35.022	1.677	15.500	4.462	0.638
SINALOA	GUASAVE	25178	ZOPILOTE	25.7306	-108.3458	37	1979	2011	29	22.659	35.584	1.646	15.733	4.562	0.642
SINALOA	MAZATLAN	25031	EL QUELITE	23.5572	-106.4583	49	1961	1999	35	27.753	43.584	1.575	15.899	4.631	0.645

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
SINALOA	MAZATLAN	25176	EL QUEMADO	23.5625	-106.4667	50	1979	2010	31	22.271	34.975	1.544	15.913	4.637	0.645
SINALOA	MAZATLAN	25052	LA NORIA CFE	23.5089	-106.3139	128	1980	2001	17	21.864	34.336	1.696	17.012	5.085	0.662
SINALOA	MAZATLAN	25134	MARMOL FF.CC	23.4842	-106.6019	12	1973	1977	4	27.243	42.784	1.502	15.390	4.415	0.636
SINALOA	MAZATLAN	25135	MAZATLAN	23.2378	-106.3972	9	1966	1977	7	20.246	31.795	1.753	15.349	4.398	0.635
SINALOA	MAZATLAN	25191	MAZATLAN 11 P.T	23.2333	-106.4333	4	1998	1999	2	14.531	22.820	1.760	15.281	4.368	0.634
SINALOA	MAZATLAN	25095	TAPICHAHUA	23.5833	-106.1667	270	1961	1968	8	32.960	51.762	1.587	19.098	5.876	0.692
SINALOA	MOCORITO	25125	CAIMANERO	24.9517	-107.7458	20	1969	1977	4	26.688	41.912	1.806	15.500	4.462	0.638
SINALOA	MOCORITO	25063	MOCORITO (CAADES)	25.4667	-107.9333	96	1971	1985	15	25.741	40.425	1.494	16.557	4.902	0.655
SINALOA	MOCORITO	25064	MOCORITO DGE	25.4828	-107.9211	87	1969	2010	42	23.452	36.830	1.601	16.430	4.851	0.653
SINALOA	MOCORITO	25117	MOCORITO SMN	25.5000	-107.9000	113	1922	1972	21	27.338	42.932	1.521	16.798	4.999	0.659
SINALOA	MOCORITO	25071	PERICOS	25.0931	-107.6944	51	1961	2004	44	25.836	40.574	1.629	15.927	4.643	0.645
SINALOA	MOCORITO	25077	ROSA MORADA	25.3667	-107.8375	134	1969	2010	31	25.518	40.075	1.650	17.098	5.119	0.663
SINALOA	ROSARIO	25058	LAS HABITAS	23.0231	-105.7603	48	1963	1981	19	29.082	45.673	1.609	15.885	4.626	0.644
SINALOA	ROSARIO	25150	LAS TORTUGAS	23.0958	-105.8458	65	1979	2011	33	32.330	50.773	1.495	16.122	4.724	0.648
SINALOA	ROSARIO	25186	OTATITLAN	23.0139	-105.6667	93	1982	2011	30	28.623	44.951	1.504	16.515	4.885	0.654
SINALOA	ROSARIO	25073	PLOMOSAS	23.0833	-105.4667	962	1963	1988	26	48.103	75.544	1.571	30.325	9.354	0.807
SINALOA	ROSARIO	25078	ROSARIO	22.9919	-105.8614	32	1963	2011	49	33.260	52.233	1.553	15.664	4.532	0.641
SINALOA	ROSARIO	25079	ROSARIO (CAADES)	23.0000	-105.8500	20	1970	1974	5	22.402	35.182	1.758	15.500	4.462	0.638
SINALOA	SALVADOR ALVARADO	25115	GUAMUCHIL	25.4667	-108.0833	44	1971	1974	4	13.087	20.552	1.843	15.830	4.602	0.643
SINALOA	SAN IGNACIO	25001	ACATITAN	24.0972	-106.6667	96	1961	2011	51	25.107	39.429	1.634	16.557	4.902	0.655
SINALOA	SAN IGNACIO	25021	DIMAS	23.7239	-106.7817	19	1963	2004	41	48.396	76.004	1.657	35.615	10.648	0.844
SINALOA	SAN IGNACIO	25128	DIMAS 2	23.7231	-106.7806	26	1973	1977	5	19.774	31.055	1.381	15.582	4.497	0.639
SINALOA	SAN IGNACIO	25024	EL LIMON	23.7333	-106.5333	331	1987	1999	9	31.024	48.721	1.576	20.026	6.208	0.704
SINALOA	SAN IGNACIO	25045	IXPALINO	23.9681	-106.6083	69	1961	2004	44	28.725	45.111	1.605	16.178	4.747	0.649
SINALOA	SAN IGNACIO	25047	JOCUXTITA	24.2500	-106.2500	1,272	1972	1988	17	39.968	62.768	1.635	35.409	10.602	0.843
SINALOA	SAN IGNACIO	25072	PIAXTLA	23.9667	-106.3500	341	1971	2001	26	27.860	43.753	1.557	20.180	6.261	0.706
SINALOA	SAN IGNACIO	25118	SAN IGNACIO CFE	23.9333	-106.4167	176	1961	1999	35	30.729	48.259	1.552	17.705	5.355	0.672
SINALOA	SAN IGNACIO	25084	SAN IGNACIO SMN	23.9414	-106.4242	158	1976	2005	30	22.831	35.855	1.519	17.444	5.254	0.669
SINALOA	SIN REGISTRO	25009	BOCA TOMA SUFRAGIO	26.0708	-108.7844	31	1961	2004	44	19.433	30.518	1.595	15.651	4.527	0.641
SINALOA	SIN REGISTRO	25032	EL SABINO	26.4922	-108.7319	104	1969	1998	30	22.347	35.095	1.489	16.670	4.948	0.657
SINALOA	SIN REGISTRO	25036	GUADALUPE DE LOS REYES	24.2689	-106.5197	696	1961	2011	29	41.271	64.814	1.498	25.882	8.100	0.768
SINALOA	SIN REGISTRO	25037	GUAMICHIL A.A.R.M.	25.4694	-108.0917	44	1953	2011	56	21.496	33.759	1.565	15.830	4.602	0.643
SINALOA	SIN REGISTRO	25131	GUAMICHIL FF.CC.	25.4603	-108.0889	43	1974	1977	4	11.109	17.446	1.531	15.816	4.597	0.643
SINALOA	SIN REGISTRO	25042	HIGUERA DE ZARAGOZA	25.9700	-109.3044	10	1962	2005	43	21.252	33.375	1.718	15.363	4.404	0.636
SINALOA	SIN REGISTRO	25043	HUACAPAS IRIPIA	25.7333	-107.8667	232	1984	2001	13	25.168	39.525	1.756	18.530	5.667	0.684
SINALOA	SIN REGISTRO	25192	JOSE ACEVES POZOS	23.1833	-106.3333	5	1983	1993	11	35.255	55.367	1.524	15.295	4.374	0.635
SINALOA	SIN REGISTRO	25149	LAS MIGUERAS PDTE J.A.	23.0536	-105.9553	40	1974	1988	5	17.437	27.384	1.554	15.775	4.579	0.643
SINALOA	SIN REGISTRO	25133	LEON FONSECA FF.CC.	25.7303	-108.3447	38	1973	1977	5	9.266	14.551	1.810	15.747	4.567	0.642
SINALOA	SIN REGISTRO	25061	LLANO DE LOS LOPEZ	26.3667	-108.7167	80	1971	1985	15	21.646	33.994	1.507	16.332	4.810	0.652
SINALOA	SIN REGISTRO	25158	PALMAR DE LOS SEPULVEDA	25.7153	-107.9164	262	1978	2010	28	28.758	45.163	1.739	18.978	5.832	0.690
SINALOA	SIN REGISTRO	25138	PRESIDIO FF.CC.	23.1589	-106.2203	8	1973	1976	4	8.658	13.598	1.680	15.336	4.392	0.635
SINALOA	SIN REGISTRO	25086	SAN MIGUEL ZAPOTITLAN	25.9486	-109.0486	20	1964	1985	22	21.733	34.131	1.604	15.500	4.462	0.638
SINALOA	SIN REGISTRO	25177	SANTIAGO CABALLERO	25.5583	-107.3767	927	1980	1990	11	47.271	74.237	1.642	29.740	9.197	0.802
SINALOA	SIN REGISTRO	25097	TECUISPA CFE	25.8786	-107.4069	615	1961	2001	32	27.797	43.655	1.463	24.547	7.694	0.755
SINALOA	SIN REGISTRO	25190	TECUISPA DGE	25.8486	-107.3792	539	1982	1983	2	27.913	43.835	1.033	23.309	7.306	0.742
SINALOA	SIN REGISTRO	25144	ZEFERINO PAREDES FF.CC.	26.4500	-108.6500	101	1972	1974	3	15.758	24.748	1.527	16.628	4.931	0.656
SINALOA	SINALOA	25005	BACUBIRITO	25.8086	-107.9147	174	1962	1981	20	28.398	44.598	1.585	17.676	5.344	0.672
SINALOA	SINALOA	25184	BACURATO	25.8417	-107.9278	176	1982	2008	9	26.653	41.858	1.742	17.705	5.355	0.672
SINALOA	SINALOA	25180	CUACUANA	25.6742	-108.2381	52	1992	2005	12	22.298	35.018	1.429	15.941	4.649	0.645
SINALOA	SINALOA	25046	JAINA	25.8944	-108.0250	130	1942	1986	44	27.872	43.771	1.566	17.041	5.096	0.663
SINALOA	SINALOA	25054	LAS VAINILLAS	26.0764	-108.2786	185	1980	2001	10	30.187	47.407	1.817	17.837	5.405	0.674
SINALOA	SINALOA	25188	LOS HORNOS	25.8833	-107.6500	955	1982	1986	5	42.258	66.364	1.891	30.208	9.323	0.806
SINALOA	SINALOA	25137	NARANJO FF.CC	25.8067	-108.4808	50	1975	1977	2	24.221	38.037	1.058	15.913	4.637	0.645

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
SINALOA	SINALOA	25066	OCORINO	25.9333	-108.4500	81	1971	2001	18	17.844	28.024	1.624	16.346	4.816	0.652
SINALOA	SINALOA	25175	OCORINO (SINALOA DE LEYVA)	25.9456	-108.4142	85	1980	1984	5	30.523	47.935	1.558	16.402	4.839	0.653
SINALOA	SINALOA	25085	SAN JOSE DE GRACIA	26.1556	-107.8903	521	1984	2001	12	29.207	45.868	1.576	23.019	7.213	0.739
SINALOA	SINALOA	25090	SINALOA DE LEYVA	25.8258	-108.2167	58	1961	1978	17	14.650	23.007	1.745	16.024	4.684	0.647
SINALOA	SINALOA	25089	SINALOA DE LEYVA (CAADES)	25.8000	-108.2167	79	1972	1977	5	20.925	32.861	1.571	16.318	4.805	0.651
SONORA	AGUA PRIETA	26001	AGUA PRIETA	-109.5489	1210.0000	9	1961	2011	50	20.797	32.661	1.446	32.253	10.339	0.835
SONORA	AGUA PRIETA	26022	COL. MORELOS	-109.2217	837.0000	9	1964	2010	44	17.511	27.501	1.513	28.233	8.781	0.789
SONORA	AGUA PRIETA	26150	AGUA PRIETA FF.CC.	-109.5500	1210.0000	9	1969	1978	7	11.051	17.355	1.655	34.415	10.376	0.837
SONORA	AGUA PRIETA	26190	RUSBAYO	-109.2667	868.0000	9	1976	1983	8	20.149	31.643	1.600	28.752	8.926	0.794
SONORA	AGUA PRIETA	26192	CABULLONA	-109.5414	1119.0000	9	1975	2011	33	14.853	23.326	1.645	32.931	10.022	0.826
SONORA	ALAMOS	26002	ALAMOS	-108.9500	400.0000	10	1961	1984	23	5.186	8.144	1.173	21.096	6.578	0.717
SONORA	ALAMOS	26017	CAZANATE	-108.9167	180.0000	10	1969	1985	17	24.103	37.852	1.459	17.764	5.378	0.673
SONORA	ALAMOS	26042	SAN ANTONIO	-108.6667	1534.0000	9	1969	1973	5	40.988	64.369	1.738	39.388	11.388	0.867
SONORA	ALAMOS	26050	LAS PANELAS	-108.8767	169.0000	9	1960	2011	52	22.291	35.007	1.402	17.603	5.316	0.671
SONORA	ALAMOS	26053	MINAS NUEVAS (SMN)	-109.0064	480.0000	10	1927	1989	63	32.789	51.493	1.538	22.361	7.000	0.732
SONORA	ALAMOS	26080	SAN BERNARDO (SMN)	-108.8439	214.0000	9	1972	2011	35	23.763	37.319	1.446	18.263	5.567	0.680
SONORA	ALAMOS	26081	SAN BERNARDO (DGE)	-108.8667	356.0000	9	1940	1970	27	27.435	43.085	1.507	20.411	6.342	0.709
SONORA	ALAMOS	26178	ARROYO HONDO	-108.7833	224.0000	10	1974	2011	33	20.070	31.518	1.605	18.411	5.622	0.683
SONORA	ALAMOS	26197	EL VERANITO	-109.2231	160.0000	9	1976	2011	36	21.311	33.467	1.578	17.473	5.265	0.669
SONORA	ALAMOS	26228	LOS ALGODONES	-108.7350	839.0000	9	1980	2011	30	29.181	45.827	1.443	28.266	8.790	0.790
SONORA	ALAMOS	26230	BURAPACO	-108.8750	185.0000	9	1982	1988	7	24.465	38.422	1.633	17.837	5.405	0.674
SONORA	ALAMOS	26234	COCHIBAMPO	-108.8267	456.0000	9	1980	1986	7	15.505	24.350	1.781	21.979	6.874	0.728
SONORA	ALAMOS	26247	SAHUARIBO	-108.6750	1353.0000	9	1982	1983	2	49.423	77.617	1.253	36.682	10.876	0.851
SONORA	ALAMOS	26277	YOCHOJHUA	-108.9981	258.0000	10	1981	2011	25	16.474	25.872	1.741	18.918	5.810	0.690
SONORA	ALAMOS	26091	PRESA A. RUIZ CORTINEZ.	-109.1075	147.0000	9	1966	1974	9	23.291	36.577	1.511	17.285	5.192	0.666
SONORA	ALTAR	26033	EL PLOMO	-112.1010	624.0000	8	1969	1974	6	19.503	30.628	1.726	24.695	7.740	0.757
SONORA	ALTAR	26206	ALTAR	-111.8361	421.0000	8	1961	2011	47	20.286	31.859	1.503	21.425	6.689	0.721
SONORA	ARIVECHI	26004	ARIVECHI	-109.1908	482.0000	9	1961	2010	44	19.765	31.040	1.573	22.393	7.010	0.732
SONORA	ARIVECHI	26273	TARACHI	-108.9369	1191.0000	9	1982	1983	2	40.526	63.645	1.328	34.107	10.304	0.834
SONORA	ARIZPE	26005	ARIZPE	-110.1675	836.0000	9	1961	2010	42	18.170	28.535	1.568	28.216	8.776	0.789
SONORA	ARIZPE	26007	BACANUCHI	-110.2386	1049.0000	9	1964	2007	44	24.772	38.904	1.572	31.774	9.732	0.818
SONORA	ARIZPE	26271	SINOQUIPE	-110.2450	274.0000	9	1982	2011	28	23.158	36.369	1.581	26.613	8.316	0.777
SONORA	ATIL	26038	ATIL	-111.5839	1253.0000	8	1927	1990	63	23.366	36.695	1.582	35.106	10.535	0.841
SONORA	ATIL	26092	PRESA CUAUTEMOC, ATIL	-111.5150	628.0000	8	1951	2011	46	18.962	29.779	1.447	24.760	7.760	0.757
SONORA	BACADEHUACHI	26006	BACADEHUACHI (DGE)	-109.1400	695.0000	9	1963	2006	44	19.029	29.884	1.498	25.866	8.095	0.768
SONORA	BACANORA	26185	BACANORA (DGE)	-109.4003	557.0000	9	1975	1993	19	21.000	32.980	1.419	23.601	7.399	0.745
SONORA	BACERAC	26205	BACERAC	-108.9317	1038.0000	9	1978	2011	26	23.549	36.982	1.461	31.592	9.685	0.816
SONORA	BACOACHI	26145	BACOACHI (SMN)	-109.9700	1049.0000	9	1982	2011	29	23.213	36.455	1.561	31.774	9.732	0.818
SONORA	BACOACHI	26252	BACOACHI (DGE)	-109.9667	1040.0000	9	1963	1969	7	20.783	32.639	1.347	31.625	9.694	0.817
SONORA	BANAMICHI	26008	BANAMICHI	-110.2150	675.0000	9	1961	2004	44	23.345	36.663	1.466	25.535	7.995	0.765
SONORA	BAVIACORA	26011	BAVIACORA	-110.1500	578.0000	9	1961	1984	20	16.030	25.174	1.518	23.942	7.506	0.749
SONORA	BAVIACORA	26198	MAZOCAHUI	-110.1194	499.0000	9	1976	2011	33	21.999	34.548	1.575	22.665	7.099	0.735
SONORA	BAVISPE	26012	BAVISPE (SMN)	-108.9397	1000.0000	9	1961	2008	44	18.842	29.590	1.502	30.959	9.521	0.812
SONORA	BAVISPE	26023	COL. OAXACA	-109.0564	896.0000	9	1964	2000	37	17.101	26.857	1.519	29.221	9.055	0.798
SONORA	BAVISPE	26224	BAVISPE (DGE)	-108.9333	1005.0000	9	1981	1988	8	18.851	29.605	1.478	31.043	9.543	0.812
SONORA	BENITO JUAREZ	26010	VILLA JUAREZ (A. BATEVITO)	-109.8419	17.0000	9	1969	2012	39	20.388	32.019	1.737	15.459	4.445	0.637
SONORA	CABORCA	26097	TAJITOS	-112.3500	333.0000	8	1966	1972	7	8.483	13.323	1.659	20.056	6.218	0.704
SONORA	CABORCA	26119	QUITOVAC	-112.7500	365.0000	8	1941	1959	17	18.065	28.370	1.560	20.550	6.391	0.711
SONORA	CABORCA	26189	RANCHO BAHIA CABORCA	-113.0167	10.0000	8	1975	1984	9	9.096	14.286	1.698	15.363	4.404	0.636
SONORA	CABORCA	26267	SAN ISIDRO DE CABORCA	-112.4200	222.0000	8	1982	1983	2	18.398	28.894	1.470	18.381	5.611	0.682
SONORA	CAJEME	26302	K-39 VALLE DE YAQUI	-109.8739	64.0000	9	1992	2011	16	23.523	36.941	1.615	16.108	4.718	0.648
SONORA	CAJEME	26018	CD. OBREGON	-109.9381	40.0000	9	1961	2011	51	21.578	33.887	1.570	15.775	4.579	0.643
SONORA	CAJEME	26020	CD. OBREGON	-109.9167	41.0000	9	1983	1987	5	19.717	30.965	1.665	15.788	4.585	0.643

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
SONORA	CAJEME	26043	HORNOS	-109.9042	54.0000	9	1960	2011	50	20.542	32.259	1.573	15.969	4.660	0.646
SONORA	CAJEME	26153	CORRAL FF.CC.	-109.9661	41.0000	9	1969	1978	7	18.517	29.080	1.827	15.788	4.585	0.643
SONORA	CAJEME	26213	CUMURIPA	-109.9078	110.0000	9	1979	1986	8	13.020	20.447	1.702	16.755	4.982	0.658
SONORA	CAJEME	26217	QUECHEHUELA	-109.9453	26.0000	9	1982	1983	2	24.134	37.902	1.093	15.582	4.497	0.639
SONORA	CAJEME	26235	COLONIAS YAQUIS	-109.9044	43.0000	9	1980	2011	32	18.373	28.854	1.492	15.816	4.597	0.643
SONORA	CAJEME	26237	KILOMETRO 24	-110.0022	32.0000	9	1982	2011	27	20.311	31.897	1.512	15.664	4.532	0.641
SONORA	CAJEME	26275	EL TUFANITO	-109.6892	140.0000	9	1982	1983	2	22.057	34.639	1.366	17.184	5.153	0.665
SONORA	CAJEME	26297	PORFIRIO DIAZ	-109.9303	35.0000	9	1969	2011	43	19.606	30.791	1.551	15.706	4.550	0.641
SONORA	CAJEME	26299	CALLE 1200	-109.9683	26.0000	9	1980	2011	32	18.985	29.815	1.647	15.582	4.497	0.639
SONORA	CAJEME	26403	CALLE 200	-110.0131	30.0000	9	1968	2011	44	16.841	21.448	1.576	15.637	4.521	0.640
SONORA	CAJEME	26068	PSA.A.OBREGON A.OVIACHIC	-109.8858	87.0000	9	1949	1990	42	19.317	30.337	1.507	16.430	4.851	0.653
SONORA	CAJEME	26298	CALLE 600	-110.0375	20.0000	9	1969	2011	43	20.041	31.473	1.550	15.500	4.462	0.638
SONORA	CAJEME	26300	K-14 VALLE DE YAQUI	-109.8964	86.0000	9	1987	2011	24	17.795	27.947	1.562	16.416	4.845	0.653
SONORA	CAJEME	26301	K-25 VALLE DE YAQUI	-110.0356	21.0000	9	1982	2011	25	22.159	34.800	1.567	15.513	4.468	0.638
SONORA	CAJEME	26303	K-58 VALLE DE YAQUI	-110.0161	26.0000	9	1989	2002	11	12.249	19.236	1.662	15.582	4.497	0.639
SONORA	CAJEME	26304	K-68 VALLE DE YAQUI	-110.0361	25.0000	9	1980	2011	28	15.874	24.929	1.580	15.568	4.492	0.639
SONORA	CAJEME	26305	K-81 VALLE DE YAQUI	-109.8444	80.0000	9	1997	2010	10	18.992	29.827	1.682	16.332	4.810	0.652
SONORA	CAJEME	26307	K-105 VALLE DE YAQUI	-109.9217	35.0000	9	1988	2011	21	15.918	24.999	1.645	15.706	4.550	0.641
SONORA	CANANEA	26013	CANANEA (DGE)	-110.3006	1600.0000	9	1962	1988	25	27.339	42.934	1.504	40.317	11.536	0.873
SONORA	CANANEA	26014	CIA. MINERA	-110.3333	1.6260	9	1948	1960	12	1.841	2.892	2.088	16.898	5.039	0.660
SONORA	CANANEA	26126	CANANEA FF.CC.	-110.3333	1489.0000	9	1931	1978	32	29.483	46.302	1.624	38.736	11.275	0.864
SONORA	CANANEA	26141	CANANEA (SMN)	-110.3000	839.0000	9	1963	1969	4	33.553	52.694	1.877	28.266	8.790	0.790
SONORA	CANANEA	26173	CANANEA (SMN)	-110.2917	1626.0000	9	1970	1985	13	23.212	36.454	1.497	40.673	11.587	0.875
SONORA	CANANEA	26175	ESC.TEC.AGROP.58	-110.3083	1597.0000	8	1973	1983	9	24.414	38.341	1.547	40.275	11.529	0.873
SONORA	CANANEA	26231	LAS CABAÑAS	-110.0067	1691.0000	9	1982	1983	2	34.808	54.665	1.492	41.537	11.700	0.879
SONORA	CARBO	26016	CARBO	-110.9550	464.0000	9	1960	2011	52	18.748	29.443	1.563	22.106	6.916	0.729
SONORA	CARBO	26127	CARBO FF.CC.	-110.9500	467.0000	9	1931	1978	37	14.844	23.311	1.545	22.154	6.931	0.730
SONORA	CARBO	26128	IMURIS FF.CC.	-110.8667	844.0000	8	1973	1978	7	25.772	40.474	1.619	28.350	8.814	0.790
SONORA	CARBO	26111	CEN.INV.PCC.EDO.SON.A.C.	-110.9500	463.0000	9	1972	1974	3	19.796	31.088	1.653	22.090	6.910	0.729
SONORA	CARBO	26113	C.I.P.E.S.R. GRANADA	-110.9833	490.0000	9	1972	1975	3	12.799	20.101	1.349	22.521	7.052	0.734
SONORA	CUCURPE	26025	CUCURPE	-110.7061	853.0000	9	1977	2011	35	26.511	41.634	1.526	28.501	8.856	0.792
SONORA	CUCURPE	26216	SARACACHI	-110.5667	1228.0000	9	1979	1982	4	25.483	40.020	1.295	34.705	10.443	0.838
SONORA	CUCURPE	26283	RANCHO LA AQUITINA	-110.7042	950.0000	9	1983	2008	17	22.310	35.037	1.616	30.124	9.300	0.805
SONORA	CUMPAS	26100	TESOPACO	-109.3675	421.0000	9	1966	2011	33	25.317	39.759	1.435	21.425	6.689	0.721
SONORA	CUMPAS	26186	EL TAPIRO	-109.8167	898.0000	9	1976	2011	35	23.309	36.606	1.542	29.254	9.065	0.798
SONORA	DIVISADEROS	26222	DIVISADEROS	-109.4694	684.0000	9	1980	2010	20	20.612	32.370	1.581	25.684	8.040	0.766
SONORA	EMPALME	26154	EMPALME FF.CC.	-110.8175	83.0000	9	1969	1978	7	5.057	7.941	1.895	16.374	4.828	0.652
SONORA	EMPALME	26177	FRANCISCO	-110.9667	7.0000	9	1973	2011	17	10.086	15.840	1.905	15.322	4.386	0.635
SONORA	ETCHOJOA	26034	ETCHOJOA	-109.6292	14.0000	9	1950	1991	42	19.422	30.501	1.760	15.418	4.427	0.637
SONORA	ETCHOJOA	26194	SAN PEDRO	-109.6236	20.0000	9	1975	1988	14	17.708	27.809	1.686	15.500	4.462	0.638
SONORA	ETCHOJOA	26402	BASCONCOBE	-109.6667	18.0000	9	1984	1991	7	18.352	28.821	1.677	15.472	4.451	0.638
SONORA	ETCHOJOA	26024	P.A. RUIZ C. (CORTINA)	-109.0583	144.0000	9	1955	2011	57	20.740	32.571	1.519	17.242	5.175	0.666
SONORA	FRONTERAS	26036	FRONTERAS	-109.5589	1135.0000	9	1961	1983	22	17.626	27.681	1.545	33.194	10.086	0.828
SONORA	FRONTERAS	26156	ESQUEDA FF.CC.	-109.5897	1206.0000	9	1969	1978	7	21.633	33.973	1.541	34.350	10.361	0.836
SONORA	FRONTERAS	26157	FRONTERAS FF.CC.	-109.5667	1135.0000	9	1969	1978	7	16.446	25.828	1.654	33.194	10.086	0.828
SONORA	FRONTERAS	26238	KILOMETRO 47	-109.5389	1106.0000	9	1982	1983	2	15.477	24.307	1.391	32.717	9.969	0.825
SONORA	FRONTERAS	26276	TURIACHI	-109.5936	1238.0000	9	1982	1986	5	19.193	30.142	1.696	34.866	10.480	0.840
SONORA	GRANADOS	26236	GRANADOS	-109.3056	529.0000	9	1980	2011	32	18.687	29.347	1.488	23.148	7.254	0.741
SONORA	GUAYMAS	26070	GUAYMAS FF.CC.	-110.8500	168.0000	9	1969	1986	14	16.988	26.678	1.656	17.589	5.310	0.671
SONORA	GUAYMAS	26073	PUNTA DE AGUA	-110.3697	245.0000	9	1957	2011	87	21.616	33.947	1.591	18.723	5.738	0.687
SONORA	GUAYMAS	26122	VICAM (DGE)	-110.3167	14.0000	9	1960	1985	26	16.039	25.189	1.629	15.418	4.427	0.637
SONORA	GUAYMAS	26136	VICAM FF.CC.	-110.2953	13.0000	9	1969	1978	7	16.987	26.677	1.565	15.404	4.421	0.636
SONORA	GUAYMAS	26162	ORTIZ FF.CC.	-110.7000	105.0000	9	1969	2011	15	11.616	18.242	1.753	16.684	4.954	0.657

SONORA	GUAYMAS	26223	PUNTA DE AGUA	-110.3100	250.0000	9	1980	2011	32	20.964	32.923	1.736	18.798	5.766	0.688
SONORA	GUAYMAS	26264	LA MISA	-110.5308	175.0000	9	1982	2011	25	20.289	31.863	1.660	17.691	5.350	0.672
SONORA	GUAYMAS	26292	4-P-6, GUAYMAS	-110.5000	13.0000	9	1967	2011	45	17.844	28.022	1.569	15.404	4.421	0.636
SONORA	GUAYMAS	26293	4-P-12, GUAYMAS	-110.2469	7.0000	9	1987	2011	25	20.367	31.985	1.685	15.322	4.386	0.635
SONORA	GUAYMAS	26296	POTAM, GUAYMAS	-110.4167	9.0000	9	1992	2011	20	16.452	25.837	1.635	15.349	4.398	0.635
SONORA	GUAYMAS	26161	MORENO FF.CC.	-110.6667	182.0000	9	1969	1978	6	11.568	18.168	1.813	17.793	5.389	0.674
SONORA	HERMOSILLO	26026	CHUPASCLILLA	-111.5042	40.0000	9	1954	1986	32	9.677	15.197	1.576	15.775	4.579	0.643
SONORA	HERMOSILLO	26027	EL BENJAMIN	-111.4667	24.0000	9	1966	1977	12	10.441	16.397	1.649	15.554	4.486	0.639
SONORA	HERMOSILLO	26028	EL CARRIZAL	-111.7333	49.0000	9	1954	2000	44	11.485	18.037	1.630	15.899	4.631	0.645
SONORA	HERMOSILLO	26032	EL OREGANO	-110.7061	279.0000	9	1941	1984	44	17.237	27.071	1.432	19.234	5.925	0.694
SONORA	HERMOSILLO	26066	PALO VERDE	-111.3656	79.0000	9	1963	2011	45	10.757	16.894	1.650	16.318	4.805	0.651
SONORA	HERMOSILLO	26082	SAN ISIDRO	-111.6589	30.0000	9	1956	2011	54	13.569	21.309	1.648	15.637	4.521	0.640
SONORA	HERMOSILLO	26084	SAN JORGE	-111.6000	25.0000	9	1966	1981	16	13.633	21.410	1.581	15.568	4.492	0.639
SONORA	HERMOSILLO	26085	SAN JOSE	-111.6617	29.0000	9	1966	1986	21	12.914	20.281	1.681	15.623	4.515	0.640
SONORA	HERMOSILLO	26138	HERMOSILLO OFNA.GERENCIA	-110.9592	200.0000	9	1965	1992	28	18.540	29.117	1.577	18.057	5.489	0.678
SONORA	HERMOSILLO	26139	HERMOSILLO	-110.9542	221.0000	9	1973	2011	39	21.338	33.510	1.558	18.366	5.606	0.682
SONORA	HERMOSILLO	26140	HERMOSILLO, FF.CC.	-110.9247	235.0000	9	1973	1978	6	11.633	18.269	1.307	18.574	5.683	0.685
SONORA	HERMOSILLO	26179	BAHIA KINO	-111.9367	2.0000	9	1974	2011	23	8.202	12.880	1.683	15.254	4.357	0.634
SONORA	HERMOSILLO	26195	STA. CARMELA	-111.3500	100.0000	9	1975	1978	4	11.003	17.280	1.222	16.614	4.925	0.656
SONORA	HERMOSILLO	26196	MA.DEL CARMEN	-111.5550	54.0000	9	1974	2011	37	11.806	18.541	1.650	15.969	4.660	0.646
SONORA	HERMOSILLO	26246	EL SAHUARAL	-111.2764	25.0000	9	1978	1983	3	10.207	16.029	1.725	15.568	4.492	0.639
SONORA	HERMOSILLO	26274	TOPAHUE	-110.6358	300.0000	9	1981	2011	31	22.420	35.210	1.652	19.552	6.039	0.698
SONORA	HERMOSILLO	26405	ZAMORITA	-110.8744	299.0000	9	1984	2002	19	23.058	36.212	1.631	19.537	6.034	0.698
SONORA	HERMOSILLO	26090	PSA. ABELARDO RODRIGUEZ	-110.9194	225.0000	9	1966	1987	22	15.914	24.993	1.473	18.426	5.628	0.683
SONORA	HERMOSILLO	26174	CAMPO EXP. UNIV. DE SONORA	-111.1322	154.0000	9	1981	1998	18	16.641	26.134	1.637	17.386	5.232	0.668
SONORA	HUACHINERA	26289	HUACHINERA	-108.9572	1117.0000	9	1984	2011	19	23.792	37.364	1.585	32.898	10.013	0.826
SONORA	HUASABAS	26290	HUASABAS	-109.3000	1324.0000	9	1984	2011	17	24.994	39.252	1.563	36.230	10.781	0.848
SONORA	HUATABAMPO	26044	HUATABAMPO	-109.6422	18.0000	9	1969	1989	21	21.102	33.139	1.875	15.472	4.451	0.638
SONORA	HUATABAMPO	26056	MUMUNCUERA	-109.4022	6.0000	9	1962	1998	36	17.559	27.575	1.508	15.308	4.380	0.635
SONORA	HUATABAMPO	26129	HUATABAMPO FF.CC.,,	-109.6500	10.0000	9	1966	1978	10	11.041	17.340	1.644	15.363	4.404	0.636
SONORA	HUATABAMPO	26159	LUIS FF.CC.	-109.1619	59.0000	10	1969	1978	7	12.759	20.038	1.675	16.038	4.689	0.647
SONORA	HUATABAMPO	26211	YAVAROS	-109.5186	6.0000	9	1979	1982	4	6.831	10.727	1.644	15.308	4.380	0.635
SONORA	HUATABAMPO	26260	DON	-109.0250	50.0000	10	1982	2011	30	20.661	32.447	1.642	15.913	4.637	0.645
SONORA	HUATABAMPO	26282	JUPARE	-109.7019	7.0000	9	1983	1988	6	8.512	13.368	1.748	15.322	4.386	0.635
SONORA	HUEPAC	26214	HUEPAC	-110.2133	644.0000	9	1979	2011	33	21.992	34.538	1.510	25.024	7.840	0.760
SONORA	IMURIS	26045	IMURIS (SMN)	-110.8500	840.0000	8	1944	2011	68	23.495	36.898	1.461	28.283	8.795	0.790
SONORA	IMURIS	26115	IMURIS (DGE)	-110.8608	846.0000	8	1969	2011	43	22.954	36.049	1.545	28.383	8.823	0.791
SONORA	IMURIS	26243	PRESA COMAQUITO	-110.7103	964.0000	8	1982	1993	12	24.337	38.221	1.599	30.358	9.363	0.807
SONORA	IMURIS	26259	CUMERAL	-110.8500	929.0000	8	1981	2011	30	21.416	33.633	1.588	29.773	9.206	0.802
SONORA	IMURIS	26262	EL FRESNAL	-110.7125	1003.0000	8	1981	2011	31	25.198	39.573	1.560	31.009	9.534	0.812
SONORA	LA COLORADA	26046	LA COLORADA	-110.5767	390.0000	9	1960	1988	29	17.336	27.225	1.470	20.939	6.524	0.715
SONORA	LA COLORADA	26201	TECORIPA (SMN)	-109.9525	410.0000	9	1977	2011	34	26.499	41.615	1.568	21.252	6.631	0.719
SONORA	LA COLORADA	26256	COBACHI, LA COLORADA	-110.2500	457.0000	9	1981	2011	20	27.685	43.478	1.492	21.995	6.879	0.728
SONORA	LA COLORADA	26261	TORRES (DGE)	-110.7694	260.0000	9	1969	2003	25	19.723	30.975	1.622	18.948	5.821	0.690
SONORA	LA COLORADA	26155	ESPERANZA FF.CC.	-109.8839	460.0000	9	1969	1978	7	10.869	17.069	1.682	22.042	6.895	0.728
SONORA	LA COLORADA	26165	TORRES FF.CC.	-110.7694	250.0000	9	1969	1981	7	5.793	9.097	1.851	18.798	5.766	0.688
SONORA	LA COLORADA	26268	SAN JOSE DE PIMAS	-110.3483	366.0000	9	1981	2011	31	17.739	27.858	1.716	20.566	6.396	0.711
SONORA	MAGDALENA	26232	LA CEBOLLA	-111.1583	751.0000	8	1980	2011	32	19.729	30.983	1.561	26.796	8.369	0.777
SONORA	MAGDALENA	26239	MAGDALENA 11	-110.9667	753.0000	8	1982	1987	5	19.593	30.770	1.268	26.830	8.379	0.777
SONORA	MAGDALENA	26288	EL YESO	-110.8958	849.0000	8	1990	2011	21	19.719	30.968	1.596	28.434	8.837	0.791
SONORA	MAGDALENA	26160	MAGDALENA FF.CC.	-110.9675	750.0000	8	1969	2011	39	17.607	27.652	1.553	26.780	8.364	0.777
SONORA	MAZATAN	26052	MAZATAN (SMN)	-110.1378	544.0000	9	1961	2010	43	23.922	37.568	1.490	23.390	7.332	0.743
SONORA	MOCTEZUMA	26054	MOCTEZUMA	-109.6833	624.0000	9	1943	1989	38	21.895	34.386	1.430	24.695	7.740	0.757

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
SONORA	MOCTEZUMA	26251	TERAPA	-109.6528	605.0000	9	1982	2010	29	23.615	37.086	1.405	24.383	7.644	0.754
SONORA	NACO	26057	NACO (DGE)	-109.9478	1411.0000	9	1931	2011	77	22.635	35.547	1.464	37.571	11.056	0.857
SONORA	NACORI CHICO	26067	PASO DE NACORI CHICO	-108.9814	549.0000	9	1957	1994	38	20.785	32.642	1.407	23.471	7.357	0.744
SONORA	NACORI CHICO	26184	NACORI CHICO	-108.9833	825.0000	9	1974	1988	15	27.102	42.563	1.469	28.032	8.724	0.788
SONORA	NACORI CHICO	26258	C.MESA DE 3 RIOS	-108.7119	1898.0000	9	1982	1994	10	28.709	45.087	1.719	44.004	11.885	0.892
SONORA	NACAZARI DE GARCIA	26059	NACAZARI DE GARCIA (SMN)	-109.6875	1100.0000	9	1984	2009	19	25.851	40.599	1.554	32.618	9.944	0.824
SONORA	NACAZARI DE GARCIA	26210	NACAZARI (DGE)	-109.6833	1222.0000	9	1943	1985	35	26.553	41.700	1.458	34.608	10.421	0.838
SONORA	NACAZARI DE GARCIA	26116	PSA. LA ANGOSTURA (DGE)	-109.4000	881.0000	9	1967	1985	19	19.180	30.122	1.485	28.969	8.986	0.796
SONORA	NACAZARI DE GARCIA	26166	NACAZARI FF.CC.	-109.6833	1153.0000	9	1969	1978	6	12.067	18.951	1.683	33.488	10.157	0.830
SONORA	NAVOJOA	26019	C.I.A.N.O.	-109.4922	31.0000	9	1968	2010	44	21.613	33.943	1.593	15.651	4.527	0.641
SONORA	NAVOJOA	26051	EL LINDERO (DGE)	-109.4108	12.0000	9	1970	1991	22	17.773	27.911	1.747	15.390	4.415	0.636
SONORA	NAVOJOA	26060	NACHUQUIS (DGE)	-109.5428	33.0000	9	1970	1991	22	19.751	31.018	1.715	15.678	4.538	0.641
SONORA	NAVOJOA	26061	NAVOJOA (DGE)	-109.4433	48.0000	9	1920	2011	69	19.034	29.892	1.573	15.885	4.626	0.644
SONORA	NAVOJOA	26098	TESIA (DGE)	-109.3583	52.0000	9	1950	2011	62	22.273	34.979	1.561	15.941	4.649	0.645
SONORA	NAVOJOA	26131	NAVOJOA, FF.CC.	-109.4453	41.0000	9	1931	1993	43	15.932	25.021	1.717	15.788	4.585	0.643
SONORA	NAVOJOA	26176	MASIACA	-109.2317	74.0000	10	1973	1983	11	14.638	22.988	1.539	16.248	4.776	0.650
SONORA	NAVOJOA	26193	SINAHUISA	-109.4533	33.0000	9	1974	2011	38	19.247	30.227	1.659	15.678	4.538	0.641
SONORA	NAVOJOA	26229	BAREBAMPO	-109.3547	85.0000	9	1980	2003	22	18.800	29.525	1.545	16.402	4.839	0.653
SONORA	NAVOJOA	26306	K-91 VALLE DE YAQUI	-109.3583	84.0000	9	1982	2011	25	21.025	33.019	1.632	16.388	4.833	0.652
SONORA	NOGALES	26151	AGUA ZARCA FF.CC.	-110.9667	1180.0000	8	1969	1978	7	29.491	46.315	1.405	33.929	10.262	0.833
SONORA	NOGALES	26062	NOGALES (DGE)	-110.9458	1200.0000	8	1963	2011	39	22.887	35.943	1.662	34.253	10.339	0.835
SONORA	NOGALES	26132	NOGALES (SMN)	-110.8333	1315.0000	8	1922	1966	32	13.561	21.297	1.743	36.088	10.751	0.848
SONORA	NOGALES	26133	NOGALES FF.CC.	-110.9350	1240.0000	8	1966	1978	10	26.027	40.874	1.414	34.898	10.487	0.840
SONORA	NOGALES	26233	CIBUTA	-110.9000	1060.0000	8	1982	1990	9	27.633	43.397	1.406	31.957	9.778	0.819
SONORA	ONAVAS	26265	ONAVAS	-109.5264	175.0000	9	1982	2011	30	21.123	33.172	1.564	17.691	5.350	0.672
SONORA	OPODEPE	26064	OPEDEPE	-110.6272	663.0000	9	1945	1984	40	22.637	35.550	1.504	25.337	7.936	0.763
SONORA	OPODEPE	26074	QUEROBABI (DGE)	-111.0214	661.0000	9	1958	2011	51	20.403	32.041	1.612	25.304	7.926	0.763
SONORA	OPODEPE	26163	QUEROBABI FF.CC.	-111.0242	659.0000	9	1969	1978	7	22.831	35.856	1.908	25.271	7.916	0.762
SONORA	OPODEPE	26241	MERESICHIC	-110.6750	712.0000	9	1980	2011	29	20.120	31.598	1.609	26.148	8.179	0.771
SONORA	PITIQUITO	26071	PUERTO LIBERTAD, (DGE)	-112.6850	13.0000	8	1960	2004	42	7.220	11.339	1.695	15.404	4.421	0.636
SONORA	PITIQUITO	26030	EL DESEMBOQUE	-112.4000	18.0000	8	1966	1972	6	8.953	14.060	1.841	15.472	4.451	0.638
SONORA	PITIQUITO	26035	FELIX GOMEZ	-111.4789	665.0000	9	1960	2006	42	18.082	28.397	1.599	25.370	7.946	0.763
SONORA	PITIQUITO	26093	PITIQUITO (DGE)	-112.1000	284.0000	8	1952	2011	58	13.080	20.541	1.540	19.309	5.952	0.695
SONORA	PITIQUITO	26212	PTO. LIBERTAD	-112.6872	17.0000	8	1978	1990	13	8.126	12.762	1.700	15.459	4.445	0.637
SONORA	PUERTO PEÑASCO	26041	QUITOVAC	-112.7322	447.0000	8	1969	1986	18	16.225	25.481	1.601	21.836	6.826	0.726
SONORA	PUERTO PEÑASCO	26072	PUERTO PEÑASCO (SMN)	-113.5369	10.0000	8	1952	2010	52	7.566	11.882	1.848	15.363	4.404	0.636
SONORA	PUERTO PEÑASCO	26096	SONOYTA	-112.8544	389.0000	8	1948	2011	64	12.263	19.258	1.611	20.924	6.519	0.715
SONORA	PUERTO PEÑASCO	26118	PUERTO PEÑASCO (DGE)	-113.5833	9.0000	8	1966	1979	13	11.950	18.768	1.852	15.349	4.398	0.635
SONORA	QUIRIEGO	26009	BATACOSA	-109.4011	230.0000	9	1963	2007	44	24.649	38.710	1.567	18.500	5.656	0.684
SONORA	QUIRIEGO	26021	COCORAQUE	-109.6283	106.0000	9	1969	2010	42	21.119	33.167	1.592	16.699	4.959	0.657
SONORA	QUIRIEGO	26075	QUIRIEGO	-109.2531	210.0000	9	1927	2010	84	26.170	41.100	1.502	18.204	5.545	0.680
SONORA	QUIRIEGO	26099	TESOCOMA (DGE)	-109.2125	291.0000	9	1961	2011	51	26.777	24.052	1.521	19.416	5.990	0.696
SONORA	QUIRIEGO	26183	QUIRIEGO (DGE)	-109.2500	196.0000	9	1974	1987	14	20.446	32.110	1.542	17.998	5.467	0.677
SONORA	RAYON	26181	RAYON (DGE)	-110.5706	560.0000	9	1974	2011	38	26.348	41.348	1.532	23.650	7.414	0.746
SONORA	ROSARIO	26047	LA DURA	-109.5500	204.0000	9	1946	1985	40	17.324	27.206	1.347	18.115	5.511	0.678
SONORA	ROSARIO	26063	NURI (SMN)	-109.3833	516.0000	9	1944	1982	38	26.842	42.154	1.439	22.938	7.187	0.738
SONORA	ROSARIO	26242	MOVAS (DGE)	-109.4428	230.0000	9	1982	1986	5	20.924	32.860	1.448	18.500	5.656	0.684
SONORA	ROSARIO	26254	CEDROS	-109.2883	367.0000	9	1982	1987	6	22.819	25.836	1.564	20.581	6.401	0.711
SONORA	SAHUARIPA	26015	CANDIDO	-109.1000	732.0000	9	1965	1974	9	26.339	41.364	1.554	26.480	8.277	0.774
SONORA	SAHUARIPA	26029	CD. CUBIL	-108.7500	1279.0000	9	1965	1993	29	33.758	53.016	1.493	35.520	10.627	0.844
SONORA	SAHUARIPA	26049	LA GUADALUPE	-108.7456	833.0000	9	1957	1990	34	21.621	33.955	1.407	28.166	8.762	0.789
SONORA	SAHUARIPA	26055	MULATOS (SMN)	-108.7481	1395.0000	9	1985	2005	20	17.659	23.732	1.439	37.328	11.008	0.855
SONORA	SAHUARIPA	26077	SAHUARIPA (SMN)	-109.2328	432.0000	9	1942	2011	70	20.121	31.599	1.522	21.599	6.747	0.723

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
SONORA	SAHUARIPA	26078	SAHUARIPA (CFE)	-109.2394	429.0000	9	1959	1993	34	20.379	32.005	1.381	21.551	6.731	0.723
SONORA	SAHUARIPA	26209	MULATOS	-108.7500	528.0000	9	1943	1985	42	11.191	17.574	1.704	23.132	7.249	0.740
SONORA	SAHUARIPA	26263	GUISAMOPA	-109.1075	691.0000	9	1982	2011	28	24.965	39.206	1.530	25.800	8.075	0.767
SONORA	SAN JAVIER	26083	SAN JAVIER	-109.7383	778.0000	9	1943	1997	55	31.629	49.672	1.493	27.247	8.500	0.781
SONORA	SAN LUIS RIO COLORADO	26037	GOLFO DE SANTA CLARA	-114.5000	10.0000	8	1971	1985	15	61.160	96.049	1.005	15.363	4.404	0.636
SONORA	SAN LUIS RIO COLORADO	26227	EJIDO ISLITAS.	-114.9142	22.0000	7	1981	2010	18	4.762	7.479	1.777	15.527	4.474	0.638
SONORA	SAN LUIS RIO COLORADO	26076	RITO	-114.9014	16.0000	7	1949	2009	61	5.334	8.377	1.753	15.445	4.439	0.637
SONORA	SAN LUIS RIO COLORADO	26086	S. L. RIO COLORADO (SMN)	-114.7333	50.0000	8	1926	1987	59	4.896	7.689	1.747	15.913	4.637	0.645
SONORA	SAN LUIS RIO COLORADO	26087	S. L. RIO COLORADO (DGE)	-114.7619	40.0000	7	1964	2008	35	6.012	9.442	1.924	15.775	4.579	0.643
SONORA	SAN LUIS RIO COLORADO	26014	S. L. RIO COLORADO (DGE)	-220.6666	1.6260	9	1948	1960	12	1.841	2.892	2.088	26.898	5.039	0.660
SONORA	SAN MIGUEL DE HORCASITAS	26180	EL CAJON	-110.7364	390.0000	9	1974	2011	38	21.393	33.597	1.517	20.939	6.524	0.715
SONORA	SAN MIGUEL DE HORCASITAS	26182	PESQUEIRA	-110.8961	327.0000	9	1974	2010	36	16.376	25.718	1.652	19.964	6.186	0.703
SONORA	SAN MIGUEL DE HORCASITAS	26308	PESQUEIRA(CESUES)	-110.9006	334.0000	9	1992	2011	19	19.163	30.094	1.636	20.072	6.224	0.705
SONORA	SAN PEDRO DE LA CUEVA	26266	LA RANCHERIA	-109.6167	464.0000	9	1982	1987	6	21.744	34.147	1.504	22.106	6.916	0.729
SONORA	SAN PEDRO DE LA CUEVA	26088	SAN PEDRO DE LA CUEVA	-109.7333	335.0000	9	1959	1995	35	19.157	30.085	1.410	20.087	6.229	0.705
SONORA	SANTA ANA	26158	LLANO FF.CC.	-111.1022	705.0000	8	1969	1978	7	13.571	21.312	1.706	26.032	8.144	0.770
SONORA	SANTA ANA	26152	BENJAMIN HILL FF.CC.	-111.1167	709.0000	8	1969	2011	31	17.763	27.754	1.694	26.098	8.164	0.770
SONORA	SANTA ANA	26089	SANTA ANA (DGE)	-111.1333	680.0000	8	1950	2004	54	18.461	28.992	1.566	25.618	8.020	0.766
SONORA	SANTA ANA	26134	SANTA ANA (SMN)	-111.1164	702.0000	8	1931	1969	38	18.298	28.736	1.497	25.982	8.129	0.769
SONORA	SANTA ANA	26135	STA.ANA FF.CC.	-111.1214	687.0000	8	1969	1978	6	24.206	38.015	1.958	25.733	8.055	0.767
SONORA	SANTA ANA	26215	EL LLANO	-111.1022	697.0000	8	1979	1984	6	18.873	29.640	1.558	25.899	8.105	0.768
SONORA	SANTA ANA	26255	EL CLARO	-111.2061	632.0000	8	1981	2011	29	20.329	31.926	1.550	24.826	7.780	0.758
SONORA	SANTA ANA	26281	CUATRO MILPAS	-111.0969	718.0000	8	1982	1991	8	21.486	33.742	1.490	26.247	8.208	0.772
SONORA	SANTA CRUZ	26164	STA.CRUZ FF.CC.	-110.5933	1352.0000	8	1969	2010	31	23.771	37.332	1.631	36.666	10.873	0.851
SONORA	SANTA CRUZ	26200	SANTA CRUZ	-110.6000	1360.0000	8	1977	1987	9	26.735	41.985	1.620	36.790	10.899	0.852
SONORA	SARIC	26095	SASABE (DGE)	-111.5456	1080.0000	8	1967	1971	6	7.964	12.507	1.684	32.288	9.862	0.822
SONORA	SARIC	26250	SARIC (DGE)	-111.3800	783.0000	8	1983	1987	4	12.065	18.947	1.706	27.330	8.524	0.782
SONORA	SOYOPA	26117	PSA. PLUTARCO E. CALLES	-109.6311	259.0000	9	1966	1987	22	20.290	31.864	1.517	18.933	5.815	0.690
SONORA	SOYOPA	26284	SAN ANTONIO DE LA HUERTA	-109.6103	192.0000	9	1983	1998	11	13.028	20.460	1.769	13.939	5.445	0.676
SONORA	SOYOPA	26031	EL NOVILLO	-109.6381	363.0000	9	1958	2009	44	22.479	35.303	1.504	20.519	6.380	0.710
SONORA	SOYOPA	26048	LA ESTRELLA	-109.6397	674.0000	9	1964	2006	43	27.296	42.868	1.474	25.518	7.990	0.765
SONORA	SOYOPA	26245	REBEQUITO	-109.7483	444.0000	9	1980	2009	30	23.074	36.237	1.485	21.789	6.811	0.725
SONORA	SUAQUI GRANDE	26125	SUAQUI GRANDE (SMN)	-109.8833	564.0000	9	1943	1960	18	24.692	38.777	1.426	23.715	7.435	0.747
SONORA	SUAQUI GRANDE	26272	SUAQUI GRANDE (DGE)	-109.8903	245.0000	9	1961	2011	32	16.128	25.328	1.688	18.723	5.738	0.687
SONORA	TEPACHE	26202	TEPACHE	-109.5317	600.0000	9	1977	2011	33	20.457	32.127	1.515	24.302	7.618	0.753
SONORA	TRINCHERAS	26249	STA. ROSA II	-111.4453	558.0000	8	1982	2011	30	18.458	28.987	1.503	23.617	7.404	0.746
SONORA	TUBUTAMA	26248	LA SANGRE	-111.4050	644.0000	8	1980	2011	32	20.781	32.635	1.540	25.024	7.840	0.760
SONORA	URES	26121	URES (DGE)	-110.3922	385.0000	9	1978	2011	33	18.213	28.602	1.542	20.861	6.498	0.714
SONORA	URES	26199	PUEBLO DE ALAMOS	-110.1403	589.0000	9	1977	2011	34	24.367	38.267	1.466	24.122	7.562	0.751
SONORA	URES	26244	RANCHO VIEJO	-110.3147	450.0000	9	1980	2011	31	20.060	31.504	1.499	21.884	6.842	0.727
SONORA	URES	26270	SANTA ROSALIA	-110.4772	373.0000	9	1982	2010	28	15.209	23.886	1.632	20.675	6.433	0.712
SONORA	URES	26279	CETA 161	-110.3794	392.0000	9	1983	1993	11	21.401	33.609	1.619	20.971	5.350	0.716
SONORA	VILLA HIGALGO	26069	PSA. LA ANGOSTURA (SMN)	-109.3856	925.0000	9	1937	1997	42	21.120	33.168	1.505	29.706	9.188	0.802
SONORA	VILLA HIGALGO	26188	VILLA HIDALGO	-109.3333	714.0000	9	1962	2000	35	20.719	32.539	1.538	26.181	8.188	0.771
SONORA	VILLA PESQUEIRA	26240	MATAPE	-109.9661	745.0000	9	1979	2011	30	22.900	35.963	1.725	26.696	8.340	0.776
SONORA	YECORA	26094	SANTA ROSA (SMN)	-109.1061	1027.0000	9	1957	1990	34	35.137	55.181	1.379	31.409	9.638	0.815
SONORA	YECORA	26123	YECORA (DGE)	-108.9278	1544.0000	9	1967	2010	44	35.313	55.458	1.450	39.531	11.412	0.868
SONORA	YECORA	26269	SAN NICOLAS	-109.1819	691.0000	9	1982	2002	21	25.635	40.259	1.535	25.800	8.075	0.767
SONORA	YECORA	26285	MAICOVA	-108.6594	1525.0000	9	1982	2010	19	28.461	44.697	1.519	3.259	11.366	0.867
TABASCO	BALANCAN	27063	APATZINGAN	-17.6039	-91.0689	44	1973	1979	7	29.127	45.742	1.468	15.830	4.602	0.643
TABASCO	BALANCAN	27001	BALANCAN DE DOMINGUEZ	17.8100	-91.5367	18	1955	1980	24	36.018	56.565	1.539	15.472	4.451	0.638
TABASCO	BALANCAN	27056	BALANCAN DE DOMINGUEZ	17.8053	-91.5364	12	1955	1999	42	31.858	50.031	1.496	15.390	4.415	0.636
TABASCO	BALANCAN	27090	EL PIPILA	17.9683	-91.6000	10	2006	2011	6	32.317	50.752	1.514	15.363	4.404	0.636

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
TABASCO	BALANCAN	27059	EL TRIUNFO	17.9367	-91.1772	41	1972	2011	33	30.877	48.491	1.565	15.788	4.585	0.643
TABASCO	BALANCAN	27040	SAN PEDRO	17.7917	-91.1583	44	1948	2011	61	30.266	47.532	1.448	15.830	4.602	0.643
TABASCO	CARDENAS	27007	CAMPO E. W. 75	18.0014	-93.6192	12	1961	2011	44	41.953	65.886	1.555	15.390	4.415	0.636
TABASCO	CARDENAS	27008	CARDENAS (DGE)	18.0011	-93.3764	25	1955	2010	55	41.686	65.465	1.539	15.568	4.492	0.639
TABASCO	CARDENAS	27013	ENCRUCIADA	18.2500	-93.5500	11	1965	1979	15	40.747	63.992	1.486	15.377	4.410	0.636
TABASCO	CARDENAS	27073	POBLADO C-09 CARDENAS	18.1747	-93.4889	7	1972	2011	25	32.570	51.150	1.661	15.322	4.386	0.635
TABASCO	CARDENAS	27074	POBLADO C-11 CARDENAS	18.1731	-93.6233	10	1972	2011	14	40.746	63.990	1.679	15.363	4.404	0.636
TABASCO	CARDENAS	27075	POBLADO C-15 CARDENAS	18.1106	-93.5656	10	1981	2010	6	43.142	67.752	1.708	15.363	4.404	0.636
TABASCO	CARDENAS	27076	POBLADO C-16 CARDENAS	18.1111	-93.4967	13	1972	2011	31	39.035	61.302	1.640	15.404	4.421	0.636
TABASCO	CARDENAS	27078	POBLADO C-28 CARDENAS	18.0214	-93.4989	19	1988	1994	7	29.062	45.640	1.287	15.486	4.456	0.638
TABASCO	CARDENAS	27079	POBLADO C-29 CARDENAS	18.0461	-93.4422	21	1972	1999	16	32.210	50.584	1.705	15.513	4.468	0.638
TABASCO	CARDENAS	27041	SANTA ROSALIA	18.0878	-93.3497	20	1969	1979	9	47.751	74.991	1.491	15.500	4.462	0.638
TABASCO	CENTLA	27067	BENITO JUAREZ E.T.A 63	17.8331	-92.5425	26	1973	1977	5	32.378	50.848	1.243	15.582	4.497	0.639
TABASCO	CENTLA	27016	FRONTERA A. OBREGON	18.5336	-92.6339	2	1953	2008	27	33.297	52.292	1.614	15.254	4.357	0.634
TABASCO	CENTLA	27085	MIRAMAR,CENTLA(DGE)	18.4881	-92.7778	3	1979	1981	3	39.681	62.317	1.503	15.268	4.362	0.634
TABASCO	CENTLA	27050	TRES BRAZOS, CENTLA (DGE)	18.3842	-92.6000	2	1948	2011	64	33.124	52.020	1.525	15.254	4.357	0.634
TABASCO	CENTLA	27053	VICENTE GUERRERO	18.3908	-92.8833	6	1961	2011	31	36.361	57.103	1.526	15.308	4.380	0.635
TABASCO	CENTRO	27014	ESCUELA INGENIERIA, DGE	18.0167	-92.9333	7	1969	1978	10	37.177	58.385	1.637	15.322	4.386	0.635
TABASCO	CENTRO	27060	GONZALEZ, CENTRO (DGE)	17.9739	-93.7683	11	1997	2011	14	38.249	60.068	1.501	15.377	4.410	0.636
TABASCO	CENTRO	27029	MACULTEPEC, CENTRO (DGE)	18.1436	-92.8583	10	1964	1999	36	35.110	55.138	1.476	15.363	4.404	0.636
TABASCO	CENTRO	27092	PLAYAS DEL ROSARIO	17.8544	-92.9300	18	1983	2011	7	43.656	68.559	1.659	15.472	4.451	0.638
TABASCO	CENTRO	27037	PUEBLO NUEVO, CENTRO	17.8542	-93.8792	21	1948	2011	64	37.107	58.275	1.479	15.513	4.468	0.638
TABASCO	CENTRO	27054	VILLAHERMOSA,CENTRO(DGE)	17.9967	-92.9283	24	1948	2011	63	37.926	59.562	1.503	15.554	4.486	0.639
TABASCO	CENTRO	27055	VILLAHERMOSA,CENTRO(SMN)	17.9833	-92.9167	6	1926	1974	44	39.187	61.542	1.514	15.308	4.380	0.635
TABASCO	COMALCACO	27009	COMALCALCO	18.2472	-93.2200	15	1965	1988	18	39.912	62.679	1.483	15.431	4.433	0.637
TABASCO	COMALCACO	27057	COMALCALCO	18.2667	-93.2167	13	1942	1970	28	44.103	69.262	1.744	15.404	4.421	0.636
TABASCO	COMALCACO	27052	TIPILCO, COMALCALCO DGE	18.4256	-93.4403	11	1964	1971	8	43.102	67.689	1.563	15.377	4.410	0.636
TABASCO	CUNDUACAN	27010	CUNDUACAN	18.0667	-93.1750	15	1964	1983	20	39.407	61.888	1.548	15.431	4.433	0.637
TABASCO	CUNDUACAN	27039	SAMARIA	17.9975	-93.2786	23	1949	2011	63	39.707	62.358	1.483	15.541	4.480	0.639
TABASCO	CUNDUACAN	27051	TULIPAN	18.1083	-93.3450	20	1967	2011	27	43.038	67.589	1.547	15.500	4.462	0.638
TABASCO	EMILIANO ZAPATA	27069	CHABLE	17.8553	-91.7825	5	1974	1984	10	32.293	50.715	1.415	15.295	4.374	0.635
TABASCO	EMILIANO ZAPATA	27012	EMILIANO ZAPATA	17.7419	-91.7631	26	1963	2011	31	39.897	62.656	1.554	15.582	4.497	0.639
TABASCO	HUIMANGUILLO	27015	FCO. RUEDA.	17.8367	-93.9417	7	1965	2010	41	33.458	52.544	1.461	15.322	4.386	0.635
TABASCO	HUIMANGUILLO	27017	HUIMANGUILLO, (DGE)	17.8292	-93.3917	36	1949	1981	32	42.018	65.987	1.498	15.719	4.556	0.642
TABASCO	HUIMANGUILLO	27026	LA VENTA HUIMANGUILLO	18.0978	-94.0456	10	1963	1982	17	30.662	48.154	1.497	15.363	4.404	0.636
TABASCO	HUIMANGUILLO	27032	MEZCALAPA	17.6472	-93.3972	44	1961	1979	19	36.331	57.055	1.361	15.830	4.602	0.643
TABASCO	HUIMANGUILLO	27033	MOSQUITERO HUIMANGUILLO	17.7333	-93.6333	50	1948	1979	32	36.725	57.676	1.510	15.913	4.637	0.645
TABASCO	HUIMANGUILLO	27080	P.C.32	17.9672	-93.5011	21	1972	2011	24	26.840	42.151	1.635	15.513	4.468	0.638
TABASCO	HUIMANGUILLO	27035	PAREDON	17.7553	-93.3844	36	1964	1985	22	34.423	54.060	1.415	15.719	4.556	0.642
TABASCO	JALAPA	27049	TEQUILA, JALAPA(DGE)	17.7200	-92.8064	13	1973	2011	25	34.082	53.524	1.713	15.404	4.421	0.636
TABASCO	JALPA DE MENDEZ	27020	JALPA DE MENDEZ	18.1717	-93.0450	10	1958	2006	40	38.184	59.966	1.563	15.363	4.404	0.636
TABASCO	JONUTA	27028	JONUTA, JONUTA (DGE)	18.0919	-92.1389	6	1950	2011	39	36.685	57.613	1.531	15.308	4.380	0.635
TABASCO	MACUSPANA	27071	AQUILES SERDAN SAN FDO.	17.8042	-92.4833	11	1976	2011	30	29.893	46.945	1.505	15.377	4.410	0.636
TABASCO	MACUSPANA	27022	KILOMETRO 262 MACUSPANA	17.6306	-92.5361	24	1962	1983	22	50.918	79.964	1.491	15.554	4.486	0.639
TABASCO	MACUSPANA	27030	MACUSOPANA, MACUSPANA(DGE)	17.7567	-92.6050	11	1948	2011	64	40.520	63.635	1.403	15.377	4.410	0.636
TABASCO	MACUSPANA	27031	MACUSPANA,MACUSPANA(SMN)	17.7500	-92.6000	10	1961	1998	36	42.457	66.677	1.614	15.363	4.404	0.636
TABASCO	MACUSPANA	27048	TEPETITAN, MACUSPANA	17.8200	-92.3733	7	1961	2010	30	45.922	72.119	1.518	15.322	4.386	0.635
TABASCO	NACAJUCA	27084	NACAJUCA,NACAJUCA(DGE)	18.1658	-93.0181	10	1979	2011	28	36.480	57.290	1.527	15.363	4.404	0.636
TABASCO	PARAISO	27034	PARAISO, PARAISO (DGE)	18.3956	-93.2122	6	1949	2011	57	41.461	65.112	1.471	15.308	4.380	0.635
TABASCO	TACOTALPA	27011	DOS PATRIAS, TACOTALPA	17.6133	-92.7983	20	1950	2008	51	49.974	78.482	1.620	15.500	4.462	0.638
TABASCO	TACOTALPA	27027	LOMAS ALEGRES, TACOTALPA	17.5889	-92.7014	22	1965	1981	17	48.196	75.689	1.501	15.527	4.474	0.638
TABASCO	TACOTALPA	27070	OXOLOTAN,TACOTALPA (DGE)	17.3806	-92.7500	63	1974	2011	38	53.472	83.976	1.460	16.094	4.712	0.648
TABASCO	TACOTALPA	27042	TAPIJULAPA, TACOTALPA	17.4611	-92.7775	44	1962	2011	50	58.843	92.411	1.458	15.830	4.602	0.643

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
TABASCO	TEAPA	27068	CAMPO EXP.PUYACATENGO	17.5272	-92.9306	78	1974	1999	25	55.004	86.381	1.462	16.304	4.799	0.651
TABASCO	TEAPA	27024	LA HUASTECA, TEAPA (DGE)	17.5200	-92.9267	80	1974	2011	20	44.408	69.741	1.542	16.332	4.810	0.652
TABASCO	TEAPA	27061	PUYACATENGO, TEAPA (DGE)	17.5133	-92.9200	86	1997	2011	9	47.132	74.018	1.375	16.416	4.845	0.653
TABASCO	TEAPA	27044	TEAPA, TEAPA (DGE)	17.5489	-92.9533	51	1960	2011	51	51.992	81.651	1.411	15.927	4.643	0.645
TABASCO	TEAPA	27045	TEAPA, TEAPA (SMN)	17.5667	-92.9667	54	1962	1988	27	57.482	90.272	1.405	15.969	4.660	0.646
TABASCO	TENOSIQUE	27004	BOCA DEL CERRO (DGE), TENO	17.4494	-91.4931	14	1948	2011	64	38.090	59.818	1.405	15.418	4.427	0.637
TABASCO	TENOSIQUE	27046	TENOSIQUE DE P. SUAREZ.	17.4733	-91.4267	19	1954	1985	31	36.722	57.670	1.456	15.486	4.456	0.638
TABASCO	TENOSIQUE	27047	TENOSIQUE, TENOSIQUE	17.4725	-91.4267	22	1921	2008	61	36.372	57.120	1.442	15.527	4.474	0.638
TAMAULIPAS	ABASOLO	28001	ABASOLO (DGE)	24.0656	-98.3900	70	1978	2009	32	27.220	42.748	1.553	16.192	4.753	0.649
TAMAULIPAS	ABASOLO	28122	ABASOLO (SMN)	24.0667	-98.3833	73	1970	1988	19	25.865	40.620	1.599	16.234	4.770	0.650
TAMAULIPAS	ABASOLO	28051	ABASOLO	24.0667	-98.5333	73	1970	1976	7	24.795	38.939	1.726	16.234	4.770	0.650
TAMAULIPAS	ABASOLO	28161	PRESA LA PATRIA	23.9678	-98.4592	67	1971	2003	33	24.664	38.734	1.585	16.150	4.736	0.649
TAMAULIPAS	ALDAMA	28003	ALDAMA (DGE)	22.9289	-98.0750	136	1985	2010	20	19.968	31.359	1.696	17.127	5.130	0.664
TAMAULIPAS	ALDAMA	28119	ALDAMA(SMN)	22.9167	-98.0667	128	1960	1985	26	36.201	56.852	1.615	17.012	5.085	0.662
TAMAULIPAS	ALDAMA	28145	EL APURO	22.7214	-97.9214	16	1944	2011	36	28.560	44.852	1.542	15.445	4.439	0.637
TAMAULIPAS	ALDAMA	28163	EL CARRIZAL	22.8586	-98.2333	90	1977	2010	33	31.177	48.962	1.563	16.472	4.868	0.654
TAMAULIPAS	ALDAMA	28206	EL CHIJOL	22.8769	-98.0350	46	1980	2011	32	26.914	42.267	1.557	15.858	4.614	0.644
TAMAULIPAS	ALDAMA	28201	EL NACIMIENTO	22.9631	-98.1281	163	1979	2010	31	31.415	49.336	1.521	17.516	5.282	0.670
TAMAULIPAS	ALDAMA	28196	LA CABECERA	22.9556	-97.9358	90	1978	2011	34	29.369	46.122	1.619	16.472	4.868	0.654
TAMAULIPAS	ALDAMA	28046	LA ESPERANZA(DGE)	23.1664	-97.9533	33	1962	2011	50	33.741	52.989	1.635	15.678	4.538	0.641
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28175	ALTAMIRA (DGE)	22.4231	-97.9450	25	1978	2011	32	25.499	40.045	1.642	15.568	4.492	0.639
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28004	ALTAMIRA (SMN)	22.4000	-97.9333	17	1961	1990	19	21.362	33.549	1.714	15.459	4.445	0.637
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28006	BARBERENA(DGE)	22.6208	-98.1708	27	1972	2010	39	30.503	30.503	1.587	15.596	4.503	0.640
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28016	CAMPO EXP. CUAUHTEMOC	22.5431	-98.1514	14	1969	2011	40	26.132	41.040	1.544	15.418	4.427	0.637
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28025	EJIDO TRES DE MAYO	22.4000	-98.0167	78	1971	1983	12	29.862	46.896	1.608	16.304	4.799	0.651
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28130	EL BARRANCO	22.5658	-97.9050	6	1972	2011	39	33.581	52.738	1.512	15.308	4.380	0.635
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28054	LOS ESTEROS	22.5206	-98.1269	26	1960	1991	26	34.296	53.861	1.685	15.582	4.497	0.639
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28055	LOS TOMATES	22.4528	-98.1972	4	1961	2011	51	28.015	43.997	1.583	15.281	4.368	0.634
TAMAULIPAS	ALTAMIRA	28203	SANTA JUANA	22.7789	-98.1033	58	1979	2010	31	28.975	45.504	1.544	16.024	4.684	0.647
TAMAULIPAS	ANTIGUO MORELOS	28031	EL OYUL	22.5500	-99.0867	90	1972	2009	34	29.064	45.644	1.585	16.472	4.868	0.654
TAMAULIPAS	ANTIGUO MORELOS	28032	EL REFUGIO	22.5717	-99.0214	60	1987	2010	23	45.849	72.004	1.551	16.052	4.695	0.647
TAMAULIPAS	ANTIGUO MORELOS	28005	EL REFUGIO ANTIGUO MORELOS	22.4667	-99.0833	271	1961	1987	27	42.886	67.351	1.412	19.113	5.881	0.692
TAMAULIPAS	BURGOS	28009	BURGOS(DGE)	24.9483	-98.7969	163	1990	2009	20	28.261	44.382	1.507	17.516	5.282	0.670
TAMAULIPAS	BURGOS	28123	BURGOS(SMN)	24.9500	-98.7833	155	1961	1989	29	31.717	49.810	1.472	17.400	5.237	0.668
TAMAULIPAS	BURGOS	28223	EL SARNOSO	24.8683	-98.6908	180	2000	2009	10	15.595	24.491	1.548	17.764	5.378	0.673
TAMAULIPAS	BURGOS	28202	LAZARO CARDENAS	24.8667	-98.6347	224	1979	2009	27	28.296	44.438	1.480	18.411	5.622	0.683
TAMAULIPAS	BUSTAMANTE	28010	BUSTAMANTE	23.4358	-99.7542	1,666	1970	2009	40	28.085	44.106	1.509	41.209	11.659	0.878
TAMAULIPAS	BUSTAMANTE	28176	LAS ANTONIAS	23.3764	-99.8856	1,730	1980	2008	29	26.849	42.165	1.538	42.036	11.756	0.882
TAMAULIPAS	CAMARGO	28014	SJ2-11 CAMARGO	26.3189	-98.8489	60	1952	1987	34	18.226	28.623	1.590	16.052	4.695	0.647
TAMAULIPAS	CAMARGO	28093	SJ2-18 SAN MIGUEL	26.2500	-98.7167	41	1961	1983	23	22.137	34.765	1.569	15.788	4.585	0.643
TAMAULIPAS	CAMARGO	28099	SJ2-9 COMALES	26.2558	-98.8064	63	1961	1987	26	23.930	37.581	1.678	16.094	4.712	0.648
TAMAULIPAS	CASAS	28226	CINCO DE FEBRERO	23.5650	-98.7936	171	1985	2008	24	21.126	33.177	1.505	17.633	5.327	0.671
TAMAULIPAS	CASAS	28190	EL PIRULI	23.5711	-98.5317	363	1980	2009	30	32.136	50.468	1.572	20.519	6.380	0.710
TAMAULIPAS	CASAS	28221	LAVIN	23.5489	-98.9039	437	1982	2009	28	28.568	44.864	1.603	21.678	6.774	0.724
TAMAULIPAS	CASAS	28185	MARIA TERESA	23.5625	-99.0250	378	1980	2009	30	36.011	56.553	1.646	20.752	6.460	0.713
TAMAULIPAS	CASAS	28074	PASO DE MOLINA	23.7250	-98.7453	150	1962	2009	48	26.089	40.971	1.527	17.328	5.209	0.667
TAMAULIPAS	CASAS	28222	SAN FRANCISCO	23.3883	-98.8111	524	1982	2009	28	26.906	42.255	1.588	23.067	7.228	0.740
TAMAULIPAS	CASAS	28089	SAN JOSE DEL VERDE	23.6139	-98.6083	290	1962	2009	48	31.144	48.910	1.820	19.400	5.985	0.696
TAMAULIPAS	CASAS	28098	SANTA MARIA DE LOS NOGALES	23.2083	-98.3494	927	1972	2003	31	42.462	66.685	1.604	29.740	9.197	0.802
TAMAULIPAS	CRUILLAS	28019	CRUILLAS(DGE)	24.7542	-98.5347	229	1962	2006	44	34.814	54.673	1.602	18.485	5.650	0.684
TAMAULIPAS	CRUILLAS	28216	PALO BLANCO	24.5447	-98.1633	171	1981	2009	28	27.565	43.290	1.618	17.633	5.327	0.671
TAMAULIPAS	GOMEZ FARIAS	28002	AHUALULCO	22.9886	-99.1450	99	1961	2011	51	47.210	74.141	1.564	16.599	4.919	0.656
TAMAULIPAS	GOMEZ FARIAS	28136	GOMEZ FARIAS	23.0286	-99.1458	327	1972	2011	40	55.616	87.343	1.493	19.964	6.186	0.703

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
TAMAULIPAS	GOMEZ FARIAS	28137	LAS ANIMAS	22.6586	-98.6908	60	1972	2011	40	26.325	41.342	1.454	16.052	4.695	0.647
TAMAULIPAS	GOMEZ FARIAS	28083	SABINAS	23.0228	-99.0944	100	1966	2010	45	41.410	65.032	1.513	16.614	4.925	0.656
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28135	ATOTONILCO	22.6617	-98.4550	46	1972	2011	34	27.545	43.258	1.688	15.858	4.614	0.644
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28017	CAMPO EXP. MANUEL GONZALEZ	22.7128	-98.8519	60	1969	2010	41	28.288	44.425	1.633	16.052	4.695	0.647
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28026	EL AGUACATE	22.6333	-98.5833	163	1972	1975	4	40.631	63.809	1.702	17.516	5.282	0.670
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28200	EL LAJAL	22.8461	-98.7294	62	1979	2010	30	29.293	46.003	1.569	16.080	4.707	0.648
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28029	EL MAYAB(DGE)	22.9156	-98.3456	1,371	1962	2010	49	49.749	78.128	1.653	36.960	10.934	0.853
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28035	GONZALEZ	22.8142	-98.4197	60	1961	2010	50	28.519	44.788	1.759	16.052	4.695	0.647
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28124	GUALUL	22.6283	-98.3500	99	1972	1974	3	30.989	48.667	1.891	16.599	4.919	0.656
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28133	LA NORIA	22.6358	-98.4497	61	1960	1970	9	29.572	46.441	1.662	16.066	4.701	0.647
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28058	MAGISCATZIN(DGE)	22.7942	-98.7161	44	1963	2009	47	27.384	43.005	1.497	15.830	4.602	0.643
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28057	MAGISCATZIN(SMN)	22.8000	-98.7000	50	1944	1989	46	22.731	35.698	1.502	15.913	4.637	0.645
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28076	PRE TIL(DGE)	23.0000	-98.7167	158	1961	1977	17	26.075	40.949	1.560	17.444	5.254	0.669
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28081	ROSILLO(DGE)	22.9167	-98.5975	98	1961	2010	50	27.379	42.998	1.523	16.585	4.914	0.656
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28147	TAMESI	22.4239	-98.4228	12	1973	2010	38	27.623	43.381	1.591	15.390	4.415	0.636
TAMAULIPAS	GONZALEZ	28112	TANCASMEQUE	22.5639	-98.5319	18	1961	1993	33	25.518	40.074	1.528	15.472	4.451	0.638
TAMAULIPAS	GÜEMEZ	28020	CORONA(DGE)	23.9392	-98.9358	150	1956	2008	53	26.175	41.106	1.509	17.328	5.209	0.667
TAMAULIPAS	GÜEMEZ	28036	GÜEMEZ(DGE)	23.9186	-99.0044	229	1963	2009	47	30.411	47.759	1.535	18.485	5.650	0.684
TAMAULIPAS	GÜEMEZ	28197	SAN JOSE DE LAS FLORES	23.9044	-99.1178	210	1979	2009	31	26.964	42.345	1.498	18.204	5.545	0.680
TAMAULIPAS	GUERRERO	28067	EVA CIUDAD GUERRERO A PRESA FALC	26.5833	-99.1833	99	1961	1990	30	26.308	41.315	1.683	16.599	4.919	0.656
TAMAULIPAS	GUSTAVO DIAZ ORDAZ	28172	SJ2 PRESA GUSTAVO DIAZ ORDAZ	26.2333	-98.6167	39	1978	1987	9	21.487	33.744	1.646	15.761	4.573	0.642
TAMAULIPAS	GUSTAVO DIAZ ORDAZ	28121	SJ2-13 VALADECES	26.2000	-98.5500	40	1961	1987	27	18.614	29.232	1.563	15.775	4.579	0.643
TAMAULIPAS	GUSTAVO DIAZ ORDAZ	28100	SJ2-29 GUSTAVO DIAZ ORDAZ	26.2322	-98.5969	40	1961	1987	27	20.304	31.887	1.536	15.775	4.579	0.643
TAMAULIPAS	GUSTAVO DIAZ ORDAZ	28102	SJ2-38 GUSTAVO DIAZ ORDAZ	26.2167	-98.5667	35	1961	1987	27	21.126	33.177	1.630	15.706	4.550	0.641
TAMAULIPAS	HIDALGO	28179	CARRIZOS	24.4000	-99.2917	257	1980	2009	29	28.133	44.182	1.507	18.903	5.804	0.689
TAMAULIPAS	HIDALGO	28148	EL BARRETAL II	24.0942	-99.1469	207	1975	2009	35	31.328	49.200	1.436	18.160	5.528	0.679
TAMAULIPAS	HIDALGO	28038	HIDALGO(DGE)	24.2525	-99.4344	364	1962	2009	35	39.227	61.604	1.498	20.535	6.385	0.710
TAMAULIPAS	HIDALGO	28037	HIDALGO(SMN)	24.2500	-99.4333	150	1972	1985	14	35.309	55.451	1.519	17.328	5.209	0.667
TAMAULIPAS	HIDALGO	28053	LA VEGA(DGE)	23.4667	-99.4333	864	1961	1978	18	49.372	77.536	1.548	28.685	8.907	0.793
TAMAULIPAS	HIDALGO	28184	MARIANO ESCOBEDO	24.3814	-99.5006	400	1980	2009	28	30.760	48.307	1.589	21.096	6.578	0.717
TAMAULIPAS	HIDALGO	28191	PRESA PEDRO J. MENDEZ	24.0453	-99.3939	418	1980	2003	24	33.247	52.214	1.513	21.378	6.673	0.721
TAMAULIPAS	HIDALGO	28077	PUERTO DE VALLES	24.1814	-99.5953	555	1963	2009	46	45.077	70.792	1.578	23.569	7.388	0.745
TAMAULIPAS	HIDALGO	28194	SAN ISIDRO	24.1969	-99.3481	273	1980	2009	30	29.709	46.657	1.663	19.143	5.892	0.693
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28034	FRANCISCO ZORRILLA	23.4703	-99.3433	14	1970	2003	34	14.305	22.466	1.698	15.418	4.427	0.637
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28040	JAUMAVE(DGE)	23.4075	-99.3753	324	1961	2009	47	20.958	32.914	1.714	19.918	6.170	0.703
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28039	JAUMAVE(SMN)	23.4000	-99.3667	141	1941	1979	30	16.303	25.603	1.688	17.199	5.158	0.665
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28042	JOYA DE SALAS	23.1758	-99.2744	1,568	1961	2009	47	36.533	57.373	1.689	39.871	11.467	0.870
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28193	LA REFORMA	23.6292	-99.3044	777	1980	2009	28	27.833	43.710	1.594	27.230	8.495	0.781
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28183	MAGDALENO AGUILAR	23.4536	-99.5092	1,198	1980	2009	30	29.257	45.946	1.668	34.221	10.331	0.835
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28073	PASO REAL DE GUERRERO(DGE)	23.1781	-99.4614	1,295	1961	2009	49	35.619	55.938	1.701	35.773	10.683	0.845
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28075	PLAN DE AYALA	23.5692	-99.4150	840	1960	2009	49	24.643	38.701	1.777	28.283	8.795	0.790
TAMAULIPAS	JAUMAVE	28096	SAN VICENTE(DGE)	23.4233	-99.3144	642	1962	2009	48	22.999	36.118	1.801	24.991	7.830	0.760
TAMAULIPAS	JIMENEZ	28180	EL ENCINAL	24.3967	-98.3842	180	1980	2009	30	26.885	42.221	1.614	17.764	5.378	0.673
TAMAULIPAS	JIMENEZ	28264	EL FUERTE	24.2150	-98.6414	230	1991	2009	19	40.351	63.370	1.615	18.500	5.656	0.684
TAMAULIPAS	JIMENEZ	28030	EL OCOTILLAL	24.4411	-98.4917	77	1966	2009	44	24.107	37.859	1.593	16.290	4.793	0.651
TAMAULIPAS	JIMENEZ	28041	JIMENEZ	24.2119	-98.4847	114	1961	2009	48	26.984	42.377	1.570	16.812	5.005	0.659
TAMAULIPAS	JIMENEZ	28047	LA LOBA(DGE)	24.3583	-98.6172	237	1969	2009	39	26.332	41.354	1.440	18.604	5.694	0.685
TAMAULIPAS	JIMENEZ	28215	LA MISION	24.2617	-98.3567	170	1981	2009	28	24.976	39.224	1.564	17.618	5.321	0.671
TAMAULIPAS	LLERA	28056	CAMPO AGRICOLA EXP.	23.3167	-99.0167	270	1941	1977	37	27.062	42.500	1.597	19.098	5.876	0.692
TAMAULIPAS	LLERA	28015	CAPTAN EMILIO CARRANZA	23.2550	-98.8333	193	1960	2003	44	26.171	41.101	1.611	17.954	5.450	0.676
TAMAULIPAS	LLERA	28219	EL ENCINO	23.1408	-99.1150	173	1982	2009	28	38.971	61.202	1.613	17.662	5.338	0.672
TAMAULIPAS	LLERA	28033	FRANCISCO CASTELLANOS	23.2575	-98.6083	193	1960	2009	49	25.882	40.646	1.613	17.954	5.450	0.676
TAMAULIPAS	LLERA	28220	GENERAL FELIPE ANGELES	23.2389	-99.0961	90	1982	2009	28	22.052	34.632	1.552	16.472	4.868	0.654

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
TAMAULIPAS	LLERA	28150	LA ALBERCA	23.4822	-98.9803	284	1974	2009	35	33.274	52.255	1.581	19.309	5.952	0.695
TAMAULIPAS	LLERA	28164	LA ANGOSTURA	23.3667	-99.0111	500	1977	2009	33	33.213	52.159	1.516	22.681	7.104	0.736
TAMAULIPAS	LLERA	28178	LA CAÑADA	23.1444	-98.7511	170	1980	2009	30	21.338	33.511	1.579	17.618	5.321	0.671
TAMAULIPAS	LLERA	28044	LA ENCANTADA	23.2167	-99.0767	360	1954	2009	56	34.551	54.261	1.514	20.473	6.364	0.710
TAMAULIPAS	MAINERO	28059	MAGUEYES(DGE)	24.5667	-99.5511	435	1963	2009	47	35.079	55.091	1.471	21.646	6.763	0.724
TAMAULIPAS	MAINERO	28060	VILLA MAINERO	24.5456	-99.6167	492	1965	2009	45	39.282	61.691	1.522	22.553	7.062	0.734
TAMAULIPAS	MANTE	28008	BELLAVISTA(DGE)	22.8278	-99.0514	78	1955	2010	56	37.666	59.153	1.534	16.304	4.799	0.651
TAMAULIPAS	MANTE	28012	C.E.I. C.D. MANTE	22.7167	-98.9667	77	1958	2009	45	33.513	52.630	1.474	16.290	4.793	0.651
TAMAULIPAS	MANTE	28156	E.T.A 67 CIUDAD MANTE	22.7425	-98.9722	91	1976	2011	34	35.266	55.383	1.670	16.486	4.874	0.654
TAMAULIPAS	MANTE	28139	EL REFUGIO (DGE)	22.5008	-98.9172	75	1973	2010	38	35.078	55.089	1.464	16.262	4.782	0.650
TAMAULIPAS	MANTE	28049	LA SERVILLETAS	22.8522	-99.1200	104	1922	2010	51	43.010	67.545	1.510	16.670	4.948	0.657
TAMAULIPAS	MANTE	28064	LAZARO CARDENAS	22.4989	-98.8250	72	1972	2011	40	31.389	49.295	1.536	16.220	4.764	0.650
TAMAULIPAS	MANTE	28125	NUEVA APOLONIA	22.5033	-98.6172	27	1972	2007	36	30.754	48.298	1.557	15.596	4.503	0.640
TAMAULIPAS	MANTE	28080	RIO FRIO(DGE)	22.8286	-99.0208	60	1967	2010	44	38.710	60.792	1.516	16.052	4.695	0.647
TAMAULIPAS	MANTE	28405	SACA DE AGUA	22.7836	-98.8647	55	1976	2010	35	29.755	46.729	1.539	15.982	4.666	0.646
TAMAULIPAS	MANTE	28085	SAN FELIPE(DGE)	22.6353	-98.9164	76	1961	2009	49	33.353	52.380	1.532	16.276	4.787	0.651
TAMAULIPAS	MANTE	28097	SANTA ELENA(DGE)	22.5333	-98.9333	101	1961	1975	15	31.273	49.112	1.504	16.628	4.931	0.656
TAMAULIPAS	MATAMOROS	28131	MATAMOROS	25.8333	-97.4333	5	1969	1973	5	27.145	42.630	1.363	15.295	4.374	0.635
TAMAULIPAS	MENDEZ	28062	MENDEZ(DGE)	25.1175	-98.5864	86	1961	2009	49	26.127	41.031	1.673	16.416	4.845	0.653
TAMAULIPAS	MIGUEL ALEMAN	28155	SJ1-2 SAN MIGUEL ALEMAN	26.4003	-99.0253	51	1981	1983	3	34.636	54.394	1.741	15.927	4.643	0.645
TAMAULIPAS	MIGUEL ALEMAN	28095	SJ1-2 SAN PEDRO(DGE)	26.3667	-99.0333	80	1961	1987	27	21.555	33.851	1.662	16.332	4.810	0.652
TAMAULIPAS	MIQUIHUANA	28063	MIQUIHUANA	23.5739	-99.7531	1,851	1962	2009	48	21.884	34.368	1.527	43.485	11.868	0.890
TAMAULIPAS	MIQUIHUANA	28115	UVALLES	23.5744	-99.8567	1,581	1961	2009	48	24.233	38.057	1.512	40.053	11.495	0.871
TAMAULIPAS	NUEVO LAREDO	28065	NUEVO LAREDO	27.4864	-99.5081	129	1961	1991	31	25.961	40.771	1.624	17.026	5.090	0.662
TAMAULIPAS	NUEVO MORELOS	28066	NUEVO MORELOS	22.5283	-99.2139	290	1972	2011	39	33.012	51.843	1.626	19.400	5.985	0.696
TAMAULIPAS	OCAMPO	28011	CALLEJONES(DGE)	22.8525	-99.4928	1,371	1972	2010	37	61.051	95.877	1.615	36.960	10.934	0.853
TAMAULIPAS	OCAMPO	28023	CHAMAL NUEVO	22.8408	-99.1914	141	1964	2011	46	39.185	61.538	1.562	17.199	5.158	0.665
TAMAULIPAS	OCAMPO	28043	LA BOQUILLA	22.7722	-99.2792	263	1961	2011	51	40.423	63.482	1.541	18.993	5.837	0.691
TAMAULIPAS	OCAMPO	28069	OCAMPO(DGE)	22.8444	-99.3317	347	1961	2010	50	42.805	67.223	1.579	20.272	6.294	0.707
TAMAULIPAS	PADILLA	28028	EL BARRETAL	24.0839	-99.1269	1,666	1948	2009	62	50.919	79.967	1.470	41.209	11.659	0.878
TAMAULIPAS	PADILLA	28186	EL MIRADOR	24.1042	-98.8114	142	1980	2009	30	14.257	22.391	1.734	17.213	5.164	0.665
TAMAULIPAS	PADILLA	28149	EL PILON	24.2064	-99.0211	70	1974	2009	36	22.548	35.411	1.484	16.192	4.753	0.649
TAMAULIPAS	PADILLA	28050	LA SONADORA II	23.9644	-98.6469	114	1961	2001	39	28.216	44.312	1.546	16.812	5.005	0.659
TAMAULIPAS	PADILLA	28070	PADILLA(DGE)	24.0708	-98.7422	138	1948	2009	62	24.772	38.904	1.532	17.156	5.141	0.664
TAMAULIPAS	PADILLA	28151	PRESA VICENTE GUERRERO	23.9617	-98.6661	134	1974	2003	30	26.692	41.919	1.473	17.098	5.119	0.663
TAMAULIPAS	PALMILLAS	28071	PALMILLAS	23.3022	-99.5483	1,264	1961	2009	48	24.824	38.986	1.678	35.282	10.574	0.842
TAMAULIPAS	REYNOSA	28128	REYNOSA(DGE)	26.0889	-98.2778	69	1961	1967	5	23.298	36.588	1.806	16.178	4.747	0.649
TAMAULIPAS	REYNOSA	28079	REYNOSA(SMN)	26.1000	-98.2833	34	1980	1997	16	20.753	32.592	1.531	15.692	4.544	0.641
TAMAULIPAS	REYNOSA	28101	SJ2-33 REYNOSA	26.0333	-98.2167	32	1961	1987	27	24.513	38.497	1.574	15.664	4.532	0.641
TAMAULIPAS	REYNOSA	28103	SJ3-42 REYNOSA	26.1917	-98.4825	29	1961	1987	27	20.069	31.517	1.658	15.623	4.515	0.640
TAMAULIPAS	REYNOSA	28105	SJ3-55 REYNOSA	25.8833	-98.1833	40	1961	1987	26	20.915	32.846	1.560	15.775	4.579	0.643
TAMAULIPAS	REYNOSA	28106	SJ3-58 REYNOSA	25.8333	-98.1833	40	1961	1987	26	21.299	33.449	1.568	15.775	4.579	0.643
TAMAULIPAS	REYNOSA	28107	SJ3-60 REYNOSA	25.7667	-98.1833	40	1961	1987	26	20.496	32.188	1.552	15.775	4.579	0.643
TAMAULIPAS	RIO BRAVO	28082	SJ3 RIO BRAVO	25.8700	-98.0900	28	1961	1984	23	23.463	36.848	1.479	15.609	4.509	0.640
TAMAULIPAS	RIO BRAVO	28104	SJ3-47 RIO BRAVO	25.9667	-98.1333	31	1961	1987	27	18.263	28.681	1.570	15.651	4.527	0.641
TAMAULIPAS	RIO BRAVO	28108	SJ3-63 TAPON	25.6667	-98.1333	10	1961	1987	26	20.924	32.860	1.518	15.363	4.404	0.636
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28007	BARRANCO AZUL	24.3997	-99.1131	254	1962	2009	48	31.365	49.257	1.535	18.858	5.788	0.689
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28021	CORRALEJO	24.3936	-99.0111	364	1968	2009	42	26.663	41.873	1.586	20.535	6.385	0.710
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28217	EJIDO GRACIANO SANCHEZ	24.1758	-99.0436	178	1980	2000	21	21.587	33.902	1.657	17.734	5.366	0.673
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28199	GUADALUPE	24.3675	-99.0969	350	1979	2009	31	28.531	44.806	1.729	20.318	6.310	0.708
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28207	LA CHONA	24.2400	-98.8183	209	1980	2009	29	28.978	45.509	1.518	18.189	5.539	0.679
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28182	LA LIBERTAD	24.4258	-98.9089	340	1980	2009	28	27.298	42.871	1.559	20.164	6.256	0.706
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28192	PUERTO RICO	24.2528	-98.9778	178	1980	2009	30	25.706	40.369	1.605	17.734	5.366	0.673

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
TAMAULIPAS	SAN CARLOS	28084	SAN CARLOS	24.5811	-98.9469	451	1962	2008	46	34.320	53.898	1.611	21.899	6.847	0.727
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	28048	LA PIEDAD	25.3661	-97.9792	13	1952	2003	46	21.712	34.098	1.569	15.404	4.421	0.636
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	28213	LAGUNA DE SAN JUAN	24.8000	-98.0389	25	1981	2009	27	25.045	39.332	1.513	15.568	4.492	0.639
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	28052	LAS NORIAS	24.6183	-98.2972	150	1969	2009	36	29.299	46.013	1.587	17.328	5.209	0.667
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	28188	PALO SOLO	25.0864	-97.9167	10	1980	2009	28	24.684	38.765	1.479	15.363	4.404	0.636
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	28086	SAN FERNANDO	24.8472	-98.1583	46	1931	2009	75	26.626	41.815	1.531	15.858	4.614	0.644
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	28204	SAN FRANCISCO	24.9778	-98.3111	45	1979	2009	31	23.544	36.974	1.714	15.844	4.608	0.644
TAMAULIPAS	SAN NICOLAS	28094	SAN NICOLAS	24.6894	-98.8297	797	1965	2009	45	40.393	63.436	1.688	27.564	8.591	0.784
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28024	CANON DEL DIABLO(DGE)	23.6267	-98.3708	324	1974	2008	35	31.787	49.920	1.570	19.918	6.170	0.703
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28210	CHARCO LARGO	24.1792	-97.9861	51	1981	2009	29	25.278	39.698	1.646	15.927	4.643	0.645
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28045	LA ENCARNACION(DGE)	23.3817	-98.0150	96	1962	2009	48	37.203	58.425	1.650	16.557	4.902	0.655
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28263	LA PESCA	23.7872	-97.7778	6	1984	2009	24	29.291	46.000	1.583	15.308	4.380	0.635
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28160	LAS LAJITAS	23.8150	-98.0333	56	1977	2009	33	27.794	43.650	1.551	15.996	4.672	0.646
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28072	PASO DEL AURA	23.6467	-98.0833	22	1969	2009	41	29.257	45.946	1.623	15.527	4.474	0.638
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28154	R ESPAÑOLA A REAL VIEJO	23.7000	-98.2000	50	1975	2011	32	34.611	54.355	1.574	15.913	4.637	0.645
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28402	RANCHO VEINTIDOS DE DICIEMBRE	23.6017	-97.9806	230	1980	2009	28	36.193	56.839	1.702	18.500	5.656	0.684
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28088	SAN JOSE DE LAS RUSIAS	23.5519	-98.0367	58	1969	2009	41	34.055	53.482	1.643	16.024	4.684	0.647
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28404	SANTA ISABEL	24.0719	-97.8431	13	1992	2009	18	25.804	40.525	1.669	15.404	4.421	0.636
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28092	SOTO LA MARINA	23.7667	-98.2000	21	2000	2009	9	24.374	38.279	1.669	15.513	4.468	0.638
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28152	SOTO LA MARINA	23.7689	-98.2108	21	1982	2004	23	27.145	42.630	1.537	15.513	4.468	0.638
TAMAULIPAS	SOTO LA MARINA	28113	TENACITAS	23.5978	-97.7803	8	1966	2009	43	38.984	61.223	1.693	15.336	4.392	0.635
TAMAULIPAS	TAMPICO	28110	TAMPICO	22.2167	-97.8561	6	1987	2000	8	29.564	46.429	1.754	15.308	4.380	0.635
TAMAULIPAS	TAMPICO	28111	TAMPICO(DGE)	22.2386	-97.8789	3	1961	2010	50	34.808	54.664	1.503	15.268	4.362	0.634
TAMAULIPAS	TAMPICO	28138	TANCOL	22.2942	-97.8861	25	1972	2008	26	28.628	44.958	1.650	15.568	4.492	0.639
TAMAULIPAS	TULA	28189	PEDRO RUIZ	23.1417	-99.6894	1,350	1980	2008	29	20.807	32.676	1.667	36.635	10.867	0.851
TAMAULIPAS	TULA	28091	SAN PABLO(DGE)	22.8069	-99.8417	1,035	1967	2009	43	16.606	26.079	1.593	31.542	9.672	0.816
TAMAULIPAS	TULA	28114	TULA	23.0011	-99.7125	1,164	1958	2008	51	23.860	37.471	1.507	33.668	10.200	0.831
TAMAULIPAS	VICTORIA	28116	CIUDAD VICTORIA(DGE)	23.7261	-99.1461	327	1962	2003	42	32.518	51.068	1.596	19.964	6.186	0.703
TAMAULIPAS	VICTORIA	28127	CIUDAD VICTORIA(SMN)	23.7333	-99.1333	307	1942	1960	19	35.694	56.055	1.687	19.659	6.077	0.699
TAMAULIPAS	VICTORIA	28146	E.T.A. 167 TOMATAN	23.7333	-99.1500	326	1973	1983	11	36.349	57.084	1.630	19.949	6.180	0.703
TAMAULIPAS	VICTORIA	28218	LA BOCA	23.6525	-99.1039	340	1982	2009	28	33.648	52.842	1.621	20.164	6.256	0.706
TAMAULIPAS	VILLAGRAN	28209	CONRADO CASTILLO	24.6669	-99.2539	309	1981	2009	29	29.278	45.980	1.769	19.689	6.088	0.700
TAMAULIPAS	VILLAGRAN	28198	GARZA VALDEZ	24.5183	-99.3869	337	1979	2009	30	28.781	45.199	1.524	20.118	6.240	0.705
TAMAULIPAS	VILLAGRAN	28214	LUCIO BLANCO	24.7317	-99.4028	291	1981	2009	29	24.587	38.613	1.674	19.416	5.990	0.696
TAMAULIPAS	VILLAGRAN	28117	VILLAGRAN(DGE)	24.4736	-99.4903	380	1989	2009	21	40.169	63.084	1.481	20.783	6.471	0.713
TAMAULIPAS	VILLAGRAN	28118	VILLAGRAN(SMN)	24.4706	-99.4886	381	1944	1988	45	40.729	63.962	1.524	20.799	6.476	0.714
TAMAULIPAS	XICOTENCATL	28087	SAN GABRIEL	23.0842	-98.7875	135	1961	2010	50	29.784	46.774	1.525	17.112	5.124	0.664
TAMAULIPAS	XICOTENCATL	28195	SAN LORENZO	22.9483	-98.8000	113	1980	2009	30	30.329	47.630	1.508	16.798	4.999	0.659
TAMAULIPAS	XICOTENCATL	28120	XICOTENCATL	22.9933	-98.9914	85	1969	2010	42	34.764	54.595	1.584	16.402	4.839	0.653
TLAXCALA	ALTZAYANCA	29151	ALTZAYANCA	19.4281	-97.7989	2,611	1985	2005	21	32.739	51.416	1.549	47.936	9.888	0.914
TLAXCALA	AMAXAC DE GUERRERO	29042	AMAXAC DE GUERRERO	19.3428	-98.1606	2,320	1980	2005	23	27.615	43.369	1.538	47.330	11.268	0.909
TLAXCALA	APIZACO	29002	APIZACO	19.4156	-98.1400	2,423	1928	2005	59	31.737	49.841	1.441	47.720	10.878	0.912
TLAXCALA	ATLANGATEPEC	29003	ATLANGA SAN JOSE	19.5556	-98.2028	2,489	1961	2005	45	31.291	49.142	1.416	47.871	10.572	0.913
TLAXCALA	BENITO JUAREZ	29162	BENITO JUAREZ	19.5867	-98.4275	2,537	1933	2005	19	29.630	46.533	1.485	47.930	10.322	0.913
TLAXCALA	CALPULALPAN	29001	ACHICHAPA	19.5500	-98.6500	2,808	1966	1977	12	24.468	38.427	1.590	47.417	8.435	0.915
TLAXCALA	CALPULALPAN	29035	CALPULALPAN	19.5861	-98.5639	2,587	1974	2010	30	29.952	47.038	1.483	47.946	10.035	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29006	CUAULA	19.6000	-98.6500	2,550	1966	2005	26	31.086	48.819	1.777	47.939	10.250	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29008	ESTOYTO	19.5667	-98.6333	2,720	1966	1977	12	25.427	39.932	1.588	47.748	9.139	0.915
TLAXCALA	CALPULALPAN	29013	LA VENTA	19.5667	-98.6833	2,790	1967	1986	20	32.886	51.647	1.500	47.498	8.586	0.915
TLAXCALA	CALPULALPAN	29014	LIMITES	19.5500	-98.5333	2,627	1967	1977	12	26.301	41.305	1.550	47.923	9.786	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29015	MAZAPA	19.5500	-98.5667	2,663	1936	1983	48	32.036	50.311	1.446	47.876	9.547	0.915
TLAXCALA	CALPULALPAN	29019	SAN ANTONIO	19.5547	-98.5681	2,615	1974	2006	25	26.384	41.434	1.533	47.933	9.863	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29023	SAN CRISTOBAL	19.5683	-98.6619	2,694	1965	1989	25	31.142	48.906	1.518	47.814	9.330	0.915

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
TLAXCALA	CALPULALPAN	29025	SAN MARCOS	19.5969	-98.6319	2,601	1966	2005	38	32.591	51.182	1.472	47.942	9.950	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29028	SOMBRERITO	19.5333	-98.6500	2,907	1966	1977	12	25.499	40.044	1.641	46.847	7.534	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29029	TEMONTITLA	19.5667	-98.4667	2,564	1967	1977	11	29.390	46.155	1.477	47.945	10.170	0.914
TLAXCALA	CALPULALPAN	29034	ZOQUIAPAN	19.5847	-98.4781	2,532	1977	2010	30	32.256	50.657	1.473	47.926	10.349	0.913
TLAXCALA	CUAPIAXTLA	29005	CUAPIAXTLA	19.2989	-97.7697	2,468	1962	2005	36	28.995	45.535	1.458	47.831	10.674	0.912
TLAXCALA	EL CARMEN	29007	EL CARMEN	19.3181	-97.6472	2,350	1966	2005	37	28.377	44.565	1.527	47.462	11.165	0.910
TLAXCALA	EMILIANO ZAPATA	29165	EL EPAZOTE	19.5806	-97.9583	2,459	1984	2005	22	28.545	44.828	1.593	47.812	10.716	0.912
TLAXCALA	ESPAÑITA	29047	ESPAÑITA	19.4578	-98.4222	2,624	1977	2005	28	37.426	58.775	1.605	47.926	9.805	0.914
TLAXCALA	HUAMANTLA	29011	HUAMANTLA	19.3158	-97.9111	2,475	1944	2005	61	31.317	49.181	1.597	47.846	10.641	0.913
TLAXCALA	HUEYOTLIPAN	29010	HUEYOTLIPAN	19.4719	-98.3453	2,590	1961	2010	44	30.730	48.261	1.528	47.945	10.017	0.914
TLAXCALA	IXTACUILTALA DE MARIANO ARISTA	29048	C.E.E.S.T.M. IXTACUILTALA	19.3333	-98.3000	2,364	1978	1983	6	23.221	36.467	1.684	47.519	11.114	0.910
TLAXCALA	IXTACUILTALA DE MARIANO ARISTA	29043	E.T.A. 161 XOCOYUCAN	19.3072	-98.3728	2,225	1975	2005	14	29.591	46.472	1.446	46.812	11.539	0.906
TLAXCALA	IXTACUILTALA DE MARIANO ARISTA	29040	IXTACUILTALA	19.3267	-98.3661	2,230	1974	2005	32	27.479	43.154	1.470	46.843	11.527	0.907
TLAXCALA	IXTACUILTALA DE MARIANO ARISTA	29172	XOCOYUCAN	19.3072	-98.3728	2,220	2002	2005	4	25.784	40.492	1.367	46.781	11.551	0.906
TLAXCALA	LAZARO CARDENAS	29024	SANCTORUM	19.4925	-98.4719	2,740	1977	2009	26	29.880	46.925	1.563	47.687	8.987	0.915
TLAXCALA	MUÑOS DE DOMINGO ARENAS	29004	CUAMANTZINGO	19.5197	-98.2692	2,563	1969	2010	36	28.156	44.218	1.421	47.944	10.176	0.914
TLAXCALA	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	29039	ESC. AGROP. NANACAMILPA	19.4981	-98.5247	2,690	1974	1999	21	30.490	47.883	1.479	47.823	9.358	0.915
TLAXCALA	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	29016	NANACAMILPA (DGE)	19.4925	-98.5353	2,720	1985	2009	11	31.390	49.296	1.500	47.748	9.139	0.915
TLAXCALA	NATIVITAS	29038	NATIVITAS E.T.A.72	19.2333	-98.3000	2,200	1973	1983	11	32.750	51.433	1.786	46.652	11.597	0.906
TLAXCALA	PAPALOTLA DE XICOHTENCATL	29049	PANZACOLA	19.1667	-98.2000	2,260	1979	1985	7	29.812	46.818	1.561	47.020	11.449	0.908
TLAXCALA	SAN PABLO DEL MONTE	29170	SAN PABLO DEL MONTE	19.1150	-98.1753	2,276	1999	2005	7	30.325	47.624	1.441	47.108	11.404	0.908
TLAXCALA	TENANCINGO	29056	TENANCINGO	19.1458	-98.2014	2,262	1992	2002	11	31.169	48.949	1.765	47.031	11.443	0.908
TLAXCALA	TEOLOCHOLCO	29161	ACXOTLA DEL MONTE	19.2378	-98.1592	2,443	1994	2005	12	35.368	55.544	1.581	47.774	10.790	0.912
TLAXCALA	TEOLOCHOLCO	29050	TEOLOCHOLCO (SMN)	19.2433	-98.1908	2,320	1987	2005	16	47.354	74.367	1.884	47.330	11.268	0.909
TLAXCALA	TEPETITLA DE LARDIZABAL	29041	TEPETITLA	19.2614	-98.3706	2,227	1974	2005	32	29.949	47.033	1.446	46.825	11.534	0.906
TLAXCALA	TERRENATE	29053	TERRENATE	19.4769	-97.9172	2,694	1981	2005	22	28.480	44.727	1.418	47.814	9.330	0.915
TLAXCALA	TERRENATE	29051	TOLUCA DE GUADALUPE	19.4647	-97.9581	2,640	1979	2005	26	27.078	42.525	1.490	47.909	9.701	0.914
TLAXCALA	TETLA DE LA SOLARIDAD	29045	SANTIAGO TETLA (SMN)	19.4406	-98.1033	2,440	1975	1988	13	31.504	49.476	1.599	47.766	10.803	0.912
TLAXCALA	TLAXCALA	29030	TLAXCALA DE XICOHTENCATL	19.3239	-98.2467	2,230	1961	2005	45	31.899	50.097	1.422	46.843	11.527	0.907
TLAXCALA	TLAXCO	29052	EL ROSARIO	19.6553	-98.2289	2,678	1981	2005	25	31.881	50.068	1.488	47.849	9.443	0.915
TLAXCALA	TLAXCO	29012	LA GLORIA (CFE)	19.6206	-97.9800	2,750	1978	1996	19	31.784	49.915	1.439	47.653	8.909	0.915
TLAXCALA	TLAXCO	29020	SAN ANDRES BUENAVISTA (DGE)	19.5833	-98.2833	2,536	1965	1970	6	25.982	40.804	1.611	47.930	10.327	0.913
TLAXCALA	TLAXCO	29022	SAN BUENAVENTURA	19.6000	-98.3167	2,524	1984	1987	3	17.673	27.754	1.342	47.919	10.392	0.913
TLAXCALA	TLAXCO	29032	TLAXCO	19.5925	-98.1256	2,530	1943	2005	62	32.818	51.540	1.526	47.924	10.360	0.913
TLAXCALA	TOCATLAN	29027	TOCATLAN	19.3886	-98.0214	2,557	1985	2005	18	31.469	49.420	1.431	47.942	10.210	0.914
TLAXCALA	XALTOCAN	29166	SAN SIMON	19.3967	-98.2242	2,555	1992	2002	11	29.235	45.913	1.637	47.941	10.222	0.914
TLAXCALA	ZACATELCO	29169	ZACATELCO	19.2194	-98.2431	2,215	1994	2005	12	36.463	57.263	1.518	46.749	11.563	0.906
TLAXCALA	ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ	29026	ZITLALTEPEC	19.1997	-97.9075	2,565	1980	2005	23	38.493	60.451	1.772	47.945	10.164	0.914
VERACRUZ	AMATITLAN	30202	SAN PEDRO AMATITLAN	18.4500	-95.7500	5	1958	1980	23	31.362	49.253	1.520	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	LERDO DE TEJADA	30216	NARANJAL	18.6464	-95.5319	10	1958	2008	45	47.612	74.772	1.551	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	ACAJETE	30455	LA JOYA	19.6108	-97.0272	2,175	1985	2008	20	59.331	93.177	1.465	46.482	11.649	0.905
VERACRUZ	ACATLAN	30338	ACATLAN	19.6958	-96.8439	1,751	1970	2008	26	45.459	71.391	1.576	42.298	11.782	0.883
VERACRUZ	ACAYUCAN	30001	ACAYUCAN	17.9472	-94.9153	93	1948	1981	31	31.185	48.975	1.472	15.761	4.573	0.642
VERACRUZ	ACAYUCAN	30148	SAN JUANILLO	18.0650	-95.1486	39	1956	2008	51	27.661	43.440	1.518	15.761	4.573	0.642
VERACRUZ	ACTOPAN	30003	ACTOPAN	19.5028	-96.6111	150	1952	2008	57	29.602	46.489	1.509	17.328	5.209	0.667
VERACRUZ	ACTOPAN	30266	EL DIAMANTE	19.4500	-96.5442	146	1974	2008	35	27.343	42.941	1.523	17.271	5.186	0.666
VERACRUZ	ACTOPAN	30057	EL ZETAL	19.5272	-96.6689	348	1961	1968	8	28.986	45.522	1.586	20.287	6.299	0.707
VERACRUZ	ACTOPAN	30353	LA MANCHA	19.5961	-96.3836	20	1981	2008	28	27.510	43.204	1.475	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	ACTOPAN	30068	LOS IDOLOS	19.4083	-96.5164	100	1693	2008	43	29.072	45.656	1.515	16.614	4.925	0.656
VERACRUZ	ACTOPAN	30112	MOZOMBOA	19.5039	-96.4722	70	1960	2001	42	26.311	41.320	1.656	16.192	4.753	0.649
VERACRUZ	ACTOPAN	30126	PASO DEL CEDRO	19.5022	-96.3894	20	1961	1988	28	34.156	53.640	1.629	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	ACTOPAN	30158	SANTA ROSA	19.4653	-96.4639	65	1958	2008	51	31.907	50.108	1.463	16.122	4.724	0.648
VERACRUZ	ACULA	30150	SAN MIGUEL	18.5333	-95.7333	3	1953	1980	28	31.013	48.705	1.549	15.268	4.362	0.634

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	ACULTZINGO	30004	ACULTZINGO	19.9472	-94.9153	93	1950	1980	22	10.581	16.617	1.636	16.515	4.885	0.654
VERACRUZ	ACULTZINGO	30299	PUERTO DEL AIRE	18.7306	-97.3319	1,111	1975	1984	10	24.501	38.477	1.469	32.799	9.989	0.825
VERACRUZ	ALAMO TEMAPACHE	30006	ALAMO	20.9294	-97.6794	19	1978	2008	29	29.165	45.802	1.615	15.486	4.456	0.638
VERACRUZ	ALAMO TEMAPACHE	30356	LA PALMA	20.9767	-97.8350	80	1982	1984	3	13.800	21.672	1.209	16.332	4.810	0.652
VERACRUZ	ALAMO TEMAPACHE	30360	POTRERO DEL LLANO	21.0842	-97.7317	80	1982	1991	4	23.966	37.637	1.586	16.332	4.810	0.652
VERACRUZ	ALAMO TEMAPACHE	30361	SOMBRERETE	20.8889	-97.8097	48	1982	2009	27	32.104	50.418	1.594	15.885	4.626	0.644
VERACRUZ	ALTO LUCERO DE GUTIERREZ BARRIOS	30139	PUNTA LIMON	19.8731	-96.5033	20	1969	1972	4	34.187	53.690	1.782	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	ALTO LUCERO DE GUTIERREZ BARRIOS	30222	SANTA ANA	19.8800	-96.5033	30	1970	1984	15	45.472	71.412	1.558	15.637	4.521	0.640
VERACRUZ	ALTOTONGA	30008	ALTOTONGA	19.7625	-97.2347	1,867	1925	2008	54	53.823	84.526	1.589	43.664	11.875	0.891
VERACRUZ	ALTOTONGA	30231	SAN JOAQUIN (CFE)	19.7931	-97.0419	1,659	1961	1969	9	58.322	91.592	1.671	41.116	11.647	0.877
VERACRUZ	ALVARADO	30201	ALVARADO (DGE)	18.7708	-95.7556	5	1960	2008	33	40.743	63.985	1.474	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	ALVARADO	30009	ALVARADO (SMN)	18.7778	-95.7639	45	1923	1960	27	37.522	58.927	1.636	15.844	4.608	0.644
VERACRUZ	ALVARADO	30263	ALVARADO (OBS)	18.7667	-95.7667	17	1948	1958	10	35.983	56.509	1.673	15.459	4.445	0.637
VERACRUZ	ANGEL R. CABADA	30011	ANGEL R. CABADA	18.5972	-95.4472	76	1956	2008	53	64.190	100.807	1.527	16.276	4.787	0.651
VERACRUZ	ANGEL R. CABADA	30223	SINAPA DE BAJO	18.6403	-95.4014	35	1959	1980	22	56.460	88.667	1.488	15.706	4.550	0.641
VERACRUZ	APAZAPAN	30367	APAZAPAN CFE	19.3206	-96.7181	523	1981	1996	16	39.092	61.393	1.573	23.051	7.223	0.740
VERACRUZ	APAZAPAN	30024	CERRO COLORADO	19.3539	-96.7078	515	1979	1982	4	38.333	60.200	1.605	22.922	7.182	0.738
VERACRUZ	AQUILA	30274	AQUILA	18.7972	-97.3097	1,875	1976	1980	5	4.792	7.526	1.565	16.416	4.845	0.653
VERACRUZ	ATOYAC	30155	SANTA ANITA	18.9200	-96.8100	826	1970	1990	21	55.373	86.961	1.425	28.049	8.729	0.788
VERACRUZ	ATZALAN	30012	ATZALAN	19.7889	-97.2458	1,697	1924	2008	81	79.093	124.212	1.549	41.614	11.709	0.880
VERACRUZ	ATZALAN	30219	PUENTE ENRIQUEZ (CFE)	19.9225	-97.2206	559	1946	1972	27	55.856	87.719	1.504	23.633	7.409	0.746
VERACRUZ	AXOCUAPAN	30010	AMATITLA	19.3500	-96.8803	605	1973	1979	17	41.348	64.934	1.519	24.383	7.644	0.754
VERACRUZ	BANDERILLA	30469	BANDERILLA	19.5903	-96.9461	1,532	2004	2008	3	76.055	119.440	1.551	39.359	11.383	0.867
VERACRUZ	BARRA DE CAZONES	30332	BARRA DE CAZONES (CFE)	20.7194	-97.2008	10	1978	1993	16	38.854	61.019	1.665	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	BENITO JUAREZ	30016	BENITO JUAREZ	20.8867	-98.2011	2,202	1962	2009	40	58.362	91.654	1.691	46.665	11.592	0.906
VERACRUZ	BOCA DE SOCHIAPA	30017	BOCA DE SOCHIAPA	19.1919	-96.9386	41	1954	1680	27	25.464	39.991	1.649	15.788	4.585	0.643
VERACRUZ	CAMARON DE TEJEDA	30364	VILLA TEJEDA	19.0222	-96.6139	348	1982	2008	24	26.953	42.328	1.474	20.287	6.299	0.707
VERACRUZ	CARLOS A. CARRILLO	30314	CARLOS A. CARRILLO	18.3764	-95.7542	8	1978	1984	7	37.218	58.450	1.482	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	CASTILLO DE TEAYO	30307	CASTILLO DE TEAYO	20.7486	-97.7733	77	1977	1988	12	25.705	40.369	1.593	16.290	4.793	0.651
VERACRUZ	CATEMACO	30022	CATEMACO	18.4194	-95.1133	354	1941	2008	59	59.072	92.769	1.584	20.380	6.331	0.709
VERACRUZ	CATEMACO	30204	CATEMACO(CFE)	18.4136	-95.1192	338	1952	1995	44	56.810	89.217	1.496	20.133	6.245	0.705
VERACRUZ	CATEMACO	30033	COYAME	18.4375	-95.0256	342	1952	2011	59	92.602	145.428	1.395	20.195	6.267	0.706
VERACRUZ	CATEMACO	30149	SAN JUAN SECO	18.3111	-95.1542	405	1956	1980	25	44.298	69.568	1.546	21.174	6.604	0.718
VERACRUZ	CATEMACO	30294	SONTECOMAPAN	18.5042	-95.0356	11	1975	2008	33	65.122	102.271	1.462	15.377	4.410	0.636
VERACRUZ	CATEMACO	30461	TEPETAPAN	18.4200	-95.1269	338	1999	2002	4	49.498	77.734	1.248	20.133	6.245	0.705
VERACRUZ	CATEMACO	30385	TEPETAPAN (CFE)	18.4333	-95.1333	338	1998	2008	4	48.655	76.411	1.281	20.133	6.245	0.705
VERACRUZ	CERRO AZUL	30465	PRESA EL MORALILLO	21.1844	-97.8144	185	2001	2008	3	42.086	66.095	1.482	17.837	5.405	0.674
VERACRUZ	CHACALTIANGUIS	30464	CHACALTIANGUIS	18.3042	-95.8419	10	2005	2008	4	26.560	41.712	1.447	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	CHALMA	30098	LOS HULES	21.1708	-98.2792	76	1960	2009	46	40.048	62.893	1.512	16.276	4.787	0.651
VERACRUZ	CHICONQUIACO	30040	CHICONQUIACO	19.7431	-96.8181	2,063	1965	1985	21	85.447	134.191	1.703	45.607	11.817	0.900
VERACRUZ	CHICONTEPEC	30207	CHICONTEPEC TEJEDA (DGE)	20.9694	-98.1683	611	1962	1995	24	47.547	74.670	1.516	24.482	7.674	0.755
VERACRUZ	CHICONTEPEC	30041	CHICONTEPEC TEJEDA (SMN)	20.9933	-91.1639	291	1959	2009	50	47.005	73.819	1.500	19.416	5.990	0.696
VERACRUZ	CHICONTEPEC	30180	TERRERILLOS	21.0381	-98.1411	138	1961	2004	44	37.238	58.481	1.509	17.156	5.141	0.664
VERACRUZ	CHICONTEPEC	30261	TLACOLULA E.TA 175	20.9167	-98.1667	640	1973	1985	13	35.449	55.671	1.673	24.958	7.820	0.759
VERACRUZ	CHINAMECA	30043	CHINAMECA	18.0417	-94.6625	14	1976	2007	29	29.882	46.929	1.585	15.418	4.427	0.637
VERACRUZ	CITLALTEPETL	30350	CITLALTEPETL	21.3292	-98.8775	220	1880	2009	19	43.494	68.306	1.574	18.352	5.600	0.682
VERACRUZ	COAHUILAN	30134	PROGRESO DE ZARAGOZA	20.2736	-97.7111	184	1988	2008	14	43.689	68.612	1.511	17.822	5.400	0.674
VERACRUZ	COATEPEC	30015	BELLA ESPERANZA (CFE)	19.4333	-96.8667	975	1966	1989	15	33.832	53.131	1.666	30.542	9.412	0.808
VERACRUZ	COATEPEC	30452	BRIONES	19.5083	-96.9494	1,348	1984	2008	25	46.168	72.504	1.407	36.604	10.860	0.851
VERACRUZ	COATEPEC	30026	COATEPEC	19.4556	-96.9444	1,188	1961	2008	36	42.685	67.034	1.609	34.059	10.293	0.834
VERACRUZ	COATZACOALCOS	30456	LA CANGREJERA	18.1250	-94.3556	23	1997	2008	7	62.644	98.379	1.626	15.541	4.480	0.639
VERACRUZ	COATZINTLA	30351	COATZINTLA	20.4889	-97.4875	71	1980	2010	15	34.211	53.726	1.585	16.206	4.759	0.650
VERACRUZ	COLONIA 5 DE MAYO	30028	COLONIA 5 DE MAYO	17.8667	-95.3000	170	1959	1980	22	30.446	47.813	1.382	17.618	5.321	0.671

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	COMAPA	30047	EL COYOL (CFE)	19.1722	-96.6964	545	1979	2009	31	30.993	48.672	1.466	23.406	7.337	0.743
VERACRUZ	CORDOBA	30330	HEROICA CORDOBA (SMN)	18.8833	-96.9167	803	1978	1984	7	54.960	86.313	1.607	27.664	8.620	0.785
VERACRUZ	CORDOBA	30151	SAN MIGUELITO	18.8639	-96.9181	781	1952	1985	33	49.331	77.472	1.387	27.297	8.514	0.781
VERACRUZ	COSAMALOAPAN DE CARPIO	30025	CLUDAD ALEMAN	18.1875	-96.0944	35	1952	2008	57	38.939	61.152	1.410	15.706	4.550	0.641
VERACRUZ	COSAMALOAPAN DE CARPIO	30031	COSAMALOAPAN CARPIO(SMN)	18.3722	-95.7972	8	1938	1983	46	34.219	53.739	1.719	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	COSAMALOAPAN DE CARPIO	30205	COSAMALOAPAN DE CARPIO(DGE)	18.3667	-95.8000	10	1948	1978	31	30.292	47.572	1.622	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	COSAMALOAPAN DE CARPIO	30117	PARAISO NOVILLERO	18.2583	-95.9417	8	1953	5008	56	33.141	52.046	1.469	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	COSAUTLAN DE CARVAJAL	30311	COSAUTLAN	19.3328	-96.9944	1,274	1976	2008	33	52.698	82.760	1.481	35.441	10.610	0.843
VERACRUZ	COSCOMATEPEC	30206	COSCOMATEPEC (DGE)	19.0700	-97.0283	1,473	1961	1985	25	41.918	65.830	1.624	38.500	11.233	0.862
VERACRUZ	COSCOMATEPEC	30032	COSCOMATEPEC BRAVO (SMN)	19.0717	-97.0461	1,530	1953	2008	55	43.995	69.093	1.520	39.331	11.379	0.867
VERACRUZ	COSCOMATEPEC	30181	TETELZINGO	19.0533	-97.1333	2,216	1965	1986	22	37.765	59.308	1.478	46.756	11.560	0.906
VERACRUZ	COTAXTLA	30019	CAMELPO	18.7389	-96.4556	50	1961	2007	47	31.644	49.695	1.411	15.913	4.637	0.645
VERACRUZ	COTAXTLA	30094	LOS CAPULINES	18.8567	-96.2911	54	1955	2007	49	29.272	45.971	1.407	15.969	4.660	0.646
VERACRUZ	COYUTLA	30355	CHICUALQUE	20.3811	-97.6622	120	1982	2001	20	44.169	69.366	1.602	16.898	5.039	0.660
VERACRUZ	COYUTLA	30034	COYUTLA (CFE)	20.2558	-97.6436	132	1961	2009	48	52.027	81.706	1.440	20.195	6.267	0.706
VERACRUZ	COYUTLA	30154	SANTA ANA(CFE)	20.2586	-97.5919	117	1964	1997	33	42.888	67.354	1.463	16.855	5.022	0.660
VERACRUZ	CUICHAPA	30036	CUICHAPA	18.7708	-96.8694	571	1948	1983	36	47.965	75.326	1.423	23.828	7.470	0.748
VERACRUZ	CUICHAPA	30156	SANTA INES	18.7567	-96.7914	402	1963	1973	11	37.798	59.359	1.424	21.127	6.588	0.718
VERACRUZ	CUITLAHUAC	30037	CUITLAHUAC	18.8114	-96.7200	368	1964	2008	30	45.867	72.032	1.417	20.597	6.407	0.711
VERACRUZ	CUITLAHUAC	30272	PASO NACIONAL	18.7833	-96.7167	341	1973	1980	8	52.147	81.895	1.555	20.180	6.261	0.706
VERACRUZ	CUITLAHUAC	30259	SAN JOSE DE ABAJO	18.7753	-96.7783	396	1973	1977	5	43.064	67.630	1.595	21.033	6.556	0.717
VERACRUZ	EJIDO LA DEFENSA	30296	EJIDO LA DEFENSA	19.0181	-96.7917	651	1975	1990	14	49.757	78.140	1.626	25.139	7.876	0.761
VERACRUZ	EJIDO MATA DE VARAS	30297	EJIDO MATA DE VARAS	19.0194	-96.6708	44	1975	1990	14	23.927	37.576	1.577	15.830	4.602	0.643
VERACRUZ	EL HIGO	30049	EL HIGO	21.7772	-98.4439	29	1958	2009	47	30.029	47.159	1.577	15.623	4.515	0.640
VERACRUZ	EL HIGO	30240	LAS BADEAS	21.7400	-98.4114	278	1972	1974	3	31.500	49.470	1.567	19.219	5.919	0.694
VERACRUZ	EMILIANO ZAPATA	30339	CERRO GORDO	19.4331	-96.6978	580	1979	2008	27	35.386	55.571	1.529	23.975	7.516	0.749
VERACRUZ	EMILIANO ZAPATA	30021	EL CARRIZAL	19.3631	-96.6583	242	1967	2008	42	30.839	48.432	1.500	18.679	5.722	0.686
VERACRUZ	EMILIANO ZAPATA	30195	EMILIANO ZAPATA (CFE)	19.4833	-96.7836	924	1965	2009	34	37.152	58.345	1.628	29.689	9.183	0.802
VERACRUZ	EMILIANO ZAPATA	30241	MIRADORES	19.4653	-96.7861	942	1972	1990	19	42.162	66.214	1.545	29.991	9.264	0.804
VERACRUZ	EMILIANO ZAPATA	30141	RINCONADA	19.3528	-96.5639	263	1921	2008	68	29.170	45.810	1.519	18.993	5.837	0.691
VERACRUZ	ESPINAL	30058	ESPINAL	20.2578	-97.4186	62	1961	2001	49	32.036	50.312	1.504	16.080	4.707	0.648
VERACRUZ	ESPINAL	30106	MELCHOR OCAMPO (CFE)	20.3450	-97.5342	139	1961	1997	37	38.542	60.529	1.566	17.170	5.147	0.665
VERACRUZ	FORTIN	30061	FORTIN DE LAS FLORES	18.9028	-96.9972	1,020	1961	1989	28	43.330	68.049	1.478	31.292	9.608	0.814
VERACRUZ	FORTIN	30115	NARANJAL(CFE)	18.8139	-96.9622	697	1958	2011	53	45.827	71.968	1.416	25.899	8.105	0.768
VERACRUZ	FRANCISCO SARABIA	30062	FRANCISCO SARABIA	20.0203	-96.9736	78	1970	1979	10	44.064	69.201	1.542	16.304	4.799	0.651
VERACRUZ	FRANCISCO VILLA	30063	FRANCISCO VILLA	17.5056	-94.0403	137	1964	1980	13	38.483	60.436	1.512	17.141	5.136	0.664
VERACRUZ	GUTIERREZ ZAMORA	30352	GUTIERREZ ZAMORA I	20.4833	-97.1000	31	1980	1988	8	23.429	36.794	1.582	15.651	4.527	0.641
VERACRUZ	GUTIERREZ ZAMORA	30371	GUTIERREZ ZAMORA II	20.4492	-97.0839	20	1982	2008	10	31.585	49.604	1.621	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	HIDALGOTITLAN	30064	HIDALGOTITLAN	17.7717	-94.6389	13	1961	1983	21	25.470	40.000	1.490	15.404	4.421	0.636
VERACRUZ	HIDALGOTITLAN	30282	LA RAYA	17.7514	-94.6569	11	1975	1980	6	31.149	48.918	1.391	15.377	4.410	0.636
VERACRUZ	HUATUSCO	30342	CENTRO REGIONAL HUATUSCO	19.1467	-96.9500	1,186	1980	2008	28	49.270	77.376	1.445	34.026	10.285	0.834
VERACRUZ	HUATUSCO	30052	ELOTEPEC (CFE)	19.1867	-97.0394	1,030	1979	1997	18	49.240	77.329	1.430	31.459	9.651	0.815
VERACRUZ	HUATUSCO	30066	HUATUSCO DE CHICUELLAR	19.1500	-96.9597	1,284	1907	2001	83	48.682	76.454	1.549	35.599	10.645	0.844
VERACRUZ	HUAYACOCOTLA	30067	HUAYACOCOTLA	20.5336	-98.4778	2,168	1961	2008	31	51.696	81.186	1.531	46.433	11.662	0.904
VERACRUZ	HUAYACOCOTLA	30359	PALO BENDITO	20.5092	-98.5039	2,266	1982	2010	28	50.512	79.327	1.654	47.054	11.432	0.908
VERACRUZ	HUAYACOCOTLA	30381	ZILACATIPAN	20.6558	-98.3481	971	1983	1990	8	67.016	105.245	1.697	30.475	9.394	0.808
VERACRUZ	HUEYAPAN DE OCAMPO	30035	CUATOTOLAPAN	18.1444	-95.2958	20	1948	2008	61	27.994	43.963	1.599	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	HUEYAPAN DE OCAMPO	30095	LOS MANGOS	18.2436	-95.1228	34	1956	1986	31	24.590	38.618	1.636	15.692	4.544	0.641
VERACRUZ	IGNACIO DE LA LLAVE	30069	IGNACIO DE LA LLAVE	18.7278	-95.8961	13	1961	1980	20	30.499	47.898	1.603	15.404	4.421	0.636
VERACRUZ	ISLA	30152	GARRO	18.2706	-95.5569	20	1961	2008	48	30.751	48.293	1.445	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	ISLA	30196	ISLA	18.0250	-95.5292	67	1952	1972	17	20.094	31.557	1.633	16.150	4.736	0.649
VERACRUZ	ISLA	30457	LA CEBILLA	18.2297	-95.4453	10	1995	2008	14	33.077	51.946	1.497	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	ISLA	30103	MATA DE LIMONES	18.1097	-95.7258	58	1956	1996	41	27.347	42.948	1.589	16.024	4.684	0.647

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	ISLA	30284	SANTA ELENA	18.3167	-95.5500	8	1975	1978	4	23.009	36.135	1.493	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	XCATEPEC	30071	XCATEPEC	21.2394	-98.0033	173	1961	2009	43	32.958	51.759	1.615	17.662	5.338	0.672
VERACRUZ	XHUACAN	30336	XHUACAN DE LOS REYES	19.3486	-97.1083	1,802	1980	2007	21	64.412	101.157	1.578	42.917	11.834	0.887
VERACRUZ	XHUACAN	30209	XHUACAN DE LOS REYES (CFE)	19.3556	-97.1167	1,802	1968	2011	27	63.963	100.450	1.645	42.917	11.834	0.887
VERACRUZ	IXHUATLAN DEL CAFE	30072	IXHUATLAN DEL CAFE	19.0500	-96.9861	1,350	1978	2008	30	49.111	77.126	1.471	36.635	10.867	0.851
VERACRUZ	IXTACZOQUITLAN	30164	SUMIDERO	18.9069	-97.0222	1,077	1961	1976	16	45.594	71.603	1.567	32.238	9.849	0.821
VERACRUZ	IXTACZOQUITLAN	30227	TUXPANGO	18.8167	-97.0167	839	1926	1965	32	41.428	65.061	1.554	28.266	8.790	0.790
VERACRUZ	JALACINGO	30368	CUAUHTAMINGO (CFE)	19.7483	-97.3139	2,130	1982	1997	16	39.490	62.018	1.683	46.152	11.729	0.903
VERACRUZ	JALACINGO	30074	JALACINGO	19.8061	-97.3078	1,880	1925	2008	60	67.926	106.675	1.627	43.808	11.880	0.891
VERACRUZ	JALACINGO	30384	JALACINGO (CFE)	19.8283	-97.3039	1,745	1992	2009	12	75.096	117.935	1.743	42.224	11.775	0.883
VERACRUZ	JALACINGO	30370	ORILLA DEL MONTE (CFE)	19.6611	-97.2928	2,400	1982	1997	16	30.860	48.465	1.750	47.649	10.974	0.911
VERACRUZ	JALCOMULCO	30076	JALCOMULCO (CFE)	19.3300	-96.7619	335	1961	2011	50	34.510	54.196	1.466	20.087	6.229	0.705
VERACRUZ	JALCOMULCO	30157	SANTA MARIA TATETLA (CFE)	19.2731	-96.7136	282	1971	1997	23	24.574	38.592	1.578	19.279	5.941	0.694
VERACRUZ	JALTIPAN DE MORELOS	30077	JALTIPAN DE MORELOS	17.9639	-94.7222	66	1961	2007	42	37.407	58.745	1.491	16.136	4.730	0.648
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30300	CAROLINO ANAYA	17.3458	-94.7403	62	1975	1980	6	36.627	57.521	1.629	16.080	4.707	0.648
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30224	JESUS CARRANZA	17.4292	-95.0194	33	1944	2008	37	34.036	53.452	1.542	15.678	4.538	0.641
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30315	LAS FLORES	17.3958	-94.7639	43	1978	1982	5	37.437	58.792	1.605	15.816	4.597	0.643
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30090	LAS PERLAS	17.4167	-94.9139	22	1962	2008	45	42.007	65.970	1.368	15.527	4.474	0.638
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30323	NUEVA ESPERANZA	17.3333	-94.7833	48	1978	1982	5	38.625	60.659	1.603	15.885	4.626	0.644
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30310	PLAN DE PERICOS	17.3458	-94.6708	48	1976	1980	5	33.104	51.989	1.546	15.885	4.626	0.644
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30335	SUCHILAPA DEL RIO	17.3917	-94.9667	31	1980	1988	8	27.657	43.434	1.586	15.651	4.527	0.641
VERACRUZ	JESUS CARRANZA	30344	VEINTICUATRO DE FEBRERO	17.2167	-94.8167	121	1978	1982	5	42.694	67.050	1.693	16.912	5.045	0.661
VERACRUZ	JILOTEPEC	30454	INGENIO LA CONCEPCION	19.6047	-96.8844	982	1995	2008	13	48.101	75.540	1.409	30.659	9.442	0.809
VERACRUZ	JILOTEPEC	30267	LA CONCEPCION	19.6047	-96.9000	100	1974	2008	35	33.417	52.480	1.522	16.614	4.925	0.656
VERACRUZ	JOSE AZUETA	30013	AZUETA	18.0750	-95.7000	21	1948	2008	61	34.389	54.007	1.555	15.513	4.468	0.638
VERACRUZ	JOSE AZUETA	30044	DOBLEDERO	18.1153	-95.7667	82	1956	1980	25	26.299	41.302	1.596	16.360	4.822	0.652
VERACRUZ	JUAN RODRIGUEZ CLARA	30023	CERRITO	18.0333	-95.2823	76	1969	1974	6	33.802	53.085	1.821	16.276	4.787	0.651
VERACRUZ	JUAN RODRIGUEZ CLARA	30070	INDEPENDENCIA	17.7958	-95.4208	97	1961	2001	31	34.121	53.585	1.616	16.571	4.908	0.655
VERACRUZ	JUAN RODRIGUEZ CLARA	30143	JUAN RODRIGUEZ CLARA	17.9931	-95.4028	148	1953	2008	55	29.862	46.898	1.504	17.299	5.198	0.666
VERACRUZ	JUAN RODRIGUEZ CLARA	30116	NOPALAPAN	18.1097	-95.3306	28	1944	1982	33	24.003	37.696	1.747	15.609	4.509	0.640
VERACRUZ	JUCHIQUE DE FERRER	30073	JUCHIQUE DE FERRER	19.8417	-96.6972	353	1948	1972	24	33.579	52.735	1.728	20.365	6.326	0.708
VERACRUZ	JUCHIQUE DE FERRER	30306	PLAN DE LAS HAYAS	19.7600	-96.6717	1,005	1977	1988	12	55.208	86.702	1.570	31.043	9.543	0.812
VERACRUZ	LA ANTIGUA	30193	JOSE CARDEL	19.3647	-96.3744	28	1941	2008	66	33.030	51.872	1.465	15.609	4.509	0.640
VERACRUZ	LA PERLA	30042	CHILAPA	18.9833	-97.1500	2,123	1956	1985	27	45.410	71.315	1.467	46.098	11.740	0.903
VERACRUZ	LAS CHOAPAS	30277	EL ELEFANTE	17.8306	-94.1722	16	1975	1980	6	43.179	67.810	1.496	15.445	4.439	0.637
VERACRUZ	LAS CHOAPAS	30383	SAN JOSE DEL CARMEN	17.9314	-94.2136	13	1981	1992	5	23.032	36.171	1.797	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	LAS CHOAPAS	30167	TANCOCHAPA	17.8736	-94.0889	13	1948	2008	58	39.340	61.782	1.441	15.404	4.421	0.636
VERACRUZ	LAS CHOAPAS	30172	TECUANAPA	17.7875	-94.1958	6	1954	1993	38	31.144	48.910	1.587	15.308	4.380	0.635
VERACRUZ	LAS CHOAPAS	30327	TIERRA MORADA	17.5719	-94.1633	10	1994	2008	13	43.066	67.633	1.527	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	LAS CHOAPAS	30270	UXPANAPA	17.5772	-94.0975	55	1974	1984	11	56.235	88.315	1.550	15.982	4.666	0.646
VERACRUZ	LAS MINAS	30089	LAS MINAS (CFE)	19.6897	-97.1475	1,415	1949	2000	52	70.808	111.200	1.578	37.632	11.068	0.857
VERACRUZ	LAS VIGAS DE RAMIREZ	30211	LAS VIGAS	19.6389	-97.1097	2,426	1922	2008	82	62.267	97.787	1.620	47.728	10.865	0.912
VERACRUZ	MALTRATA	30100	MALTRATA (DGE)	18.8111	-97.2722	1,713	1969	1998	28	24.338	38.222	1.543	41.820	11.732	0.881
VERACRUZ	MALTRATA	30212	MALTRATA (SMN)	18.8111	-97.2750	1,720	1961	1994	31	23.056	36.209	1.513	41.909	11.742	0.881
VERACRUZ	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	30018	EL BUZON	19.1569	-96.3506	34	1961	1988	28	28.611	44.933	1.531	15.692	4.544	0.641
VERACRUZ	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	30101	MANLIO FABIO ALATAMIRANO	19.0944	96.3389	44	1945	2008	55	29.266	45.960	1.500	15.830	4.602	0.643
VERACRUZ	MARTINEZ DE LA TORRE	30343	3 C.I.E.E.G.T. U.N. ARROYOM	20.0611	-97.0836	103	1979	1990	12	40.842	64.140	1.578	16.656	4.942	0.657
VERACRUZ	MARTINEZ DE LA TORRE	30213	MARTINEZ DE LA TORRE SMN	20.0667	-97.0500	63	1945	1990	31	35.916	56.405	1.605	16.094	4.712	0.648
VERACRUZ	MARTINEZ DE LA TORRE	30102	MARTINEZ DE LA TORRE DGE	20.0792	-97.0639	89	1954	2008	55	42.140	66.179	1.503	16.458	4.862	0.654
VERACRUZ	MARTINEZ DE LA TORRE	30153	SAN RAFAEL	20.1944	-96.8694	8	1963	1988	26	40.367	63.394	1.529	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	MECAYAPAN	30065	HUAZUNTLAN	18.1556	-94.7414	444	1961	1980	20	44.124	69.294	1.551	21.789	6.811	0.725
VERACRUZ	MECAYAPAN	30458	MINZAPAN	18.1375	-94.7708	48	1995	2008	14	34.524	54.219	1.416	15.885	4.626	0.644
VERACRUZ	MEDELLIN	30048	EL COPITAL	18.9667	-96.2050	14	1961	2008	48	30.517	47.925	1.439	15.418	4.427	0.637

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	MEDELLIN	30056	EL TEJAR	19.0672	-96.1583	10	1961	2008	48	39.062	61.345	1.463	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	MEDELLIN	30324	LA POSTA	19.0139	-96.1389	16	1977	1984	8	36.225	56.890	1.674	15.445	4.439	0.637
VERACRUZ	MEDELLIN	30468	PASO DEL TORO	19.0375	-93.1347	10	2004	2008	5	41.394	65.008	1.375	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	MINATITLAN	30312	EL ENCAJONADO	17.4333	-94.2167	91	1977	1984	8	50.991	80.079	1.478	16.486	4.874	0.654
VERACRUZ	MINATITLAN	30107	MINATITLAN	17.9889	-94.5586	35	1922	2004	71	35.640	55.971	1.729	15.706	4.550	0.641
VERACRUZ	MISANTLA	30337	LIBERTAD	20.0519	-96.9728	59	1980	2008	29	44.098	69.253	1.487	16.038	4.689	0.647
VERACRUZ	MISANTLA	30108	MISANTLA	19.9292	-96.8556	310	1925	2008	70	42.522	66.779	1.575	19.704	6.094	0.700
VERACRUZ	NCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL	30214	NANCHITAL (DGE)	18.0722	-94.4097	20	1960	1984	25	46.650	73.262	1.507	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	NCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL	30113	NANCHITAL (SMN)	18.0667	-94.4167	20	1939	1983	33	49.785	78.184	1.657	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	NAOLICO DE VICTORIA	30007	ALMOLONGA	15.5883	-96.7842	730	1970	2008	39	34.514	54.203	1.526	26.447	8.267	0.774
VERACRUZ	NAOLICO DE VICTORIA	30114	NAOLICO DE VICTORIA	19.6519	-96.8731	1,542	1955	2008	53	58.971	92.611	1.468	39.502	11.407	0.868
VERACRUZ	NARANJOS AMATLAN	30340	NARANJOS	21.3539	-97.6817	60	1980	2009	22	37.363	58.676	1.592	16.052	4.695	0.647
VERACRUZ	NAUTLA	30054	EL RAUDAL	20.1561	-96.7211	10	1961	2008	45	45.710	71.786	1.438	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	NAUTLA	30060	FANAL DE NAUTLA	20.2072	-96.7722	3	1961	1989	29	25.316	39.757	1.493	15.268	4.362	0.634
VERACRUZ	OMEALCA	30105	MATA TENATITO	18.7222	-96.6625	225	1956	1988	33	30.677	48.177	1.604	18.426	5.628	0.683
VERACRUZ	OMEALCA	30119	OMEALCA	18.7472	-96.7861	423	1951	1980	29	48.020	75.413	1.496	21.457	6.700	0.722
VERACRUZ	OTATITLAN	30121	OTATITLAN	18.1806	-96.0389	19	1934	2002	61	35.330	55.484	1.493	15.486	4.456	0.638
VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	30319	EL MERCADO	21.4867	-97.9133	72	1978	2009	32	32.412	50.902	1.511	16.220	4.764	0.650
VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	30317	LA LAJA	21.6817	-97.6939	5	1978	2009	32	35.446	55.666	1.553	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	30325	LA PUENTE	21.8142	-98.0142	25	1978	2009	32	24.804	38.953	1.620	15.568	4.492	0.639
VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	30329	LA TINAJA	21.4667	-97.9167	86	1978	1987	10	28.277	44.408	1.509	16.416	4.845	0.653
VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	30122	OZULUAMA	21.6611	-97.8506	165	1925	1983	58	41.727	65.530	1.718	17.545	5.293	0.670
VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	30245	SAN LUCIANO	21.8550	-97.7711	56	1973	1984	12	40.031	62.867	1.511	15.996	4.672	0.646
VERACRUZ	PANUCO	30203	CACALLAO	22.1528	-98.1728	35	1972	1984	13	34.170	53.662	1.592	15.706	4.550	0.641
VERACRUZ	PANUCO	30255	EL MIRADOR	22.3322	-98.4106	29	1973	1979	7	13.393	21.033	1.706	15.623	4.515	0.640
VERACRUZ	PANUCO	30051	EL OLIVO	21.8322	-95.5039	23	1970	2009	36	30.131	47.319	1.556	17.112	5.124	0.664
VERACRUZ	PANUCO	30084	LA MICHOACANA	22.3550	-98.2675	25	1972	2009	32	23.128	36.321	1.644	15.568	4.492	0.639
VERACRUZ	PANUCO	30268	LA POTOSINA	22.3244	-98.1475	2	1974	2009	27	25.145	39.489	1.668	15.254	4.357	0.634
VERACRUZ	PANUCO	30059	PAJA	22.0400	-98.4111	12	1972	2009	31	23.048	36.196	1.552	15.390	4.415	0.636
VERACRUZ	PANUCO	30285	PANUCO(DGE)	22.0592	-98.1756	11	1976	2009	33	25.416	39.915	1.545	15.377	4.410	0.636
VERACRUZ	PANUCO	30124	PANUCO(SMN)	22.0667	-98.1836	11	1943	1986	44	29.083	45.674	1.563	15.377	4.410	0.636
VERACRUZ	PANUCO	30304	PRESA PASO DE PIEDRAS CHICAYAN	21.7425	-98.1608	40	1976	2009	32	29.680	46.611	1.597	15.775	4.579	0.643
VERACRUZ	PANUCO	30160	SANTA TRINIDAD	21.8925	-98.2900	18	1961	2009	46	27.715	43.526	1.512	15.472	4.451	0.638
VERACRUZ	PANUCO	30166	TAMOS	22.2161	-97.9986	8	1961	2009	32	31.681	49.754	1.594	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	PANUCO	30301	VICHINCHIJOL	22.0250	-98.3361	15	1969	2009	32	31.603	49.631	1.564	15.431	4.433	0.637
VERACRUZ	PAPANTLA	30373	ADOLFO RUIZ CORTINEZ	20.6008	-97.3050	76	1982	1989	6	37.670	59.158	1.848	16.276	4.787	0.651
VERACRUZ	PAPANTLA	30055	EL REMOLINO (CFE)	20.3875	-97.2433	119	1961	2009	48	41.030	64.436	1.562	16.884	5.033	0.660
VERACRUZ	PAPANTLA	30079	JOLOAPAN (CFE)	20.2378	-97.2794	27	1961	2011	49	33.059	51.917	1.621	15.596	4.503	0.640
VERACRUZ	PAPANTLA	30125	PAPANTLA	20.4458	-97.1250	190	1961	2008	46	35.489	55.734	1.602	17.910	5.433	0.675
VERACRUZ	PASO DE OVEJAS	30002	ACAONICA (CFE)	19.2125	-98.5878	339	1979	1997	18	35.522	55.785	1.412	20.149	6.251	0.706
VERACRUZ	PASO DE OVEJAS	30050	EL FAISAN	19.3186	-69.3769	135	1958	1989	32	34.690	54.479	1.471	17.112	5.124	0.664
VERACRUZ	PASO DE OVEJAS	30093	LOMA FINA	19.2625	-96.3933	30	1952	2008	57	24.974	39.220	1.461	15.637	4.521	0.640
VERACRUZ	PASO DE OVEJAS	30136	PUENTE JULA	19.1961	-96.3439	63	1958	2008	55	35.074	55.083	1.566	16.094	4.712	0.648
VERACRUZ	PASO DEL MACHO	30295	CAMPAMENTO PROGRESO	18.9053	-96.6761	340	1975	1990	13	28.433	44.652	1.609	20.164	6.256	0.706
VERACRUZ	PASO DEL MACHO	30308	INGENIO CENTRAL PROGRESO	18.9000	-96.6833	340	1976	1985	4	36.304	57.014	1.826	20.164	6.256	0.706
VERACRUZ	PASO DEL MACHO	30104	MATA ANONA	19.1631	-96.4958	214	1975	1997	21	25.098	39.415	1.596	18.263	5.567	0.680
VERACRUZ	PASO DEL MACHO	30225	PASO DEL MACHO	18.9750	-96.7139	485	1944	1963	13	28.670	45.025	1.524	22.441	7.026	0.733
VERACRUZ	PASO DEL MACHO	30145	SAN ALEJO	18.9333	-96.7517	454	1970	1988	19	41.327	64.902	1.460	21.947	6.863	0.727
VERACRUZ	PEROTE	30366	FRUJOL COLORADO (CFE)	19.5042	-97.3358	2,354	1982	1997	16	18.987	29.819	1.622	47.479	11.150	0.910
VERACRUZ	PEROTE	30097	LOS PESCADOS (CFE)	19.5614	-97.1481	2,395	1964	2011	33	44.801	70.358	1.730	47.632	10.994	0.911
VERACRUZ	PEROTE	30128	PEROTE	19.5808	-97.2478	2,392	1965	2008	44	31.912	50.116	1.679	47.622	11.006	0.911
VERACRUZ	PEROTE	30178	TENEXTEPEC	19.4861	-97.2642	2,538	2007	2008	2	17.153	26.938	1.541	15.472	4.451	0.638
VERACRUZ	PEROTE	30186	TOTALCO	19.5042	-97.3381	2,354	1966	1988	22	27.075	42.521	1.490	47.479	11.150	0.910

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	PEROTE	30198	ZALAYETA	19.4139	-97.3887	2,350	1965	2008	44	26.837	42.146	1.570	47.462	11.165	0.910
VERACRUZ	PIEDRAS NEGRAS	30129	PIEDRAS NEGRAS	18.7500	-97.1667	28	1963	1988	26	31.077	48.804	1.608	15.609	4.509	0.640
VERACRUZ	PLATON SANCHEZ	30130	PLATON SANCHEZ	21.2719	-98.3731	57	1960	2009	46	56.671	36.085	1.515	16.010	4.678	0.646
VERACRUZ	PLAYA VICENTE	30313	CENTRO EXPERIMENTAL PECUARIO	17.8306	-95.8139	57	1977	1984	8	40.580	63.729	1.545	16.010	4.678	0.646
VERACRUZ	PLAYA VICENTE	30029	COLONIA GRUPO TRES	17.9000	-95.5333	140	1962	1994	32	29.913	46.976	1.566	17.184	5.153	0.665
VERACRUZ	PLAYA VICENTE	30118	NUEVO IXCATLAN	17.6333	-95.4389	48	1956	1985	30	29.720	46.674	1.517	15.885	4.626	0.644
VERACRUZ	PLAYA VICENTE	30131	PLAYA VICENTE	17.8306	-95.8111	49	1961	2008	48	37.645	59.120	1.436	15.899	4.631	0.645
VERACRUZ	PLAYA VICENTE	30348	PLAYA VICENTE E.T.A 233	17.8333	-95.8167	49	1979	2011	12	34.606	54.347	1.489	15.899	4.631	0.645
VERACRUZ	PLAYA VICENTE	30162	XOCHIAPA	17.6639	-95.7389	119	1954	1986	33	50.518	79.336	1.519	31.276	9.604	0.814
VERACRUZ	POZA RICA	30132	POZA RICA DE HIDALGO	20.5408	-97.4728	50	1955	2008	54	33.264	52.239	1.528	15.913	4.637	0.645
VERACRUZ	PUEBLO VIEJO	30194	VILLA CUAUHTEMOC	22.1833	-97.8500	4	1962	1987	15	29.362	46.112	1.881	15.281	4.368	0.634
VERACRUZ	PUENTE NACIONAL	30137	PUENTE NACIONAL (CFE)	19.3250	-96.4817	87	1966	2008	32	25.711	40.377	1.548	16.430	4.851	0.653
VERACRUZ	PUENTE NACIONAL	30165	TAMARINDO	19.3372	-96.4917	144	1956	2008	41	29.087	45.680	1.692	17.242	5.175	0.666
VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	30185	LAUCHAPAN	18.2500	-95.3597	11	1948	2008	46	30.449	47.818	1.587	15.377	4.410	0.636
VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	30146	SAN ANDRES	18.4472	-95.2111	288	1923	1989	62	57.295	89.980	1.571	19.370	5.974	0.696
VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	30302	SIHUAPAN	18.4389	-95.1778	264	1976	2008	33	52.851	83.000	1.559	19.008	5.843	0.691
VERACRUZ	SAN JUAN EVANGELISTA	30014	BELLACO	17.7889	-95.1819	34	1948	1980	33	28.216	44.312	1.466	15.692	4.544	0.641
VERACRUZ	SAN JUAN EVANGELISTA	30081	LA FLORENCIA	17.5750	-95.1806	109	1954	2008	55	40.612	63.779	1.448	16.741	4.977	0.658
VERACRUZ	SAN JUAN EVANGELISTA	30083	LA LIMA	17.9236	-95.1639	30	1956	1980	25	27.535	43.243	1.360	15.637	4.521	0.640
VERACRUZ	SAN JUAN EVANGELISTA	30221	S. JUAN EVANGELISTA (SMN)	17.8833	-95.1500	18	1962	1982	13	22.516	35.361	1.752	15.472	4.451	0.638
VERACRUZ	SAN JUAN EVANGELISTA	30147	SAN JUAN EVANGELISTA (DGE)	17.8833	-95.1458	18	1970	2008	38	29.995	47.106	1.464	15.472	4.451	0.638
VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	30110	MORILLO	18.2944	-95.4194	37	1956	1980	25	32.709	51.369	1.542	15.733	4.562	0.642
VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	30161	SANTIAGO TUXTLA	18.4667	-95.3000	202	1948	1986	39	57.776	90.734	1.559	18.086	5.500	0.678
VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	30170	TAPALAPA	18.5319	-93.3028	290	1956	1998	33	80.395	126.257	1.477	19.400	5.985	0.696
VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	30189	TRES ZAPOTES	18.4667	-95.4361	28	1955	2008	52	55.756	87.562	1.561	15.609	4.509	0.640
VERACRUZ	SAYULA DE ALEMAN	30354	SAYULA	17.8806	-94.9639	96	1981	1983	3	21.215	33.318	1.745	16.557	4.902	0.655
VERACRUZ	SOLEDAD DE DOBLADO	30163	SOLEDAD DOBLADO	19.0458	-96.4250	94	1924	2008	83	27.282	42.845	1.635	16.529	4.891	0.655
VERACRUZ	SOTEAPAN	30293	SOTEAPAN	18.2306	-94.8736	435	1976	1988	10	23.237	36.493	1.357	21.646	6.763	0.724
VERACRUZ	TAMALIN	30256	E.T.A. 073 SALADERO	21.4247	-97.5433	3	1973	1979	7	27.064	42.503	1.401	15.268	4.362	0.634
VERACRUZ	TAMALIN	30321	MAMEY	21.5228	-97.6394	5	1978	1984	7	41.301	64.861	1.369	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	TAMIAHUA	30357	LAS FLORES	21.2758	-97.5600	50	1982	2009	12	30.468	47.848	1.528	15.913	4.637	0.645
VERACRUZ	TAMIAHUA	30377	MAJAGUAL	21.1164	-97.4133	3	1982	2009	23	30.762	48.310	1.537	15.268	4.362	0.634
VERACRUZ	TAMIAHUA	30331	TAMIAHUA(CFE)	21.3153	-97.4442	5	1978	2000	23	34.750	54.573	1.701	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	TAMPICO ALTO	30242	MATA DE CHAVEZ	22.1092	-97.8425	3	1972	1984	13	39.616	62.216	1.605	15.268	4.362	0.634
VERACRUZ	TAMPICO ALTO	30220	QUEBRACHE	21.9767	-97.9908	16	1972	2009	35	29.844	46.868	1.562	15.445	4.439	0.637
VERACRUZ	TANTIMA	30168	TANTIMA	21.3303	-97.8331	205	1944	1988	45	51.101	80.252	1.505	18.130	5.517	0.679
VERACRUZ	TANTOYUCA	30346	EL COYOL	21.4292	-98.1150	100	1979	1983	5	25.438	39.950	1.637	16.614	4.925	0.656
VERACRUZ	TANTOYUCA	30278	IXCANELCO E.T.A. 75	21.1386	-98.1947	243	1975	1977	3	22.642	35.557	1.754	18.693	5.727	0.686
VERACRUZ	TANTOYUCA	30345	RANCHO SANTA ROSA	21.5133	-98.1775	98	1979	2009	31	32.648	51.273	1.688	16.585	4.914	0.656
VERACRUZ	TANTOYUCA	30169	TANTOYUCA	21.3450	-98.2261	77	1925	2009	59	31.851	50.020	1.650	16.290	4.793	0.651
VERACRUZ	TECOLUTLA	30358	HUEYTEPEC	20.3283	-96.9867	30	1982	2001	18	32.570	51.149	1.722	15.637	4.521	0.640
VERACRUZ	TECOLUTLA	30363	LA VIGUETA	20.3344	-96.8797	10	1982	1989	8	29.818	46.828	1.549	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	TECOLUTLA	30171	TECOLUTLA	20.4792	-97.0097	7	1926	2008	58	38.183	59.965	1.601	15.322	4.386	0.635
VERACRUZ	TEHUIPANGO	30174	TEHUIPANGO	18.5194	-97.0569	2,305	1954	1980	27	43.019	67.559	1.741	47.258	11.316	0.909
VERACRUZ	TEMPOAL	30020	CAÑADA RICA	19.3631	196.6586	242	1969	1976	8	34.292	53.854	1.603	18.679	5.722	0.686
VERACRUZ	TEMPOAL	30046	CARDON	21.4139	-98.4833	101	1960	2009	46	33.195	52.131	1.568	16.628	4.931	0.656
VERACRUZ	TEMPOAL	30039	CHICAYAN	21.6269	-98.1242	37	1960	1994	31	29.619	46.515	1.535	15.733	4.562	0.642
VERACRUZ	TEMPOAL	30347	EL COROZAL	21.5556	-98.5567	124	1979	1984	6	26.850	42.166	1.720	16.955	5.062	0.661
VERACRUZ	TEMPOAL	30244	PLACETAS	21.5967	-98.3639	64	1972	1978	7	21.203	33.299	1.812	16.108	4.718	0.648
VERACRUZ	TEMPOAL	30260	TANTAVIL	21.4492	-98.4100	45	1973	1984	12	30.111	47.288	1.644	15.844	4.608	0.644
VERACRUZ	TEMPOAL	30176	TEMPOAL DE SANCHEZ	21.5189	-98.4103	34	1960	2009	50	31.811	49.957	1.627	15.692	4.544	0.641
VERACRUZ	TENOCHTITLAN	30462	TENOCHTITLAN	19.8111	-96.9167	892	199	2008	7	83.914	131.784	1.378	29.154	9.037	0.797
VERACRUZ	TEOCELO	30179	TEOCELO	19.3861	-96.9736	1,188	1945	2008	63	51.130	80.298	1.424	34.059	10.293	0.834

ESTACION			LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES						
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	TEZONAPA	30053	EL PALMAR	18.5333	-96.7833	103	1691	1991	31	70.404	110.566	1.356	31.459	9.651	0.815
VERACRUZ	TEZONAPA	30111	MOTZORONGO	18.6431	-96.7319	268	1951	1980	30	46.465	72.971	1.500	19.068	5.865	0.692
VERACRUZ	TEZONAPA	30197	VISTA HERMOSA	18.6639	-96.7125	263	1956	1984	29	38.561	60.558	1.394	18.993	5.837	0.691
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30045	EL BARRIO	18.5431	-96.0986	11	1956	1980	25	22.625	35.532	1.640	15.377	4.410	0.636
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30078	JOACHIN	18.6389	-96.2333	45	1964	1990	27	31.614	49.648	1.533	15.844	4.608	0.644
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30088	LAS CHARCAS	18.5553	-96.0281	5	1956	1984	29	23.869	37.485	1.724	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30091	LAS PRIETAS	18.5022	-96.4111	26	1950	1982	33	30.428	47.786	1.480	15.582	4.497	0.639
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30320	MATA ANONILLA	18.5889	-96.2389	44	1978	1981	4	38.862	61.031	1.407	15.830	4.602	0.643
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30109	MORENO SUR	18.5764	-96.2444	44	1954	1979	26	29.909	46.971	1.345	15.830	4.602	0.643
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30133	PRESA OTAPA	18.6833	-96.4333	71	1967	1982	16	27.095	42.551	1.656	16.206	4.759	0.650
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30144	RODRIGUEZ TEJEDA	18.6306	-96.4167	110	1969	1986	18	31.109	48.856	1.611	16.755	4.982	0.658
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30264	TIERRA BLANCA (DGE)	18.4500	-96.3625	65	1973	2008	13	33.707	52.935	1.513	16.122	4.724	0.648
VERACRUZ	TIERRA BLANCA	30182	TIERRA BLANCA(SMN)	18.4500	-96.3667	65	1922	1990	54	35.863	56.321	1.648	16.122	4.724	0.648
VERACRUZ	TIHUATLAN	30322	MIHUAPAN	20.6181	-97.6142	81	1978	1999	20	23.505	36.914	1.660	16.346	4.816	0.652
VERACRUZ	TIHUATLAN	30362	TIHUATLAN	20.7111	-97.5661	90	1982	1995	12	25.424	39.927	1.584	16.472	4.868	0.654
VERACRUZ	TLACOTALPAN	30159	SANTA ROSALIA	18.4681	-95.5833	8	1961	1997	17	33.048	51.900	1.593	15.336	4.392	0.635
VERACRUZ	TLACOTALPAN	30183	TLACOTALPAN	18.6139	-95.6556	5	1954	1984	30	45.446	71.371	1.471	15.295	4.374	0.635
VERACRUZ	TLACOTALPAN	30328	ZAPOTAL	18.4833	-95.5667	6	1978	1984	7	33.214	52.161	1.490	15.308	4.380	0.635
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30269	EL ZAPOTE	18.7683	-96.1233	15	1974	1984	11	31.815	49.963	1.648	15.431	4.433	0.637
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30086	LA VICTORIA	18.7667	-96.2500	45	1966	1980	15	30.029	47.160	1.553	15.844	4.608	0.644
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30092	LAS VIGAS	18.7444	-96.0819	18	1955	1988	34	28.195	44.280	1.605	15.472	4.451	0.638
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30099	MADEREROS	18.7347	-96.1833	24	1948	1982	35	30.351	47.666	1.549	15.554	4.486	0.639
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30123	PALO GACHO	18.7486	-96.3619	67	1961	1980	20	22.333	35.073	1.485	16.150	4.736	0.649
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30129	PIEDRAS NEGRAS	18.7500	-97.1667	28	1963	1988	26	31.077	48.804	1.608	15.609	4.509	0.640
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30080	RIO BLANCO	18.7167	-96.1000	29	1944	1972	29	25.329	39.778	1.519	15.623	4.515	0.640
VERACRUZ	TLALIXCOYAN	30184	TLALIXCOYAN	18.8028	-96.0611	10	1944	1970	23	25.144	39.488	1.631	15.363	4.404	0.636
VERACRUZ	TOTUTLA	30187	TOTUTLA	19.2125	-96.9639	1,446	1959	2008	49	58.565	91.974	1.482	38.099	11.158	0.860
VERACRUZ	TRES VALLES	30082	LA GRANJA	18.3611	-96.2597	50	1949	1989	41	35.476	55.713	1.512	15.913	4.637	0.645
VERACRUZ	TRES VALLES	30096	LOS NARANJOS	18.3667	-96.2000	28	1969	1983	14	23.653	37.147	1.518	15.609	4.509	0.640
VERACRUZ	TRES VALLES	30142	RINCON PACHECO	18.3667	-96.1667	14	1951	1988	38	30.076	47.234	1.461	15.418	4.427	0.637
VERACRUZ	TUXPAN	30375	CHALAHUITE	21.0683	-97.5450	50	1995	2008	12	31.870	50.050	1.496	15.913	4.637	0.645
VERACRUZ	TUXPAN	30229	TUXPAM DE RODRIGUEZ CANO (SMN)	20.9472	-97.4444	17	1961	1989	29	30.998	48.681	1.621	15.459	4.445	0.637
VERACRUZ	TUXPAN	30038	TUXPAN (CFE)	20.9069	-97.4386	2	1986	2011	12	31.682	49.755	1.618	15.254	4.357	0.634
VERACRUZ	URSULO GALVAN	30257	E.TA ARROYO 155 URSULO GALVAN	19.4097	-96.3611	13	1973	1984	12	34.613	54.357	1.669	15.404	4.421	0.636
VERACRUZ	URSULO GALVAN	30467	EL NARANJAL	19.4231	-96.3881	20	2004	2008	5	26.158	41.081	1.625	15.500	4.462	0.638
VERACRUZ	URSULO GALVAN	30199	ZEMPOALA	19.4417	-96.4167	32	1961	1988	28	35.128	55.167	1.552	15.664	4.532	0.641
VERACRUZ	UXPANAPA	30273	AGUSTIN MELGAR	17.2514	-94.5847	86	1975	1980	6	39.864	62.605	1.449	16.416	4.845	0.653
VERACRUZ	UXPANAPA	30265	CEDILLO	17.2500	-93.6125	68	1974	2007	32	51.271	80.519	1.382	16.164	4.741	0.649
VERACRUZ	UXPANAPA	30303	HIDALGO AMAJAC	17.4083	-94.4222	82	1976	1984	9	48.885	76.772	1.523	16.360	4.822	0.652
VERACRUZ	UXPANAPA	30279	KILOMETRO 92	17.3000	-94.3833	83	1975	1980	6	46.185	72.532	1.533	16.374	4.828	0.652
VERACRUZ	UXPANAPA	30281	LA LAGUNA	17.2722	-94.5056	83	1975	2007	33	51.695	81.185	1.441	16.374	4.828	0.652
VERACRUZ	UXPANAPA	30318	LOS LIBERALES	17.3264	-94.1500	80	1977	1984	8	53.546	84.092	1.509	16.332	4.810	0.652
VERACRUZ	UXPANAPA	30283	MIGUEL ALEMAN	17.2231	-94.6319	17	1975	1980	6	37.091	58.249	1.553	15.459	4.445	0.637
VERACRUZ	UXPANAPA	30326	POBLADO 9	17.3264	-94.4689	100	1977	1980	4	31.888	50.078	1.696	16.614	4.925	0.656
VERACRUZ	UXPANAPA	30290	POBLADO CINCO	17.2719	-94.5508	108	1975	1980	6	44.195	69.407	1.526	16.727	4.971	0.658
VERACRUZ	UXPANAPA	30288	POBLADO DOS	17.2450	-94.6506	96	1975	1980	6	31.165	48.943	1.470	16.557	4.902	0.655
VERACRUZ	UXPANAPA	30291	POBLADO SEIS	17.2686	-95.5022	93	1975	1980	6	51.529	80.924	1.483	16.515	4.885	0.654
VERACRUZ	UXPANAPA	30289	POBLADO TRES	17.2822	-94.6344	95	1975	1980	6	38.795	60.926	1.555	16.543	4.897	0.655
VERACRUZ	UXPANAPA	30287	POBLADO UNO	17.2097	-94.7236	102	1975	1984	10	42.027	66.001	1.415	16.642	4.937	0.656
VERACRUZ	UXPANAPA	30298	RIO ALEGRE	17.1972	-94.7042	81	1975	1980	6	43.479	68.282	1.462	16.346	4.816	0.652
VERACRUZ	UXPANAPA	30292	RIO GRANDE	17.2764	-94.3736	72	1975	2006	32	44.965	70.615	1.496	16.220	4.764	0.650
VERACRUZ	VEGA DE ALATORRE	30191	VEGA DE ALATORRE	20.0236	-96.6542	25	1955	2008	50	38.790	60.918	1.551	15.568	4.492	0.639
VERACRUZ	VERACRUZ	30192	VERACRUZ (OBS)	19.1611	-96.1369	20	1993	1997	5	36.540	57.385	1.571	15.500	4.462	0.638

ESTACION			LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES						
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
VERACRUZ	XALAPA	30228	JALAPA ENRIQUEZ (DGE)	19.5181	-96.8983	1,365	1953	1981	29	48.724	76.519	1.483	36.867	10.915	0.852
VERACRUZ	XALAPA	30087	LAS ANIMAS	19.5000	-96.8850	1,281	1953	1993	41	44.225	69.454	1.463	35.552	10.634	0.844
VERACRUZ	XALAPA	30135	XALAPA (CFE)	19.5500	-96.8500	1,138	2005	2011	6	46.970	73.765	1.906	33.243	10.098	0.828
VERACRUZ	XICO	30085	LA TEMBLADERA (CFE)	19.5161	-97.1183	3,127	1979	1997	19	55.836	87.688	1.539	44.794	5.094	0.912
VERACRUZ	XICO	30453	OXTLAPA	19.4322	-97.0917	2,111	1995	2008	13	64.617	101.479	1.535	46.004	11.758	0.902
VERACRUZ	XICO	30175	TEMBLADERAS	19.5122	-97.1188	3,122	1965	2008	44	74.231	116.577	1.578	44.853	5.157	0.912
VERACRUZ	YANGA	30316	JUAN JOSE BAZ	18.8319	-96.7986	515	1977	1980	4	30.343	47.653	1.718	22.922	7.182	0.738
VERACRUZ	ZACUALPAN	30365	ZACUALPAN	20.4306	-98.3528	1,625	1982	1994	13	38.693	60.765	1.523	40.659	11.585	0.875
VERACRUZ	ZAPATA	30140	RANCHO VIEJO	19.4469	-96.7836	914	1969	2008	40	43.536	68.372	1.498	29.522	9.138	0.800
VERACRUZ	ZONGOLICA	30200	ZONGOLICA	18.6667	-97.0000	1,224	1954	1984	31	55.485	87.137	1.509	34.641	10.429	0.838
VERACRUZ	ONTECOMATLAN DE LOPEZ Y FUENTES	30382	ZONTECOMATLAN	20.7617	-98.3436	1,612	1983	2009	16	88.816	139.482	1.593	40.482	11.560	0.874
VERACRUZ	ZOZOCOLCO DE HIDALGO	30173	TECUANTEPEPC (FCE)	20.1408	-97.5347	322	1961	2008	48	51.003	80.098	1.396	19.888	6.159	0.702
YUCATAN	ABALA	31001	ABALA	20.6500	-89.6800	17	1968	2008	41	24.396	38.313	1.493	15.459	4.445	0.637
YUCATAN	ACANCEH	31065	ACANCEH	20.8111	-89.4467	14	1978	2008	31	24.010	37.707	1.598	15.418	4.427	0.637
YUCATAN	AKIL	31060	AKIL	20.2442	-89.3247	26	1977	2008	31	27.781	43.630	1.554	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	BUCTZOTZ	31003	BUCTZOTZ	21.2081	-88.8000	6	1953	2008	55	22.954	36.048	1.484	15.308	4.380	0.635
YUCATAN	BUCTZOTZ	31026	SAN ROMAN	21.2167	-88.5000	9	1971	1973	3	25.086	39.396	1.186	15.349	4.398	0.635
YUCATAN	CACALCHEN	31098	CACALCHEN	21.0164	-89.2250	12	1986	2000	14	23.793	37.365	1.468	15.390	4.415	0.636
YUCATAN	CALOTMUL	31074	CALOTMUL	21.0186	-88.1819	23	1982	2008	27	23.641	37.127	1.498	15.541	4.480	0.639
YUCATAN	CALOTMUL	31080	NABALAM	21.0275	-88.0850	23	1982	1988	7	20.008	31.421	1.382	15.541	4.480	0.639
YUCATAN	CANSANCAB	31066	CANSANCAB	21.1500	-89.1000	7	1978	1988	10	19.423	30.503	1.476	15.322	4.386	0.635
YUCATAN	CANTAMAYEC	31099	CANTAMAYEC	20.4672	-89.0794	24	1998	2000	2	18.927	29.723	1.414	15.554	4.486	0.639
YUCATAN	CELESTUN	31040	CELESTUN (DGE)	20.8592	-90.4000	3	1961	2005	43	22.209	34.879	1.485	15.268	4.362	0.634
YUCATAN	CELESTUN	31004	CELESTUN (SMN)	20.8500	-90.4000	3	1952	1983	30	23.395	36.741	1.513	15.268	4.362	0.634
YUCATAN	CENOTILLO	31082	X-HUALTES	21.1236	-88.6386	11	1982	2000	19	27.201	42.717	1.439	15.377	4.410	0.636
YUCATAN	CHACSINKIN	31006	CHACSINKIN	20.1725	-89.0161	37	1970	1972	3	18.582	29.182	1.595	15.733	4.562	0.642
YUCATAN	CHEMAX	31075	CATZIM	20.7644	-87.8647	30	1982	2008	25	20.462	32.135	1.576	15.637	4.521	0.640
YUCATAN	CHEMAX	31069	CHEMAX	20.6486	-87.9350	26	1978	2007	30	21.526	33.806	1.674	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	CHEMAX	31086	KUXEB	20.8550	-87.8703	21	1982	2007	26	14.896	23.394	1.639	15.513	4.468	0.638
YUCATAN	CHIKINDZONOT	31008	CHAN-CHICHIMILA	20.3906	-88.4761	26	1952	2007	56	26.129	41.034	1.448	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	CHOCHOLA	31090	CHOCHOLA	20.7508	-89.8300	14	1982	2007	24	24.172	37.961	1.574	15.418	4.427	0.637
YUCATAN	CUZAMA	31100	CUZAMA	20.7414	-89.3156	10	1986	2000	15	11.079	17.398	1.664	15.363	4.404	0.636
YUCATAN	DZAN	31009	DZAN	20.3606	-89.4764	26	1966	2007	37	27.331	42.922	1.455	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	DZIDZANTUM	31094	DZIDZANTUM	21.2600	-89.0450	5	1986	2007	21	14.311	22.475	1.698	15.295	4.374	0.635
YUCATAN	DZILAM DE BRAVO	31010	DZILAM DE BRAVO	21.3925	-88.8914	2	1961	2007	46	20.637	32.410	1.488	15.254	4.357	0.634
YUCATAN	DZITAS	31011	DZITAS	20.8372	-88.5269	30	1952	2007	54	26.345	41.373	1.530	15.637	4.521	0.640
YUCATAN	ESPITA	31013	ESPITA E.T.A.443	21.0081	-88.2828	25	1976	2007	20	20.027	31.452	1.665	15.568	4.492	0.639
YUCATAN	ESPITA	31055	ESPITA E.T.A.443	21.0128	-88.3047	27	1975	1983	6	15.527	24.384	1.693	15.596	4.503	0.640
YUCATAN	HALACHO	31058	HALACHO	20.4928	-90.0775	23	1998	2007	10	24.597	38.628	1.400	15.541	4.480	0.639
YUCATAN	HOCABA	31070	HOCABA	20.8169	-89.2369	15	1978	1997	16	15.827	24.855	1.709	15.431	4.433	0.637
YUCATAN	HUHI	31101	HUHI	20.7253	-89.1614	14	1987	1992	6	19.837	31.153	1.542	15.418	4.427	0.637
YUCATAN	HUNUCMA	31051	HUNUCMA	21.0167	-89.8783	6	1975	1993	14	19.042	29.905	1.594	15.308	4.380	0.635
YUCATAN	HUNUCMA	31029	SISAL	21.1653	-90.0306	4	1957	2007	51	20.459	32.130	1.652	15.281	4.368	0.634
YUCATAN	IZAMAL	31015	IZAMAL	20.9369	-89.0253	13	1961	2007	42	21.600	33.922	1.707	15.404	4.421	0.636
YUCATAN	KANTUNIL	31071	HOLCA	20.7575	-88.9339	22	1978	2007	28	23.369	36.701	1.606	15.527	4.474	0.638
YUCATAN	KINCHIL	31016	KINCHIL	20.9131	-89.9550	8	1966	2008	42	23.438	36.808	1.615	15.336	4.392	0.635
YUCATAN	MAXCANU	31077	CHUNCHUCMIL	20.6433	-90.2153	13	1982	2007	25	21.340	33.513	1.520	15.404	4.421	0.636
YUCATAN	MAXCANU	31018	MAXCANU (DGE)	20.6000	-90.0000	12	1952	1987	35	25.741	40.426	1.496	15.390	4.415	0.636
YUCATAN	MERIDA	31019	MERIDA	20.9500	-89.6500	11	1986	2008	21	20.700	32.508	1.643	15.377	4.410	0.636
YUCATAN	MERIDA	31044	MERIDA (DGE)	20.9678	-89.6217	9	1961	2000	40	22.197	34.859	1.502	15.349	4.398	0.635
YUCATAN	MERIDA	31078	MERIDA F.I.U.D.Y. (DGE)	21.0494	-89.6472	9	1982	2000	14	27.205	42.724	1.589	15.349	4.398	0.635
YUCATAN	MERIDA	31079	MERIDA SANTIAGO	20.9833	-89.5833	10	1982	1988	7	22.332	35.072	1.471	15.363	4.404	0.636
YUCATAN	MOCOCHA	31091	CAROLINA	21.1417	-89.4556	5	1984	1994	11	23.630	37.110	1.594	15.295	4.374	0.635

ESTACION			LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES						
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
YUCATAN	MOCOCHA	31056	MOCOCHA	21.1050	-89.4536	20	1977	2007	31	27.358	42.964	1.615	15.500	4.462	0.638
YUCATAN	MOTUL	31020	MOTUL DE FPE.CARRILLO P.	21.0789	-89.2836	7	1952	2007	56	26.613	41.795	1.491	15.322	4.386	0.635
YUCATAN	MUNA	31005	C.I.A.P.Y.	20.4267	-89.7556	50	1969	2005	37	29.076	45.662	1.597	15.913	4.637	0.645
YUCATAN	MUNA	31021	MUNA	20.4928	-89.7122	29	1958	2007	50	21.477	33.728	1.564	15.623	4.515	0.640
YUCATAN	OXKUTZCAB	31061	OXKUTZCAB	20.2911	-89.3947	26	1977	2007	29	23.122	36.313	1.535	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	OXKUTZCAB	31062	TABI	20.2275	-89.5319	50	1977	2008	32	24.751	38.870	1.516	15.913	4.637	0.645
YUCATAN	OXKUTZCAB	31038	XUL	20.1008	-89.4625	92	1969	2003	31	21.208	33.306	1.492	16.501	4.879	0.654
YUCATAN	PANABA	31017	LOCHE	21.3900	-88.1475	15	1961	2007	47	24.501	38.478	1.645	15.431	4.433	0.637
YUCATAN	PANABA	31054	PANABA	21.2964	-88.2706	19	1975	2001	15	20.713	32.529	1.537	15.486	4.456	0.638
YUCATAN	PETO	31022	PETO (DGE)	20.1222	-88.9483	35	1959	2007	49	22.991	36.106	1.464	15.706	4.550	0.641
YUCATAN	PETO	31028	SANTA ROSA	19.9500	-88.8833	33	1966	1971	6	32.690	51.338	1.496	15.678	4.538	0.641
YUCATAN	PROGRESO	31007	CHICXULUB PUERTO	21.2939	-89.6083	3	1963	2007	45	23.761	37.316	1.661	15.268	4.362	0.634
YUCATAN	RIO LAGARTOS	31024	RIO LAGARTOS	21.5897	-88.1475	4	1962	2007	46	19.648	30.857	1.560	15.281	4.368	0.634
YUCATAN	SACALUM	31064	SACALUM	20.4950	-89.5897	22	1977	1989	13	24.757	38.880	1.545	15.527	4.474	0.638
YUCATAN	SAN FELIPE	31083	YALSHON	21.4081	-88.5050	8	1982	2007	25	22.964	36.063	1.510	15.336	4.392	0.635
YUCATAN	SANTA ELENA	31027	SANTA ELENA	20.3275	-89.6394	43	1971	2007	37	25.283	39.705	1.476	15.816	4.597	0.643
YUCATAN	SOTUTA	31030	SOTUTA (DGE)	20.5953	-89.0053	21	1961	2007	47	26.216	41.171	1.470	15.513	4.468	0.638
YUCATAN	SOTUTA	31045	SOTUTA (SMN)	20.6000	-89.0167	3	1949	1990	40	27.528	43.232	1.495	15.268	4.362	0.634
YUCATAN	TEABO	31072	TEABO	20.4103	-89.2878	26	1978	2007	30	23.255	36.521	1.526	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	TECOH	31032	TELCHAQUILLO	20.6431	-89.4617	10	1952	2007	55	22.210	34.879	1.491	15.363	4.404	0.636
YUCATAN	TEKAX	31002	BEANCHEN	19.8742	-89.2169	150	1952	2008	43	32.139	50.474	1.616	17.328	5.209	0.667
YUCATAN	TEKAX	31096	KANTEMO	21.1500	-88.9558	7	1985	2000	6	12.211	12.211	1.695	15.322	4.386	0.635
YUCATAN	TEKAX	31025	S.DIEGO TEKAX E.T.A.169	20.2000	-89.2833	33	1961	1983	21	20.339	31.941	1.633	15.678	4.538	0.641
YUCATAN	TEKAX	31085	SAN DIEGO BUENAVISTA	19.8561	-89.2978	83	1982	2007	26	27.368	42.981	1.680	16.374	4.828	0.652
YUCATAN	TEKAX	31033	TEKAX DE ALVARO OBREGON	20.2050	-89.2911	31	1952	2000	46	24.253	38.088	1.541	15.651	4.527	0.641
YUCATAN	TEKAX	31059	TEKAX UNIDAD	20.1686	-89.2350	28	1977	2007	31	28.142	44.196	1.423	15.609	4.509	0.640
YUCATAN	TELCHAC PUERTO	31031	TELCHAC PUERTO	21.3378	-89.2658	2	1952	2007	56	19.504	30.630	1.661	15.254	4.357	0.634
YUCATAN	TEMAX	31105	TEMAX	21.1597	-88.9578	13	1984	2007	17	24.983	39.234	1.630	15.404	4.421	0.636
YUCATAN	TEMOZON	31048	TEMOZON NORTE	20.1167	-88.9667	34	1982	1992	11	25.445	39.960	1.663	15.692	4.544	0.641
YUCATAN	TEMOZON	31084	YOHDZONOT PRESENTADO	20.9694	-87.9056	20	1982	1992	11	25.218	39.604	1.663	15.500	4.462	0.638
YUCATAN	TICUL	31063	TICUL	20.3972	-89.5578	30	1977	2007	26	24.683	38.763	1.647	15.637	4.521	0.640
YUCATAN	TICUL	31037	XOCNACEH	20.3431	-89.4800	31	1952	1988	37	24.465	38.422	1.548	15.651	4.527	0.641
YUCATAN	TINUM	31088	PISTE	20.6914	-88.5828	25	1982	2007	26	24.741	38.855	1.589	15.568	4.492	0.639
YUCATAN	TIXMEHUAC	31035	TIXMEHUAC	20.2333	-89.1128	33	1962	2007	40	22.668	35.599	1.544	15.678	4.538	0.641
YUCATAN	TIZIMIN	31093	C.E.P. TIZIMIN	21.1833	-87.9833	26	1984	1987	4	27.945	43.886	1.665	15.582	4.497	0.639
YUCATAN	TIZIMIN	31068	CHANCENOTE	20.9908	-87.7839	30	1978	2005	28	24.384	38.294	1.456	15.637	4.521	0.640
YUCATAN	TIZIMIN	31076	COLONIA YUCATAN	21.2125	-87.7258	17	1982	1986	5	21.275	33.412	1.374	15.459	4.445	0.637
YUCATAN	TIZIMIN	31089	DZONOT AKE	21.2367	-87.9369	16	1982	2007	26	20.658	32.442	1.703	15.445	4.439	0.637
YUCATAN	TIZIMIN	31053	DZONOT CARRETERO	21.4019	-87.8775	9	1975	1982	5	14.580	22.897	1.741	15.349	4.398	0.635
YUCATAN	TIZIMIN	31012	EL CUYO	21.5158	-87.6783	7	1954	2007	39	17.997	28.263	1.630	15.322	4.386	0.635
YUCATAN	TIZIMIN	31034	TIZIMIN	21.1561	-88.1686	14	1969	2007	35	24.210	38.020	1.602	15.418	4.427	0.637
YUCATAN	TZUCACAB	31014	CATMIS(INGENIO)	19.9561	-88.9483	41	1954	2008	52	25.735	40.415	1.602	15.788	4.585	0.643
YUCATAN	TZUCACAB	31073	TZUCACAB	20.0706	-89.0439	36	1978	2007	30	25.470	39.999	1.660	15.719	4.556	0.642
YUCATAN	UMAN	31052	UMAN	20.8819	-89.7500	11	1974	1991	14	14.119	22.173	1.627	15.377	4.410	0.636
YUCATAN	VALLADOLID	31036	VALLADOLID	20.6900	-88.2042	23	1990	2005	13	27.445	43.102	1.475	15.541	4.480	0.639
YUCATAN	VALLADOLID	31042	VALLADOLID	20.7000	-88.2167	22	1952	1977	25	27.121	42.592	1.464	15.527	4.474	0.638
YUCATAN	XLAPAK	31057	CONKAL A.S. A.	21.0733	-89.5208	9	1976	2005	15	21.805	34.244	1.522	15.349	4.398	0.635
YUCATAN	YAXCABA	31039	YAXCABA	20.5333	-88.8333	29	1962	1990	29	22.074	34.666	1.615	15.623	4.515	0.640
ZACATECAS	APULCO	32097	TENAYUCA	21.5028	-102.6525	2,099	1974	2011	35	28.821	45.262	1.524	43.642	11.874	0.890
ZACATECAS	CALERA	32003	CALERA	22.9086	-102.6597	2,097	1957	2010	52	25.967	40.780	1.535	45.892	11.777	0.902
ZACATECAS	CAÑITAS DE FELIPE PESCADOR	32005	CAÑITAS FELIPE PESCADOR (SMN)	23.6022	-102.7339	2,046	1956	2010	49	23.567	37.011	1.515	45.458	11.834	0.900
ZACATECAS	CHALCHIHUITES	32012	CHALCHIHUITES (DGE)	23.4772	-103.8875	2,260	1963	1988	24	27.697	43.497	1.488	47.020	11.449	0.908
ZACATECAS	CHALCHIHUITES	32065	CHALCHIHUITES (SMN)	23.4719	-103.8800	2,313	1960	2010	47	31.100	48.842	1.593	47.297	11.291	0.909

ESTACION				LOCALIZACION			REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
ZACATECAS	CONCEPCION DEL ORO	32148	LAS HUERTAS	24.3939	-101.0967	1,970	2005	2009	4	13.991	21.972	1.239	44.747	11.881	0.896
ZACATECAS	CONCEPCION DEL ORO	32087	CONCEPCION DEL ORO	24.6214	-101.3894	1,931	1961	2011	43	20.561	32.290	1.574	44.352	11.888	0.894
ZACATECAS	CUAUHTEMOC	32051	SAN PEDRO PIEDRA GORDA	22.4531	-102.3472	2,053	1942	2011	64	26.967	42.350	1.427	45.520	11.828	0.900
ZACATECAS	EL SALVADOR	32091	EL SALVADOR E.T.A. 145	24.5333	-100.8833	1,720	1973	1993	11	20.098	31.563	1.568	41.909	11.742	0.881
ZACATECAS	FRESNILLO	32137	CHICHIMEQUILLAS	23.2414	-102.5747	2,072	1981	2010	29	27.752	43.583	1.515	45.684	11.808	0.901
ZACATECAS	FRESNILLO	32018	EL SAUZ	23.2817	-103.1089	2,096	1939	2011	68	24.780	38.916	1.415	45.884	11.779	0.902
ZACATECAS	FRESNILLO	32020	FRESNILLO	23.1739	-102.8908	2,201	1949	2010	56	26.889	42.228	1.523	46.659	11.594	0.906
ZACATECAS	FRESNILLO	32053	SANTA ROSA	22.9258	-103.1128	2,236	1941	2011	65	27.389	43.014	1.528	46.880	11.512	0.907
ZACATECAS	GENARO CODINA	32138	CANOAS	22.5081	-102.4744	2,256	1982	2003	18	30.628	48.100	1.521	46.997	11.459	0.907
ZACATECAS	GENARO CODINA	32120	GENARO CODINA	22.4875	-102.4600	2,176	1979	2010	29	26.074	40.949	1.467	46.489	11.647	0.905
ZACATECAS	GENERAL FRANCISCO R. MURGIA	32038	NIEVES	24.0014	-103.0194	1,913	1945	2010	65	20.692	32.496	1.585	44.164	11.887	0.893
ZACATECAS	GENERAL FRANCISCO R. MURGIA	32144	SAN FRANCISCO (DGE)	24.3222	-102.8844	1,690	1986	2009	24	23.798	37.373	1.475	41.524	11.698	0.879
ZACATECAS	GENERAL FRANCISCO R. MURGIA	32049	SAN FRANCISCO (SMN)	24.3247	-102.8850	1,680	1989	2010	11	22.453	35.261	1.592	41.393	11.683	0.879
ZACATECAS	GENERAL FRANCISCO R. MURGIA	32050	SAN GIL	24.1958	-102.9783	1,829	1969	2010	42	19.499	30.622	1.554	43.233	11.854	0.888
ZACATECAS	GUADALUPE	32121	GUADALUPE	22.7469	-102.5067	2,262	1979	2011	24	26.727	41.973	1.545	47.031	11.443	0.908
ZACATECAS	GUADALUPE	32150	SAN GERONIMO	22.6503	-102.4917	2,273	2005	2011	6	18.336	28.796	1.738	47.092	11.412	0.908
ZACATECAS	HUANUSCO	32025	HUANUSCO	21.7675	-102.9689	1,490	1972	2011	38	24.539	38.537	1.455	38.750	11.278	0.864
ZACATECAS	JALPA	32017	EL TECOMATE	21.7500	-103.0500	2,294	1948	1999	51	30.185	47.404	1.402	47.203	11.350	0.909
ZACATECAS	JALPA	32111	JALPA	21.6522	-102.9814	1,418	1978	2011	30	26.623	41.810	1.401	37.678	11.077	0.857
ZACATECAS	JEREZ	32002	BOCA DEL TESORERO	22.8236	-102.9517	2,108	1969	2001	33	25.829	40.563	1.474	45.980	11.762	0.902
ZACATECAS	JEREZ	32009	JEREZ DE G. S. (SMN)	22.6500	-103.0000	2,108	1962	1985	24	25.202	39.578	1.431	45.980	11.762	0.902
ZACATECAS	JEREZ	32026	JEREZ DE GARCIA SALINAS	22.6428	-103.0019	2,000	1986	2010	21	24.630	38.680	1.500	45.037	11.868	0.897
ZACATECAS	JIMENEZ DEL TEUL	32027	JIMENEZ DE TEUL	23.2489	-103.8047	1,924	1962	2011	47	21.745	34.150	1.526	44.279	11.888	0.894
ZACATECAS	JUAN ALDAMA	32028	JUAN ALDAMA	24.2817	-103.3978	1,999	1963	2010	46	27.441	43.095	1.494	45.027	11.868	0.897
ZACATECAS	JUCHIPILA	32029	JUCHIPILA	21.4047	-103.1142	1,259	1971	2011	37	25.921	40.708	1.460	35.202	10.556	0.842
ZACATECAS	JUCHIPILA	32067	JUCHIPILA (DGE)	21.4075	-103.1139	1,252	1947	1985	37	24.312	38.181	1.430	35.090	10.531	0.841
ZACATECAS	LORETO	32033	LORETO	22.2647	-101.9856	2,077	1963	2010	43	31.592	49.613	1.469	45.726	11.802	0.901
ZACATECAS	LUIS MOYA	32122	LUIS MOYA	22.4389	-102.2517	2,017	1979	2010	30	32.361	50.821	1.461	45.196	11.857	0.898
ZACATECAS	MAZAPIL	32092	CAMACHO (DGE)	24.4372	-102.3703	1,658	1973	1986	14	17.663	27.739	1.540	41.103	11.646	0.877
ZACATECAS	MAZAPIL	32004	CAMACHO (SMN)	24.4439	-102.3736	1,665	1940	2010	30	17.756	27.886	1.604	41.196	11.658	0.878
ZACATECAS	MAZAPIL	32007	CEDROS	24.6775	-101.7731	1,781	1971	2011	34	19.775	31.056	1.580	42.666	11.814	0.885
ZACATECAS	MAZAPIL	32010	COAPAS	24.7817	-102.1750	1,986	1971	2010	39	24.725	38.829	1.459	44.903	11.875	0.897
ZACATECAS	MAZAPIL	32011	CONCEPCION DE LA NORMA	23.8433	-101.9600	2,011	1970	2009	21	25.084	39.393	1.611	45.140	11.861	0.898
ZACATECAS	MAZAPIL	32022	GRUNIDORA	24.2144	-101.9222	1,809	1963	2010	45	23.572	37.020	1.616	43.000	11.840	0.887
ZACATECAS	MAZAPIL	32036	MAZAPIL	24.6406	-101.5558	2,274	1954	2010	57	24.057	37.780	1.512	47.098	11.409	0.908
ZACATECAS	MAZAPIL	32040	NUEVO MERCURIO	24.2297	-102.1508	1,712	1991	2010	19	19.691	30.924	1.636	41.807	11.731	0.881
ZACATECAS	MAZAPIL	32048	SAN BENITO	23.9028	-101.7192	1,941	1969	2010	37	23.762	37.317	1.524	44.455	11.887	0.895
ZACATECAS	MAZAPIL	32052	SAN RAFAEL	24.5900	-102.1108	2,014	1944	2010	21	20.104	31.573	1.587	45.168	11.859	0.898
ZACATECAS	MAZAPIL	32078	SAN TIBURCIO (DGE)	24.1478	-101.4836	1,885	1972	2010	38	23.224	36.472	1.549	43.863	11.882	0.892
ZACATECAS	MEZQUITAL DE ORO	32140	MEZQUITAL DEL ORO	21.2125	-103.3639	1,208	1982	2011	26	27.681	43.472	1.445	34.383	10.369	0.836
ZACATECAS	MIGUEL AUZA	32089	MIGUEL AUZA E.T.A. 143	24.2742	-103.5078	1,984	1973	1979	7	22.584	35.467	1.606	44.883	11.875	0.897
ZACATECAS	MOMAX	32124	MOMAX	21.9233	-103.3164	1,649	1979	2011	25	25.317	39.759	1.519	40.983	11.630	0.876
ZACATECAS	MONTE ESCOBEDO	32037	MONTE ESCOBEDO	22.3069	-103.5617	2,182	1963	2011	46	32.091	50.397	1.387	46.531	11.635	0.905
ZACATECAS	MONTE ESCOBEDO	32113	PASTORIA	22.5444	-103.5664	1,867	1978	2011	32	28.083	44.103	1.520	43.664	11.875	0.891
ZACATECAS	MONTE ESCOBEDO	32104	RANCHO DE ENMEDIO	22.5558	-103.5194	1,812	1976	1999	24	24.896	39.098	1.481	43.035	11.842	0.887
ZACATECAS	MONTE ESCOBEDO	32136	VICENTE GUERRERO	22.3158	-103.4400	1,925	1981	2006	23	28.595	44.908	1.409	44.290	11.888	0.894
ZACATECAS	MOYAHUA DE ESTRADA	32125	MOYAHUA DE ESTRADA	21.2589	-103.1569	1,180	1949	2011	58	21.729	34.125	1.528	33.929	10.262	0.833
ZACATECAS	NOCHISTLAN DE MEJIA	32039	NOCHISTLAN	21.3575	-102.8456	1,853	1949	2011	58	26.487	41.597	1.528	43.507	11.869	0.890
ZACATECAS	NOCHISTLAN DE MEJIA	32105	TLACHICHLA	21.5606	-102.7864	2,202	1977	2011	28	32.145	50.483	1.517	46.665	11.592	0.906
ZACATECAS	NORIA DE ANGELES	32024	GPE. VICTORIA A.LA HONDA	22.3958	-101.8314	2,132	1971	2010	40	28.690	45.056	1.494	46.168	11.726	0.903
ZACATECAS	OJOCALIENTE	32041	OJOCALIENTE	22.5778	-102.2694	2,062	1961	2010	43	25.023	39.297	1.563	45.598	11.819	0.900
ZACATECAS	OJOCALIENTE	32126	PALMILLAS	22.6533	-102.3550	2,169	1979	2011	33	25.374	39.849	1.546	46.440	11.660	0.905
ZACATECAS	OJOCALIENTE	32131	SAN JERONIMO	22.6572	-102.4958	2,266	1978	2005	28	25.055	39.347	1.490	47.054	11.432	0.908

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
ZACATECAS	PANUCO	32047	SAN ANTONIO DEL CIPRES	22.9408	-102.4875	2,173	1969	2010	40	27.335	42.928	1.545	46.468	11.653	0.905
ZACATECAS	PINOS	32127	PINO SUAREZ	22.1178	-101.3992	2,119	1979	2011	33	27.781	43.628	1.521	46.067	11.746	0.903
ZACATECAS	PINOS	32043	PINOS (DGE)	22.2700	-101.6047	2,025	1951	1987	35	30.997	48.679	1.440	45.269	11.851	0.899
ZACATECAS	PINOS	32068	PINOS (SMN)	22.2828	-101.5808	2,385	1902	2011	39	32.114	50.434	1.549	47.597	11.034	0.911
ZACATECAS	RIO GRANDE	32096	RIO GRANDE	23.8003	-103.0267	1,912	1974	1990	17	25.497	40.042	1.570	44.153	11.887	0.893
ZACATECAS	RIO GRANDE	32045	RIO GRANDE (SMN)	23.8169	-103.0258	1,902	1922	2010	59	22.976	36.083	1.612	44.047	11.886	0.893
ZACATECAS	SAIN ALTO	32006	CAZADERO II	23.6931	-103.0936	1,862	1963	2010	42	24.355	38.249	1.495	43.609	11.873	0.890
ZACATECAS	SAIN ALTO	32046	SAIN ALTO	23.5800	-103.2639	2,071	1955	2010	55	29.976	47.077	1.467	45.675	11.809	0.901
ZACATECAS	SOMBRETERE	32021	COL. GONZALEZ ORTEGA	23.9567	-103.4475	2,195	1970	2010	38	30.256	47.516	1.545	46.619	11.607	0.905
ZACATECAS	SOMBRETERE	32108	CORRALES	23.2317	-103.6439	2,256	1977	2011	32	26.608	41.787	1.544	46.997	11.459	0.907
ZACATECAS	SOMBRETERE	32093	EL ARENAL	23.6497	-103.4475	2,219	1974	2010	36	32.962	51.765	1.499	46.775	11.553	0.906
ZACATECAS	SOMBRETERE	32133	FELIPE ANGELES	23.5556	-103.5669	2,195	1979	2010	29	24.657	38.722	1.580	46.619	11.607	0.905
ZACATECAS	SOMBRETERE	32074	HACIENDA DE ZARAGOZA	23.9436	-103.4164	2,150	1943	1960	14	24.855	39.034	1.588	46.303	11.696	0.904
ZACATECAS	SOMBRETERE	32034	LOS PUERTOS (PTO.SAN FCO)	23.7356	-103.3872	2,331	1982	2010	28	30.060	47.207	1.331	47.380	11.231	0.909
ZACATECAS	SOMBRETERE	32123	MESILLAS	23.4739	-103.5814	2,181	1980	2010	29	25.800	40.518	1.467	46.524	11.637	0.905
ZACATECAS	SOMBRETERE	32054	SOMBRETERE (DGE)	23.6347	-103.6397	2,300	1921	2010	74	30.050	47.193	1.536	47.233	11.332	0.909
ZACATECAS	SUSTICACAN	32129	PRESA SUSTICACAN	22.6097	-103.0975	2,030	1979	2011	30	30.960	48.622	1.406	45.315	11.848	0.899
ZACATECAS	TABASCO	32013	EL CHIQUE	22.0003	-102.8892	1,648	1961	2011	49	26.461	41.556	1.409	40.970	11.628	0.876
ZACATECAS	TEPECHITLAN	32032	LA VILLITA	21.6047	-103.3378	1,786	1957	2011	51	32.406	50.893	1.367	42.726	11.819	0.886
ZACATECAS	TEPECHITLAN	32019	ZACATECAS	21.6494	-103.3397	1,740	1946	2011	63	31.862	50.037	1.410	42.161	11.768	0.883
ZACATECAS	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	32139	HUITZILA	21.2239	-103.6058	1,680	1982	2011	25	33.841	53.145	1.499	41.393	11.683	0.879
ZACATECAS	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	32112	MILPILLAS DE ALLENDE	21.3297	-103.6142	1,919	1978	2011	32	30.247	47.501	1.427	44.227	11.888	0.893
ZACATECAS	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	32070	TEUL DE GLEZ. ORTEGA	21.4686	-103.4619	1,909	1962	2011	48	30.545	47.969	1.510	44.121	11.887	0.893
ZACATECAS	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	32056	TEUL DE GLEZ. ORTEGA SMN	21.4667	-103.4500	1,936	1961	1988	25	38.409	60.320	1.336	44.404	11.887	0.894
ZACATECAS	TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	32057	TLALTENANGO DE SANCHEZ R	21.7736	-103.3094	1,685	1961	2011	49	28.632	44.966	1.513	41.459	11.691	0.879
ZACATECAS	TRANCOSO	32141	SAN SALVADOR	24.5208	-100.8717	1,726	1988	2011	24	27.494	43.178	1.512	41.985	11.750	0.882
ZACATECAS	TRANCOSO	32058	TRANCOSO. GUADALUPE	22.7456	-102.3694	2,200	1961	2010	49	28.568	44.864	1.425	46.652	11.597	0.906
ZACATECAS	TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	32143	GARCIA DE LA CADENA	21.2069	-103.4589	1,712	1985	2011	25	35.124	55.160	1.367	41.807	11.731	0.881
ZACATECAS	VALPARAISO	32116	ADJUNTAS DEL REFUGIO	22.6236	-103.4117	1,952	1979	2011	26	23.627	37.106	1.531	44.567	11.885	0.895
ZACATECAS	VALPARAISO	32103	AMECA LA VIEJA	22.9189	-104.0086	1,800	1976	2011	31	23.641	37.127	1.497	42.893	11.832	0.887
ZACATECAS	VALPARAISO	32106	CUEVA GRANDE	22.6625	-103.3575	2,043	1977	2010	27	23.344	36.660	1.588	45.432	11.837	0.899
ZACATECAS	VALPARAISO	32016	EL PLATANITO	22.6114	-104.0508	1,030	1957	2010	52	24.320	38.194	1.413	31.459	9.651	0.815
ZACATECAS	VALPARAISO	32130	EL ROMERILLO	22.6203	-103.6531	2,085	1979	2010	31	29.487	46.308	1.547	45.793	11.793	0.901
ZACATECAS	VALPARAISO	32030	LA FLORIDA	22.6861	-103.6025	1,870	1950	2011	57	27.994	43.963	1.412	43.698	11.877	0.891
ZACATECAS	VALPARAISO	32117	LAS ANIMAS	22.4906	-103.8389	1,947	1979	2011	28	24.826	38.988	1.499	44.516	11.886	0.895
ZACATECAS	VALPARAISO	32134	MILPILLAS DE LA SIERRA	23.0919	-103.6711	2,371	1980	2010	23	25.190	39.559	1.590	47.546	11.088	0.910
ZACATECAS	VALPARAISO	32095	PAJARITOS DE LA SIERRA	22.5208	-104.3186	2,596	1974	2010	30	34.400	54.024	1.568	47.944	9.980	0.914
ZACATECAS	VALPARAISO	32135	POTRERO DE GALLEGOS	22.6497	-103.6997	2,017	1981	2011	29	27.352	42.955	1.482	45.196	11.857	0.898
ZACATECAS	VALPARAISO	32100	SAN ISIDRO DE LOS GLEZ.	22.8447	-103.3825	2,037	1976	2011	32	24.621	38.666	1.441	45.378	11.842	0.899
ZACATECAS	VALPARAISO	32101	SAN JOSE DE LLANETES	22.9117	-103.2781	2,184	1976	2011	30	22.418	35.207	1.564	46.544	11.631	0.905
ZACATECAS	VALPARAISO	32069	SAN JUAN CAPISTRANO	22.6453	-104.1006	1,197	1972	2010	32	25.881	32.814	1.511	34.205	10.327	0.835
ZACATECAS	VALPARAISO	32109	SAN PEDRO DE LA SIERRA	22.7719	-103.9442	1,893	1977	2011	28	23.315	36.615	1.516	43.950	11.884	0.892
ZACATECAS	VALPARAISO	32085	SANTA LUCIA	22.4681	-104.2167	2,203	1972	2011	33	36.340	57.071	1.501	46.672	11.590	0.906
ZACATECAS	VALPARAISO	32102	TONALA	22.7167	-103.5500	1,961	1976	1981	6	23.165	36.380	1.531	44.657	11.883	0.896
ZACATECAS	VALPARAISO	32098	VALPARAISO	22.7728	-103.5686	1,915	1974	2010	35	25.881	40.644	1.385	44.185	11.887	0.893
ZACATECAS	VILLA DE COS	32076	COL. GREVER LA COLORADA	23.8094	-102.4719	1,950	1986	2010	15	24.881	39.074	1.552	44.547	11.886	0.895
ZACATECAS	VILLA DE COS	32110	COL. GREVER PURISIMA S.	23.8889	-102.3353	1,844	1978	2006	21	22.537	35.393	1.637	43.405	11.864	0.889
ZACATECAS	VILLA DE COS	32014	EL ENCINAL	23.7833	-102.1667	1,935	1961	1968	7	18.410	28.912	1.598	44.393	11.887	0.894
ZACATECAS	VILLA DE COS	32023	GPE. DE LAS CORRIENTES	23.7000	-102.5167	1,937	1941	1969	29	26.286	41.282	1.545	44.414	11.887	0.894
ZACATECAS	VILLA DE COS	32088	PETUCHE	23.3500	-102.3333	1,999	1961	1969	8	19.074	29.955	1.667	45.027	11.868	0.897
ZACATECAS	VILLA DE COS	32084	SAN ANDRES	23.6994	-101.9300	2,087	1972	2010	38	28.109	44.144	1.571	45.810	11.790	0.901
ZACATECAS	VILLA DE COS	32080	SAN ANTONIO DE TRIANA	23.8822	-102.5056	2,000	1961	1969	9	30.626	48.096	1.715	45.037	11.868	0.897
ZACATECAS	VILLA DE COS	32107	SIERRA HERMOSA	23.6181	-101.7231	2,092	1977	2010	33	29.177	45.822	1.569	45.851	11.784	0.902

ESTACION			LOCALIZACION				REGISTRO			VARIABLES REGIONALES					
ESTADO	MUNICIPIO	CLAVE	NOMBRE DE ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (MSNM)	DE	A	N° DE DATOS	P2	P6010	F	A	B	C
ZACATECAS	VILLA DE COS	32142	TIERRA Y LIBERTAD	23.4503	-102.3892	2,030	1982	2010	27	28.048	44.048	1.476	45.315	11.848	0.899
ZACATECAS	VILLA DE COS	32001	VILLA DE COS	23.7833	-102.1603	1,946	1964	2011	43	21.468	33.714	1.642	44.506	11.886	0.895
ZACATECAS	VILLA DE COS	32059	VILLA DE COS	23.2889	-102.3442	1,999	1988	2010	20	32.952	51.750	1.536	45.027	11.868	0.897
ZACATECAS	VILLA DE COS	32071	VILLA DE COS (DGE)	23.2906	-102.3456	1,991	1962	1985	24	27.862	43.756	1.392	44.951	11.872	0.897
ZACATECAS	VILLA GARCIA	32118	LOS CAMPOS	22.0183	-101.8547	2,103	1979	2010	31	31.993	50.244	1.466	45.940	11.769	0.902
ZACATECAS	VILLA GARCIA	32060	VILLA GARCIA (SMN)	22.1500	-101.9500	2,087	1961	1985	25	28.771	45.184	1.458	45.810	11.790	0.901
ZACATECAS	VILLA GARCIA	32072	VILLA GARCIA (DGE)	22.1664	-101.9519	2,110	1986	2011	26	34.693	54.484	1.564	45.996	11.759	0.902
ZACATECAS	VILLA GONZALEZ ORTEGA	32114	VILLA GONZALEZ ORTEGA	22.5206	-101.9172	2,154	1978	2011	34	25.889	40.658	1.517	46.332	11.688	0.904
ZACATECAS	VILLA HIDALGO	32015	EL RUSIO	22.4419	-101.7856	2,122	1967	2011	44	25.458	39.981	1.519	46.091	11.742	0.903
ZACATECAS	VILLA HIDALGO	32061	VILLA HIDALGO	22.3472	-101.7158	2,195	1966	2011	46	27.244	42.785	1.564	46.619	11.607	0.905
ZACATECAS	VILLANUEVA	32119	FELIPE ANGELES	22.5481	-102.7908	2,092	1980	2007	26	27.863	43.757	1.517	45.851	11.784	0.902
ZACATECAS	VILLANUEVA	32099	MALPASO	22.6169	-102.7672	2,119	1975	2011	36	23.553	36.989	1.551	46.067	11.746	0.903
ZACATECAS	VILLANUEVA	32042	PALOMAS	22.3472	-102.7967	2,025	1966	2011	41	28.790	45.213	1.340	45.269	11.851	0.899
ZACATECAS	VILLANUEVA	32055	TAYAHUA	22.0978	-102.8719	1,729	1972	2011	36	26.834	42.142	1.477	42.023	11.754	0.882
ZACATECAS	VILLANUEVA	32073	VILLANUEVA	22.3628	-102.8892	1,935	1961	2011	33	24.794	38.938	1.484	44.393	11.887	0.894
ZACATECAS	VILLANUEVA	32062	VILLANUEVA (SMN)	22.3500	-102.8833	1,893	1971	1985	15	19.047	29.912	1.438	43.950	11.884	0.892
ZACATECAS	ZACATECAS	32145	LA BUFA (DGE)	22.7781	-102.5658	2,588	2006	2011	5	30.009	47.128	1.680	47.946	10.029	0.914
ZACATECAS	ZACATECAS	32031	LA BUFA (SMN)	22.7789	-102.5669	2,625	1983	2010	16	24.787	38.926	1.576	47.925	9.799	0.914
ZACATECAS	ZACATECAS	32132	TEPETONGO	22.4547	-103.1536	1,944	1979	2011	28	26.244	41.215	1.495	44.486	11.887	0.895
ZACATECAS	ZACATECAS	32086	ZACATECAS	22.7614	-102.5767	2,352	1961	2011	36	31.719	1.459	1.459	47.471	11.158	0.910
ZACATECAS	ZACATECAS	32063	ZACATECAS (SMN)	22.7833	-102.5833	2,496	1971	1985	15	31.887	50.077	1.493	47.882	10.537	0.913

Construcción de curvas I-D-TR
de las estaciones climatológicas de México
Con la base de datos SMN-CONAGUA
se terminó de imprimir en octubre de 2014
en los talleres de El Errante Editor
con domicilio en Privada Emiliano Zapata 5947,
San Baltasar Lindavista de Puebla, Puebla
y con número de teléfono 4047360
El cuidado de la edición es del autor,
la producción editorial de José Luis Olazo García.
El tiraje consta de 1 000 ejemplares .