ENTREGA 3

INFORME FINAL
PROYECTO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE RECONSTRUCCIÓN Y FUTURO DE LA CDMX

ESTUDIO SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE MANTOS ACUÍFEROS, LA EXPLOTACIÓN DE POZOS, EL ABASTO REAL Y LA DEMANDA ACTUAL Y POTENCIAL DEL LÍQUIDO EN LA CIUDAD DE MÉXICO

OCTUBRE 15, 2018

RESPONSABLES:

Dr. Constantino Macías García, Instituto de Ecología, UNAM.

Dra. Marisa Mazari Hiriart, Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad-Instituto de Ecología, UNAM

COLABORADORES:

M. en C. Alba Esmeralda Zarco Arista

M. en C. Marco Antonio Tapia Palacios

M. en C. Jesús Sotomayor Bonilla

M. en C. Rosa Solano Ortiz

M. en C. Blanca Hernández Bautista

Biól. Erick Ricardo Hjort Colunga

Dra. Ana Cecilia Espinosa García

ÍNDICE

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO **1**

OBJETIVOS **1**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO **2**

ALCANCES **3**

DESARROLLO DEL PROYECTO **3**

1. SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS POZOS QUE ABASTECEN DE AGUA A LA CIUDAD DE MÉXICO. 3

1.1 Datos de calidad del agua 2002-2017 ..... *5*

2. MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA 6

2.1 Selección de sitios de muestreo *6*

2.2 Muestreo *9*

2.3 Métodos analíticos. Análisis fisicoquímicos *9*

2.4 Métodos analíticos. Análisis de compuestos inorgánicos *10*

2.5 Métodos analíticos. Análisis microbiológico *10*

2.6 Resultados del muestreo *12*

3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ESPACIAL DE LOS DATOS HISTÓRICOS DE CALIDAD DE AGUA DE LOS POZOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO *22*

3.1 Métodos *22*

3.2 Resultados *26*

4. ESTUDIO DE CASO ESPECÍFICO ZONA SUROCCIDENTAL CDMX (XOCHIMILCO, NATIVITAS, SANTA CRUZ ACALPIXCA, SAN GREGORIO ATLAPULCO Y SAN LUIS TLAXIALTEMALCO) 108

5. ANÁLISIS DE LOS PROTOCOLOS PARA LA ATENCIÓN DE EVENTOS EXTRAORDINARIOS EN TORNO AL ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA. 111

5.1. Cantidad de agua *111*

5.2. Calidad del agua *113*

5.3 Conclusión *115*

CONCLUSIONES **115**

RECOMENDACIONES **117**

REFERENCIAS **118**

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS 122

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Capas espaciales utilizadas en el análisis realizado para la Ciudad de México. _____4
Tabla 2. Lista de parámetros de calidad del agua seleccionados para la sistematización de la información. _____6
Tabla 3. Pozos monitoreados en 11 delegaciones de la Ciudad de México. _____13
Tabla 4. Concentración promedio de parámetros fisicoquímicos y de compuestos inorgánicos en agua de los pozos muestreados en la CDMX durante el periodo junio-agosto de 2018. _____17
Tabla 5. Detección de bacterias indicadoras muestreadas en pozos de la CDMX durante junio-agosto de 2018. _____20
Tabla 6. Parámetros de calidad del agua seleccionados para los análisis estadísticos de cluster tendencias de Mann-Kendall y Thiel-Sen y clusters._____23
Tabla 7. Resumen de los resultados del análisis histórico de calidad de agua de pozos en la CDMX de acuerdo con los Límites Máximos Permisibles de la NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000)._____27
Tabla 8. Principales efectos en salud ocasionados por algunos metales pesados y compuestos orgánicos._____28
Tabla 9. Comparación de los Niveles Máximos Permisibles reportados en NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000) con otras normas y reglamentos internacionales. _____31
Tabla 10. Número de pozos/años que pertenecen a cada cluster identificados en el análisis. _____33
Tabla 11. Resultados de la prueba de tendencia Mann-Kendall en 107 pozos de la Ciudad de México, con base en los datos proporcionados por SACMEX (para los periodos de datos disponibles para cada pozo (ver Anexo I)._____36
Tabla 12. Lista de pozos seleccionados y parámetros estadísticamente significativos ($p<0.05$) con las pruebas de Mann-Kendall y Thiel-Sen. _____44
Tabla 13. Resultados de la prueba de V para 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México y seis parámetros de calidad del agua con los datos pre-sismos y post-sismos._____97
Tabla 14. Resultados de la prueba de tendencia Mann-Kendall para el pozo Nativitas 2, con base en los datos proporcionados por SACMEX (la celda en azul corresponde a una tendencia decreciente significativa; las celdas rojas corresponden a tendencias de incremento significativo, ambas $p<0.05$). _____109

Tabla 15. Resumen de daños en la infraestructura para la operación de la distribución de agua para uso y consumo humano y drenaje, asociados con el terremoto del 19 de septiembre de 2017 en la CDMX. _____112

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación espacial de los pozos seleccionados para el muestreo de calidad del agua. Se muestra la relación con las fracturas (rojo) (Carreón Freyre et al., 2017) y fallas (negro), así como el tipo de flujo de agua subterránea para cada pozo. 8
Figura 2. Sonda multiparamétrica EXO2 para el análisis de parámetros fisicoquímicos in situ. 10
Figura 3.a. Frascos de polipropileno lavados y esterilizados para la toma de muestra; b. Equipo de filtración a través de membrana. 11
Figura 4. Unidades Formadoras de Colonia detectadas en Pozo Santa Cruz Meyehualco. a. Coliformes fecales; b. Enterococos fecales; c. Colonias presuntivas de Escherichia coli. 12
Figura 5. Gráfica de selección del modelo óptimo en función de BIC para la EM inicializado por la agrupación jerárquica entre 107 pozos de distribución de la Ciudad de México con base en 14 parámetros de calidad del agua. 33
Figura 6. Tipos de clusters de los parámetros de calidad del agua que representan los valores promedios encontrados dentro de cada cluster. 34
Figura 7. Gráficas de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Altavista para los parámetros de: a) Sulfatos (mg/L) y b) Nitratos (mg/L). 46
Figura 8. Gráficas de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Altavista para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L). 47
Figura 9. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Altavista para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L y b) Plomo (mg/L). 48
Figura 10. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo La Petrolera para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Sulfatos (mg/L). 50
Figura 11. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo La Petrolera para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L). 51

Figura 12. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo La Petrolera para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 52
Figura 13. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) pH (UpH) y b) Cloruros (mg/L). 55
Figura 14. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) Sulfatos (mg/L) y b) Nitratos (mg/L). 56
Figura 15. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L). 57
Figura 16. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 58
Figura 17. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Pedregal del Imán, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Arsénico (mg/L). 60
Figura 18. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Pedregal del Imán, para los parámetros de: a) Boro (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L). 61
Figura 19. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Pedregal del Imán, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 62
Figura 20. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Iztapalapa 1, para los parámetros de: a) Turbidez (UNT) y b) Sulfatos (mg/L). 64
Figura 21. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Iztapalapa 1, para los parámetros de: a) Fierro (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 65
Figura 22. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Nitratos (mg/L). 68

Figura 23. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Boro (mg/L).....69
Figura 24. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L y b) Manganeso (mg/L). 70
Figura 25. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para el parámetro Plomo (mg/L). 71
Figura 26. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Sulfatos (mg/L). 73
Figura 27. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Nitratos (mg/L) y b) Arsénico (mg/L). 74
Figura 28. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L) y b) Fierro (mg/L).....75
Figura 29. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 76
Figura 30. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) pH (UpH) y b) Turbidez (UNT). 79
Figura 31. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Nitratos (mg/L).....80
Figura 32. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) Fierro (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L). 81
Figura 33. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).....82

Figura 34. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) ph (UpH) y b) Cloruros (mg/L). 85
Figura 35. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Sulfatos (mg/L) y b) Nitratos (mg/L). 86
Figura 36. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L y b) Boro (mg/L). 87
Figura 37. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L) y b) Fierro (mg/L). 88
Figura 38. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 89
Figura 39. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Sulfatos (mg/L). 92
Figura 40. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Nitratos (mg/L) y b) Arsénico (mg/L). 93
Figura 41. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L) y b) Fierro (mg/L). 94
Figura 42. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L). 95
Figura 43. Valores de pH en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018). 99
Figura 44. Valores de turbidez en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018). 100
Figura 45. Concentración de sulfatos en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018). 101

Figura 46. Concentración de nitrógeno amoniacal en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018). 102
Figura 47. Concentración de nitratos en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018). 103
Figura 48. Concentración de coliformes fecales en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018). 104
Figura 49. Mapa en el que se integran los elementos geológicos, y los pozos de extracción de agua en la Ciudad de México por tipo de flujo. 106
Figura 50. Clusters espaciales de los parámetros de calidad del agua en 107 pozos de la Ciudad de México, mostrando su relación con los elementos geofísicos y geológicos. 107
Figura 51. Resultados de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de la concentración de nitratos (mg/L) para el pozo Nativitas 2. 110
Figura 52. Resultados de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de la concentración de manganeso (mg/L) para el pozo Nativitas 2. 110
Figura 53. Resultados de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de la concentración de cromo hexavalente (mg/L) para el pozo Nativitas 2.5. Análisis de los protocolos para la atención de eventos extraordinarios en torno al abastecimiento y distribución de agua. 111

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Debido a los sismos de septiembre de 2017 se hicieron evidentes grietas y fallas geológicas en las zonas de contacto entre materiales geológicos duros y blandos en la Cuenca de México. En estas zonas se localizan pozos de extracción de agua subterránea que representan la fuente de abastecimiento más importante para la Ciudad de México, por lo que identificar algún cambio en las condiciones de la fuente de abastecimiento es fundamental para tomar decisiones en cuanto al manejo del agua.

Como una primera aproximación para evaluar la contaminación potencial en agua subterránea de la Ciudad de México se analizaron los datos de calidad del agua del periodo 2002-2017, haciendo énfasis en los posibles cambios previos y posteriores a los eventos sísmicos recientes.

Si hubo una afectación del acuífero asociada con los eventos sísmicos recientes, podría repercutir en la calidad del agua de la fuente de abastecimiento de la Cuenca de México y por tanto se tendrían que implementar acciones para evitar o en su caso controlar el posible impacto en la población, en especial de las zonas vulnerables -en relación con el tipo de suelo-, como son Xochimilco e Iztapalapa sobre los cuales se puso mayor énfasis.

OBJETIVOS

Los objetivos planteados para este proyecto fueron:

Determinar las áreas que por su ubicación espacial -en relación con la ubicación de grietas y fallas geológicas- y situación demográfica fueran vulnerables en la provisión de agua en cantidad y calidad.

Con base en la calidad de agua de los pozos se identificarán zonas que pueden haberse visto afectadas como parte del sistema de abastecimiento de agua de la Ciudad de México, considerando pozos de flujo local, intermedio y regional como contexto de los cambios.

Identificar los pozos de riesgo potencial a la salud pública relacionados con cambios en la calidad del agua, con base en los datos de calidad de agua disponibles por parte del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX).

Analizar los planes o protocolos existentes para la atención a la población durante y después de eventos extraordinarios, en torno al abastecimiento y distribución de agua. En su caso, emitir recomendaciones a fin de garantizar el abastecimiento de agua segura. Asimismo, se propuso llevar a cabo un muestreo de pozos de extracción cercanos a las zonas de afectación por sismos.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se compone de las siguientes actividades:

- Recabar y sistematizar la información de los pozos que abastecen de agua a la CDMX.
- Determinar la asociación espacial y topográfica de las fuentes de agua y de los sistemas principales de distribución, junto con las grietas y fallas geológicas que se han detectado en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM).
- Análisis de un estudio de caso específico en la zona suroccidental de la Ciudad de México (Xochimilco, Nativitas, Santa Cruz Acalpixca, San Gregorio Atlapulco y San Luis Tlaxialtemalco).
- Revisión de los planes y protocolos de atención a la población durante y después de eventos extraordinarios.
- Comparar la cantidad y calidad del agua distribuida en un contexto geo-espacial, a partir de la información de SACMEX previa (2002-2017) y posterior a los sismos.

ALCANCES

El abastecimiento de agua, en términos de cantidad y calidad de agua, es un aspecto vital para los habitantes de la Ciudad de México, por lo que conocer las fuentes de agua que vieron comprometida su cantidad y/o calidad como resultado de los sismos de septiembre de 2017 es un aspecto prioritario en la planeación de corto y mediano plazo por parte de las autoridades de la ciudad.

La determinación de las áreas de mayor vulnerabilidad actual y potencial a eventos sísmicos se planteó con base en la información proporcionada por parte de SACMEX, así como en el muestreo de pozos que, como resultado del análisis estadístico y geoespacial, se determinen como relevantes para conocer las afectaciones a estas fuentes de abastecimiento.

Asimismo, se planeó realizar el análisis en diferentes escalas espaciales y temporales, no solo de la frecuencia de datos (geológicos, población, ubicación de pozos, parámetros de calidad del agua, entre otros), sino de la dinámica misma de los acuíferos, considerando los pozos de flujo local, intermedio y regional. Ello posibilita la generación de una estrategia de "manejo" del agua ante eventos extremos. Cabe aclarar que la cobertura geográfica del análisis fue principalmente el área de la Ciudad de México.

DESARROLLO DEL PROYECTO

1. SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS POZOS QUE ABASTECEN DE AGUA A LA CIUDAD DE MÉXICO.

Se llevó a cabo la búsqueda y sistematización de las bases de datos y de las capas espaciales disponibles sobre las características físicas: i) geología, ii) fallas, iii) fracturas, iv) subsidencia, v) relieve, vi) zonificación sísmica, vii) infraestructura, viii) población, x) ubicación de pozos, xi) flujo de los pozos (Tabla 1). Todas las capas espaciales están en proyección UTM-14 y datum WGS84.

Tabla 1. Capas espaciales utilizadas en el análisis realizado para la Ciudad de México.

Capa digital	Descriptor	Tipo de dato	Escala	Año del dato	Fuente
Geología	Geología (rocas)	Polígono	1:100 000	1996	Mooser, F., A. Montiel, A. Zuñiga. 1996. Nuevo mapa geológico de las cuencas de México, Toluca y Puebla. CFE-México
Fallas geológicas	Fallas	Línea	1:100 000	1996	Mooser, F., A. Montiel, A. Zuñiga. 1996. Nuevo mapa geológico de las cuencas de México, Toluca y Puebla. CFE-México
Fracturamiento	Principales fallas regionales	Línea,	---	2017	Carreón-Freyre, D., Cerca, M., Gutiérrez-Calderón, R., López-Quiroz, P., Alcántara-Durán, C., González-Hernández, M., Centeno-Salas, F. 2017. Posible influencia de la subsidencia y fracturamiento en la Ciudad de México en las construcciones dañadas por el Sismo del 19 de Septiembre de 2017.
Zonificación sísmica de la Ciudad de México	Zonas sísmicas: i, ii, iiia. Iiib. Iiic, iiid	Polígono	1:20 000	2017	Centro de Geociencias, UNAM. 2017. Relieve.
Relieve	Delimitación de unidades del relieve: zona de montaña, piedemonte y planicie lacustre	Polígono	1:20 000	2017	Centro de Geociencias, UNAM. 2017. Relieve.

Capa digital	Descriptor	Tipo de dato	Escala	Año del dato	Fuente
Pozos	Ubicación de pozos de extracción de agua para consumo humano	Punto	------	2018	Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad-Instituto de Ecología, UNAM. 2018. Pozos de extracción de agua potable en la Ciudad de México
Flujos de agua	Flujos de agua de los pozos de extracción en tres categorías: local, intermedio, regional	Punto	----	2018	Olea, 2018. Los manantiales como manifestaciones de los sistemas de flujo del agua subterránea. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

1.1 DATOS DE CALIDAD DEL AGUA 2002-2017

Se solicitó información sobre calidad de agua al Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). La solicitud de dicha información se basó en los Lineamientos de calidad del agua como fuente de abastecimiento para uso público urbano (Ley Federal de Derechos, 2017) y los de la Norma Oficial Mexicana de agua para uso y consumo humano (NOM-127-SSA1-1994 publicado DOF, 2000).

A partir de esta base de datos se seleccionaron aquellos pozos que cumplieron con dos criterios: 1) que se reportan datos después de los sismos de septiembre 2017; 2) que su secuencia de reportes de datos fuera lo más completa posible durante el periodo 2002-2017.

Los parámetros de calidad de agua que fueron seleccionados para la sistematización de la información se muestran en la Tabla 2.

Tabla 2. Lista de parámetros de calidad del agua seleccionados para la sistematización de la información.

Parámetro				
Físicos	**Inorgánicos**	**Metales y metaloides***	**Microbiológicos**	**Residuales de la desinfección del agua**
Sólidos disueltos totales (mg/L)	Cloruros (mg/L)	Aluminio (mg/L)	Coliformes totales (col/100 mL)	Cloro libre residual (mg/L)
pH (U pH)	Sulfatos (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Coliformes fecales (col/100 mL)	
Turbidez (UNT)	Nitratos (mg/L)	Bario (mg/L)		
	Nitrógeno amoniacal (mg/L)	Boro (mg/L)		
		Cadmio (mg/L)		
		Cobre (mg/L)		
		Cromo hexavalente (mg/L)		
		Fierro (mg/L)		
		Manganeso (mg/L)		
		Mercurio (m/L)		
		Plomo (mg/L)		
		Zinc (mg/L)		

2. MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

2.1 SELECCIÓN DE SITIOS DE MUESTREO

Con base en la información generada de muestreos previos en el Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad (LANCIS) y la proporcionada por SACMEX, se llevó a cabo la selección de sitios de muestreo, considerando su cercanía a las fracturas y fallas geológicas, así como la frecuencia de datos completos y el tipo de flujo de agua (local, intermedio y regional). A partir de esta pre-selección se definieron 41 pozos distribuidos en la Ciudad de México (Figura 1).

Los análisis realizados a las muestras de agua fueron:

- Parámetros microbiológicos: coliformes fecales, *Escherichia coli* y enterococos fecales.
- Parámetros fisicoquímicos: temperatura, pH, conductividad eléctrica, sólidos disueltos totales, turbidez, cloro residual, potencial de óxido-reducción, y oxígeno disuelto.
- Compuestos inorgánicos: nitrógeno amoniacal, nitratos, ortofosfatos y sulfatos.

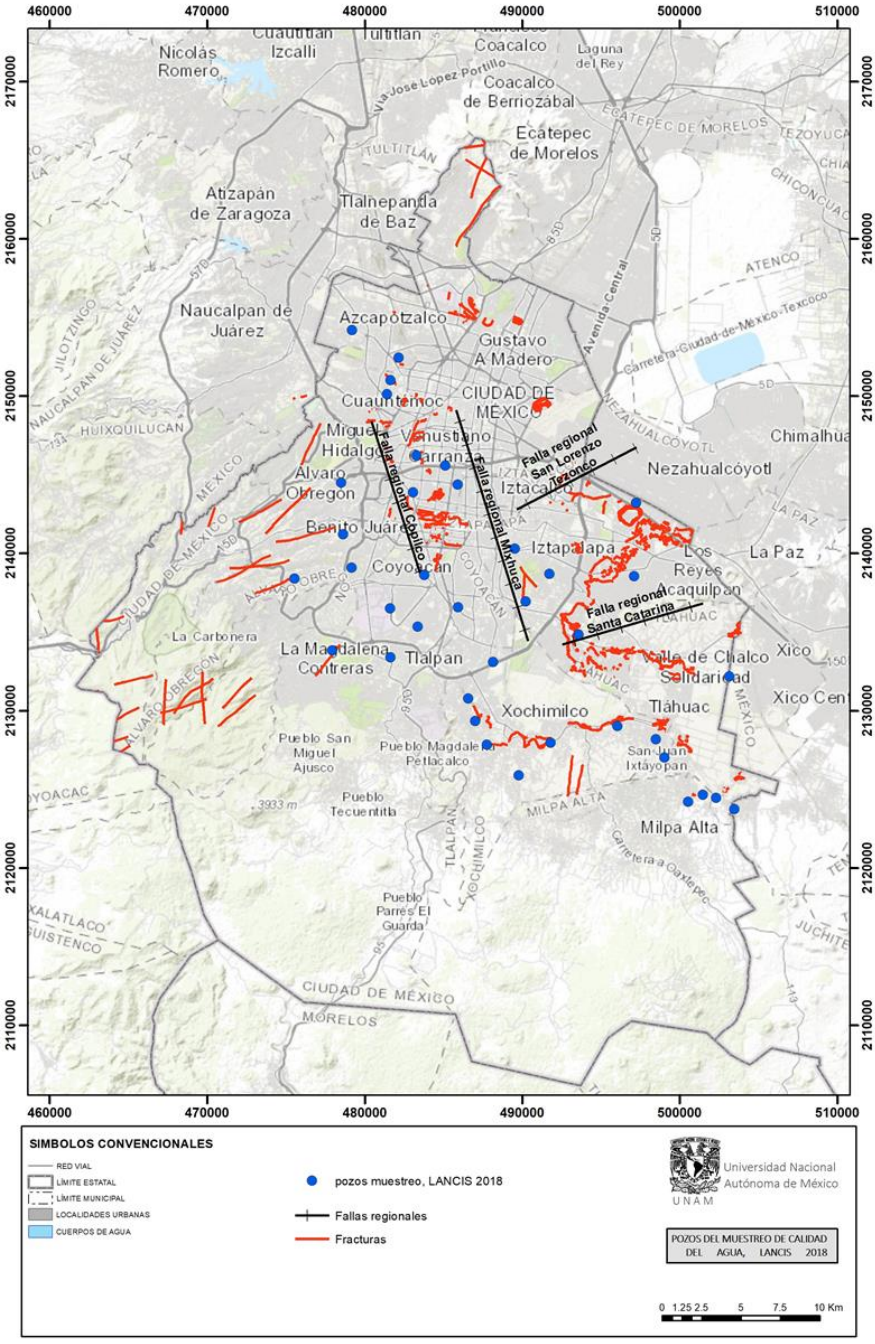


Figura 1. Ubicación espacial de los pozos seleccionados para el muestreo de calidad del agua. Se muestra la relación con las fracturas (rojo) (Carreón Freyre *et al.*, 2017) y fallas (negro), así como el tipo de flujo de agua subterránea para cada pozo.

2.2 MUESTREO

Previo a cada toma de muestra y medición en campo se dejó correr agua en la válvula de nariz por un periodo mayor a tres minutos, con base en los lineamientos de la NOM-014-SSA1-19193 (DOF, 1994). En cada sitio de colecta se anotó el nombre del pozo, la hora, fecha, las coordenadas geográficas, el aforo (cuando estuvo disponible), la operatividad y si se llevaba a cabo o no el proceso de cloración. En cada sitio se analizaron parámetros fisicoquímicos y cloro libre residual *in situ*, y se colectaron muestras para los análisis bacteriológicos y de compuestos inorgánicos. Los análisis se realizaron en el área de Monitoreo Ambiental del Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad (LANCIS) del Instituto de Ecología de la UNAM (IEUNAM).

Cada uno de los análisis se describe a continuación, especificando los métodos analíticos.

2.3 MÉTODOS ANALÍTICOS. ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS

En cada pozo seleccionado se determinaron *in situ,* con una sonda multiparamétrica EXO2 (marca YSI, Estados Unidos), los siguientes parámetros fisicoquímicos (Figura 2): Temperatura (°C), Conductividad Eléctrica (µS/cm), Sólidos Disueltos Totales (mg/L), Salinidad (psu), pH, Potencial Óxido Reducción (mV), Turbidez (NTU), Oxígeno Disuelto (mg/L).

En cada pozo donde hubo procesos de desinfección, se analizó *in situ* la concentración de cloro libre residual (mg/L) o bien en una toma domiciliaria posterior al proceso, esto se realizó por triplicado con base en el método DPD 10245 (HACH, 2018), con un espectrofotómetro HACH portátil (modelo DR 2800, Alemania).



Figura 2. Sonda multiparamétrica EXO2 para el análisis de parámetros fisicoquímicos in situ.

2.4 MÉTODOS ANALÍTICOS. ANÁLISIS DE COMPUESTOS INORGÁNICOS

Para el análisis fósforo reactivo (PO_4^{3-}), Nitratos (NO_3^-), Nitrógeno Amoniacal (NH_3-N) y Sulfatos (SO_4^{2-}), se colectaron 500 mL de agua por triplicado en frascos de polipropileno (Nalgene) lavados y esterilizados bajo condiciones estándar (Autoclave 120°C/15-20 min). Las muestras se mantuvieron en frío (5-8°C), durante una máximo de 24 horas hasta su análisis en LANCIS-IEUNAM.

Las muestras fueron analizadas con métodos espectrofotométricos de HACH (HACH, 2018). Los métodos se enlistan a continuación:

- Fósforo reactivo. Método 8048. PhosVer 3®. Rango 0.02-2.5 mg/L.
- Nitratos. Método 8039. Reducción de Cadmio. Rango 0.3-30 mg/L.
- Nitrógeno Amoniacal. Método 8038. Método de Nessler. Rango 0.02-2.5 mg/L.
- Sulfatos. Método 8051. SulfaVer 4. Rango 2-70 mg/L.

2.5 MÉTODOS ANALÍTICOS. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Para el análisis microbiológico en cada pozo se colectó una muestra de agua de un litro por triplicado en frascos de polipropileno lavados y esterilizados bajo condiciones estándar (Figura 3.a y 3.b). La colecta de las muestras se realizó en la válvula de nariz asegurándose que el punto de inserción de cloro no estuviera antes de las toma de

muestra. Las muestras se mantuvieron en frío (5-8°C), durante una máximo de 24 horas hasta su análisis en el laboratorio.

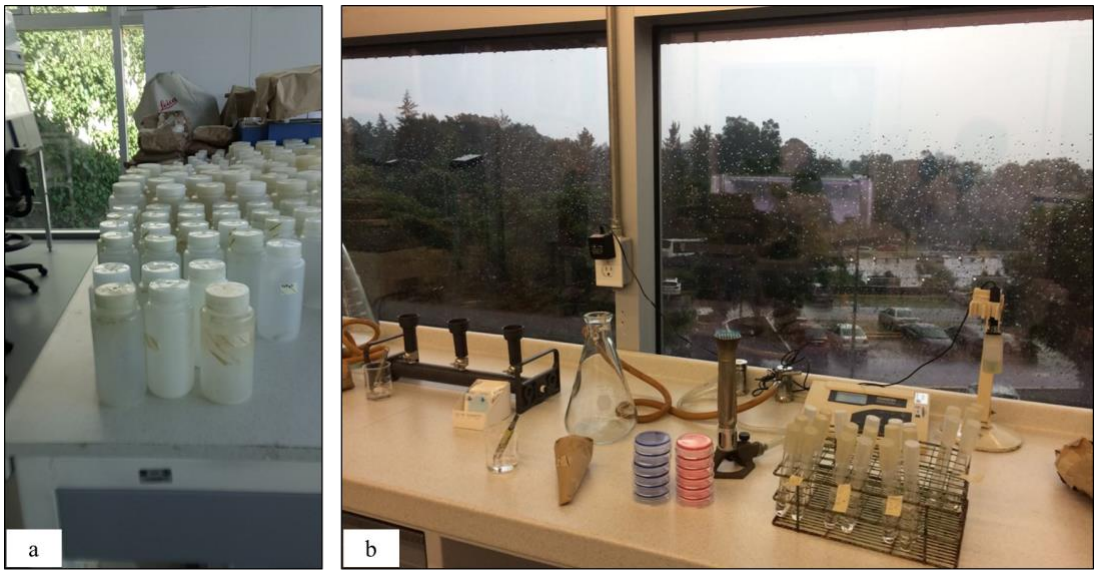


Figura 3.a. Frascos de polipropileno lavados y esterilizados para la toma de muestra; b. Equipo de filtración a través de membrana.

Las muestras se analizaron utilizando el método de filtración a través de membrana y se llevó a cabo el cultivo en medios selectivos para cada grupo bacteriano (APHA, 2005). Para su cuantificación se seleccionaron aquellas cajas que presentaron colonias visibles y de coloración correspondiente para cada grupo bacteriano (Figura 4); Coliformes Fecales (CF, 4.a), colonias de color azul obscuro (medio mFC, Difco, Sparks, MD); Enterococos Fecales (EF, 4.b), colonias de color rojo metálico (medio mEnterococcus, Difco, Sparks, MD); prueba presuntiva para *Escherichia coli* (4.c), colonias color azul claro (CHROMagar *Escherichia coli*, París, Francia). Los conteos se reportaron como Unidades Formadoras de Colonia por cada 100 mL (UFC/100 mL).

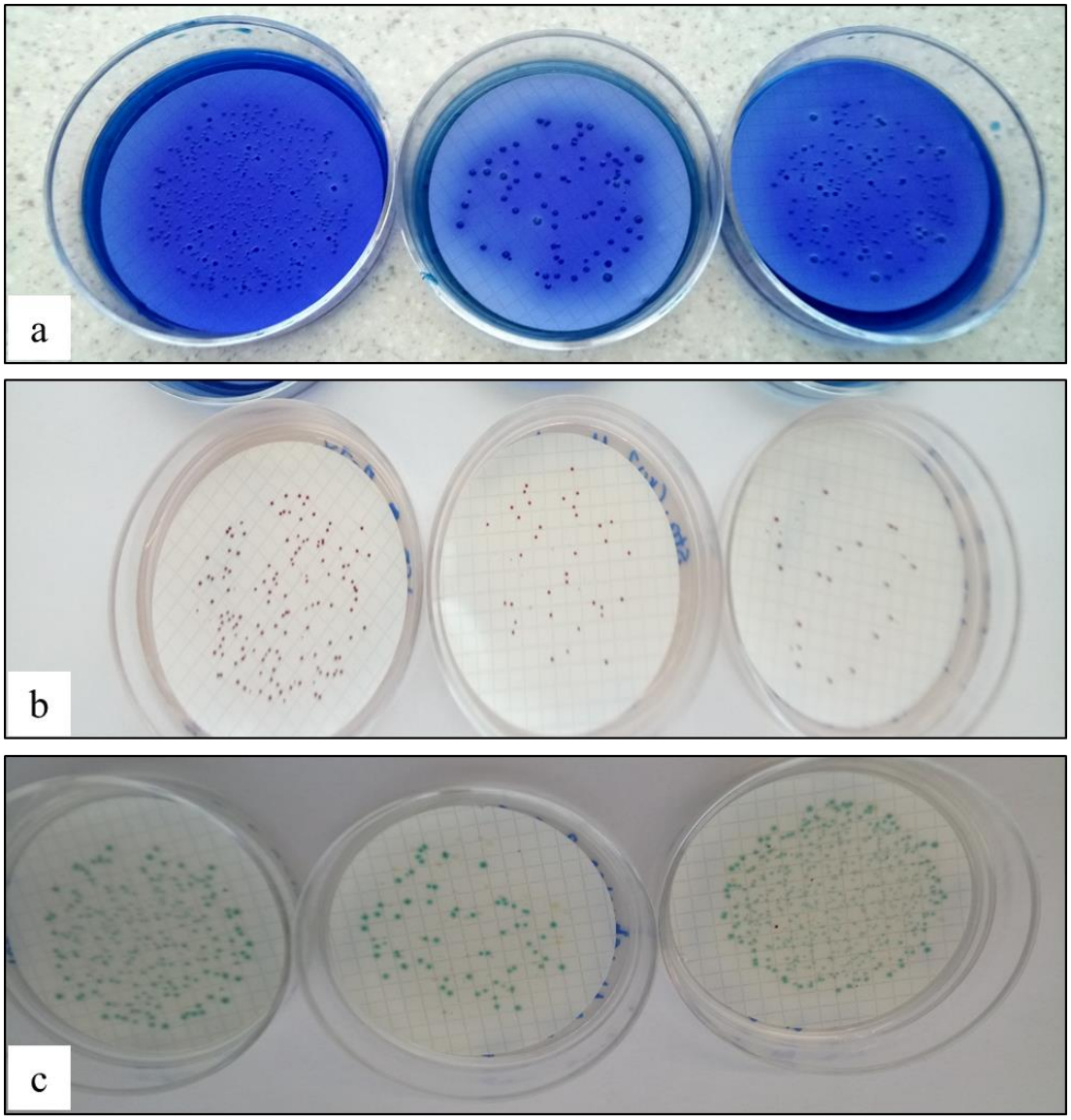


Figura 4. Unidades Formadoras de Colonia detectadas en Pozo Santa Cruz Meyehualco. a. Coliformes fecales; b. Enterococos fecales; c. Colonias presuntivas de *Escherichia coli.*

2.6 RESULTADOS DEL MUESTREO

Se muestrearon un total de 41 pozos, distribuidos en 11 delegaciones de la Ciudad de México (Tabla 3). Las delegaciones con mayor número de pozos muestreados fueron Iztapalapa y Xochimilco con nueve y ocho pozos respectivamente.

Tabla 3. Pozos monitoreados en 11 delegaciones de la Ciudad de México.

Delegación	Nombre del pozo	No.
Álvaro Obregón	Tetelpan	1
	Tacubaya 2	2
	Altavista	3
Azcapotzalco	La Petrolera	4
	Hogar y Seguridad	5
Benito Juárez	Mariscal Sucre (Parque Central)	6
	Miguel Alemán Nuevo	7
Coyoacán	Auxiliar Xotepingo 4-A (4A)	8
	Metro C.U.	9
	Los Reyes Coyoacán	10
	Deportivo Durango	11
Cuauhtémoc	Antonio Manuel Anza	12
	Algarín	13
Iztapalapa	Granjas Estrella 1	14
	Panteón Civil 3	15
	Santa Catarina 9	16
	Santa Cruz Meyehualco	17
	Iztapalapa 1 (Influente)	18
	Peñón 2 Nuevo	19
	Peñón 6	20
	Ramal Tláhuac Neza 21	21
	Ramal Tláhuac Neza 24	22
Miguel Hidalgo	San Felipe Popotla	23
	Molino del Rey	24
	Salesiano	25
Milpa Alta	Tecómitl 10	26
	Tecómitl 15	27
	Tecómitl 8 (R.N)	28

Delegación	Nombre del pozo	No.
Tláhuac	Tecómitl 21	29
	Ramal Mixquic Santa Catarina 6 (Santa Catarina Mixquic 6)	30
Tlalpan	San Fernando Tlalpan	31
	Periférico 12	32
	FLACSO	33
Xochimilco	San Luis 19	34
	S -13 (Influente)	35
	Escudo Nacional 2 (Influente)	36
	La Noria 1	37
	La Noria 2	38
	Reclusorio Sur 1	39
	Pozo S6	40
	San Luis 9	41

De acuerdo con los resultados del análisis de los parámetros fisicoquímicos y de compuestos inorgánicos (Tabla 4) se encontró que los SDT, turbidez, nitrógeno amoniacal, nitratos y sulfatos, exceden los Límites Máximos Permisibles de la NOM-127-SSA1-1994, agua para uso y consumo humano (DOF, 2000), en 5, 2, 11, 4, y 1 pozos respectivamente.

Cinco de los 41 pozos superan el límite máximo permisible para la concentración de sólidos disueltos totales. Los pozos con mayor concentración son Ramal Mixquic Santa Catarina 6 y Santa Catarina 9 con valores >2100 mg/L. SDT son la cantidad de partículas minerales, sales, metales, cationes y/o aniones, y pequeñas cantidades de materia orgánica que se encuentran disueltos en el agua.

Sobre este parámetro, la Organización Mundial de la Salud señala que con una concentración mayor a 1000 mg/L pueden generarse incrustaciones en tuberías, calentadores, y electrodomésticos. Si bien no se cuenta con datos confiables sobre la

relación entre la concentración de SDT y efectos en salud, una concentración alta de este parámetro puede afectar la aceptabilidad del agua para su uso y consumo (OMS, 2006).

La mayoría de los pozos presenta una turbidez por debajo del límite establecido por la norma 127, sin embargo, el Pozo Metro CU y Santa Catarina 9 presentan valores altos de turbidez (8.5 y 10 NTU respectivamente). La turbidez es una medida de la trasparencia del agua que se pierde la presencia de partículas disueltas, suspendidas, materia orgánica y microorganismos. Una turbidez elevada en el agua puede proteger a los microorganismos de la desinfección, y potenciar el crecimiento de microorganismos, tales como bacterias, hongos, algas y protistas, y generar una demanda alta de cloro (OMS, 2006).

El nitrógeno amoniacal es el compuesto inorgánico que más veces excedió los límites máximos permisibles propuestos por la Norma Oficial Mexicana (26.8% de los casos analizados). El nitrógeno amoniacal es un indicador de contaminación causada por desechos humanos y animales; en este caso refleja una posible contaminación cruzada entre tuberías de drenaje y la red de distribución de agua limpia debida muy probablemente a los movimientos sísmicos. De acuerdo con la OMS (2006) las concentraciones de nitrógeno amoniacal en agua subterránea suelen ser menores a 0.2 mg/L. Las repercusiones a la salud por exposición a nitrógeno amoniacal son más severas en bebés y personas de la tercera edad, afectando la molécula de hemoglobina en sangre y efectos en ojos. El nitrógeno amoniacal en condiciones anaerobias puede transformarse a nitratos, obstaculizar la eliminación de manganeso y producir problemas de aceptabilidad para uso y consumo de agua. Los pozos que presentan una mayor concentración de este compuesto son Santa Catarina 9 (6.4 mg/L), Tecómitl 10 (4.4 mg/L) y Santa Cruz Meyehualco (3.3 mg/L) (OMS, 2006).

La concentración de nitratos en el agua de cuatro pozos excede los límites establecidos por la norma NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000). El pozo la Noria 1 y 2 son los dos pozos con mayor concentración de nitratos (34.6 y 32.0 mg/L respectivamente), ambos pozos localizados en la Delegación Xochimilco. La presencia de concentraciones altas de

nitratos en agua subterránea puede deberse a la filtración de aguas residuales y otros compuestos, a la reducción del amoniaco bajo condiciones anaerobias, como resultado de la descomposición de la materia orgánica y como subproducto del metabolismo de algunos microorganismos. Una concentración de 50 mg/L de nitratos y nitritos está asociado con la metahemoglobinemia (enfermedad del niño azul). De acuerdo con la OMS (2006) los efectos en salud provocados por la ingesta de nitratos y nitritos en concentraciones bajas, puede tener efectos en salud a corto plazo.

De acuerdo con los resultados, solo el pozo Santa Cruz Meyehualco presenta concentraciones por arriba de los límites establecidos por la norma (433 mg/L). Si bien la concentración de sulfatos en agua se encuentra por debajo de la concentración a la que puede generar efectos en la salud (500 mg/L), las concentraciones altas de este compuesto pueden afectar la aceptabilidad para el uso y consumo del agua, además, una exposición prolongada puede tener efectos fisiológicos y producir diarrea. El sulfato puede reducirse en condiciones anaerobias a sulfuro de hidrógeno, el cual posee características organolépticas que son muy desagradables para los usuarios, aún en bajas concentraciones.

Tabla 4. Concentración promedio de parámetros fisicoquímicos y de compuestos inorgánicos en agua de los pozos muestreados en la CDMX durante el periodo junio-agosto de 2018.

Nombre del pozo	Fecha	Gasto (L/s)	T (°C)	Cond (µS/cm)	SDT (mg/L)	Sal (psu)	OD (mg/L)	pH	ORP (mV)	Turb (NTU)	NH_3-N (mg/L)	NO_3-N (mg/L)	PO_4^{3-} (mg/L)	SO_4^{2-} (mg/L)
Deportivo Durango	11/06/2018	32.6	16.8	240.3	185.0	0.1	6.8	6.7	146.6	0.2	0.03	4.50	0.52	0.7
Auxiliar Xotepingo 4-A	11/06/2018	39	16.6	368.0	284.7	0.2	5.6	6.7	139.7	0.0	0.04	1.63	0.43	0.0
Reyes Coyoacán	12/06/2018	50	18.2	485.0	362.0	0.3	6.0	6.7	133.3	0.0	0.01	4.83	0.48	40.3
Periférico 12	12/06/2018		22.8	437.0	296.3	0.2	4.3	7.4	138.5	0.0	0.01	0.90	0.29	14.0
Metro CU	12/06/2018	39	17.7	385.0	290.7	0.2	6.0	7.1	230.3	*8.5	0.00	4.60	0.53	25.0
San Fernando	15/06/2018	30	14.8	137.7	111.0	0.1	7.2	7.6	147.7	0.0	0.00	1.90	0.54	6.3
FLACSO	18/06/2018	20	17.2	320.0	244.3	0.2	6.9	7.1	178.4	0.0	0.01	7.03	0.76	39.3
San Luis 19	19/06/2018	26.7	16.7	492.3	358.3	0.3	5.3	7.2	158.9	0.0	0.01	4.57	1.91	54.0
San Luis 9	19/06/2018		16.4	192.7	149.3	0.1	5.4	7.2	192.3	0.0	0.07	3.00	0.69	11.3
La Noria 1	20/06/2018	15	18.8	370.3	273.3	0.2	5.2	7.7	142.1	0.0	0.01	*34.67	0.80	239.2
La Noria 2	20/06/2018	62	20.6	371.3	263.0	0.2	5.8	7.6	171.0	0.0	0.00	*32.00	0.99	320.2
Reclusorio Sur 1	20/06/2018		18.4	255.7	190.0	0.1	7.1	7.2	202.4	0.0	0.00	*23.33	0.76	267.2
S-6	20/06/2018	37	16.9	133.0	111.0	0.1	8.4	7.4	198.6	0.0	0.01	8.33	0.71	242.4
S-13 (infl.)	21/06/2018	38	15.5	362.3	287.7	0.2	S.D.	7.5	-168.7	0.0	0.32	0.93	0.80	13.0
Escudo Nacional 2 (infl.)	21/06/2018	45.6	16.7	236.0	183.7	0.1	S.D.	8.1	-182.7	0.0	*1.34	0.77	0.78	0.0
Tecómitl 10	25/06/2018	44.8	15.9	564.3	441.7	0.3	4.7	7.7	-181.8	2.0	*2.33	0.57	1.23	9.7
Tecómitl 15	25/06/2018	53	15.2	148.3	118.7	0.1	6.2	7.4	108.6	0.5	0.00	1.33	0.56	9.3
Tecómitl 8 (RN)	25/06/2018	20	15.2	820.0	650.7	0.5	3.4	7.4	28.5	1.8	*2.41	0.50	2.89	2.3

Nombre del pozo	Fecha	Gasto (L/s)	T (°C)	Cond (µS/cm)	SDT (mg/L)	Sal (psu)	OD (mg/L)	pH	ORP (mV)	Turb (NTU)	NH_3-N (mg/L)	NO_3-N (mg/L)	PO_4^{3-} (mg/L)	SO_4^{2-} (mg/L)
Tecómitl 21	26/06/2018	54	18.0	1164.3	880.0	0.6	5.6	6.7	-98.6	4.9	*4.49	0.57	2.96	107.3
Ramal Mixquic Santa Catarina 6	26/06/2018		23.4	3964.3	*2652.7	2.2	3.0	7.6	-261.1	4.0	*1.64	*13.93	3.37	1.0
Panteón Civil 3	23/07/2018	30	21.4	2108.0	*1472.3	1.2	6.4	7.9	-24.4	0.0	*2.15	0.27	0.79	236.7
Ramal Tláhuac Neza 21	23/07/2018		20.2	804.0	575.3	0.4	5.3	7.5	129.6	0.0	0.19	0.57	0.61	19.3
Ramal Tláhuac Neza 24	23/07/2018		22.4	594.4	406.0	0.3	3.2	7.5	63.0	0.0	0.12	0.27	1.11	35.7
Santa Catarina 9	23/07/2018	55	21.8	3169.6	*2189.0	1.8	4.7	7.8	-143.9	*10.0	*6.40	5.17	2.88	187.0
Iztapalapa 1 (infl.)	24/07/2018	60	23.6	2264.7	*1512.3	1.2	5.0	7.6	-80.0	0.0	0.01	0.53	1.29	131.7
Granjas Estrella 1	24/07/2018	29	22.1	1211.4	832.7	0.6	5.5	7.5	142.4	0.0	*1.23	1.40	0.60	203.3
Santa Cruz Meyehualco	25/07/2018	72	23.1	2933.2	*1977.3	1.6	5.4	8.0	-137.5	0.0	*3.34	1.80	1.00	*433.3
Peñón 6	26/07/2018		23.8	849.2	565.0	0.4	1.9	8.1	-49.7	0.0	*0.94	0.37	0.51	27.7
Peñón 2 Nuevo	26/07/2018		24.8	806.3	525.0	0.4	2.0	8.0	-57.0	0.0	*1.46	0.37	0.56	6.3
Altavista	20/08/2018	38	17.7	430.9	325.3	0.2	7.3	7.7	167.2	0.0	0.01	2.30	0.32	12.0
Mariscal Sucre	20/08/2018	52	19.6	600.9	435.3	0.3	4.8	7.1	222.7	0.0	0.00	4.53	0.46	57.3
Miguel Alemán Nuevo	20/08/2018		21.9	354.5	245.0	0.2	4.4	7.5	478.7	0.0	0.00	1.23	0.63	10.3
Algarín	20/08/2018	36	25.2	215.5	140.0	0.1	3.2	7.8	242.5	0.0	0.00	0.33	0.81	0.0
Antonio Manuel. Anza	20/08/2018	50	21.7	238.0	165.0	0.1	4.8	7.6	248.7	0.0	0.00	0.57	0.37	1.0
Molino del Rey	21/08/2018		20.8	237.6	168.0	0.1	0.1	7.8	218.4	0.0	0.00	0.53	0.31	1.0
Saleciano	21/08/2018		26.6	833.8	526.7	0.4	4.6	7.3	228.4	0.0	0.01	0.60	0.41	7.0

Nombre del pozo	Fecha	Gasto (L/s)	T (°C)	Cond (µS/cm)	SDT (mg/L)	Sal (psu)	OD (mg/L)	pH	ORP (mV)	Turb (NTU)	NH_3-N (mg/L)	NO_3-N (mg/L)	PO_4^{3-} (mg/L)	SO_4^{2-} (mg/L)
San Felipe Popotla	21/08/2018		24.5	513.3	337.0	0.3	5.2	7.7	152.7	0.0	0.01	0.87	0.51	14.7
Tetelpa	27/08/2018		16.7	226.8	174.7	0.1	7.2	7.3	214.1	0.5	0.00	1.13	0.18	1.3
Tacubaya 2	27/08/2018		20.2	337.7	241.3	0.2	6.9	7.8	263.4	0.0	0.00	2.33	0.21	21.0
Hogar y Seguridad	28/08/2018		24.3	1011.7	666.0	0.5	5.1	7.4	90.5	0.0	0.03	0.37	0.32	64.0
Petrolera	28/08/2018		24.4	800.6	526.7	0.4	6.0	6.9	248.9	0.0	0.01	0.20	0.36	10.3

*Valores que exceden los Límites Máximos Permisibles de la NOM-127-SSA1-1994. SDT: >1000; Turbidez: >5 NTU; NH_3-N: >0.5 mg/L; NO_3-N: >10 mg/L; SO_4^{2-}: >400 mg/L; S.D.= sin datos.

Con respecto a los resultados del análisis microbiológico para los 41 pozos muestreados en la CDMX (Tabla 5), se detecta la presencia de coliformes fecales en el 12.1% de las muestras (5/41) de agua subterránea. Los pozos en los que se detectan son Tecómitl 10, Tecómitl 21, Ramal Tláhuac Neza 21, Santa Catarina 9 y Santa Cruz Meyehualco. *Escherichia coli* y los enterococos fecales se detectan en 7.3% de las muestras (3/41), en los pozos Tecómitl 21, Santa Cruz Meyehualco y Peñón 6. De acuerdo con estos resultados en los pozos Tecómitl 21 y Santa Cruz Meyehualco se detecta la presencia de CF, *E. coli* y EF, lo que significa que en estos pozos se presenta contaminación fecal.

De manera práctica y rutinaria el análisis de bacterias indicadoras como son CF y *E. coli* son una alternativa aceptable para evidenciar contaminación fecal, sin embargo, por las características biológicas de los microorganismos y climáticas de la CDMX, estos indicadores presentan varias limitaciones (Gerba, 2000). Los virus y protistas entéricos son más resistentes a la desinfección, por lo tanto, la presencia de estos indicadores no implica necesariamente la presencia de estos organismos. Por consiguiente una alternativa para mejorar los análisis de contaminación fecal en agua, es la adición de otros grupos de microorganismos como es el caso de los enterococos fecales, colifagos, y protista patógenos como *Giardia lamblia.*

Tabla 5. Detección de bacterias indicadoras muestreadas en pozos de la CDMX durante junio-agosto de 2018.

Nombre del pozo	**Fecha**	**CF** **UFC/100 mL**	***Escherichia coli*** **UFC 100/mL**	**EF** **UFC 100/mL**
Deportivo Durango	11/06/2018	--	--	--
Auxiliar Xotepingo 4-A	11/06/2018	--	--	--
Reyes Coyoacán	12/06/2018	--	--	--
Periférico 12	12/06/2018	--	--	--
Metro CU	12/06/2018	--	--	--
San Fernando	15/06/2018	--	--	--
FLACSO	18/06/2018	--	--	--

Nombre del pozo	Fecha	CF	*Escherichia coli*	EF
		UFC/100 mL	UFC 100/mL	UFC 100/mL
San Luis 19	19/06/2018	--	--	--
San Luis 9	19/06/2018	--	--	--
La Noria 1	20/06/2018	--	--	--
La Noria 2	20/06/2018	--	--	--
Reclusorio Sur 1	20/06/2018	--	--	--
S-6	20/06/2018	--	--	--
S-13 (infl.)	21/06/2018	--	--	--
Escudo Nacional 2 (infl.)	21/06/2018	--	--	--
Tecómitl 10	25/06/2018	+	--	--
Tecómitl 15	25/06/2018	--	--	--
Tecómitl 8 (RN)	25/06/2018	--	--	--
Tecómitl 21	26/06/2018	+	+	+
Ramal Mixquic Santa Catarina 6	26/06/2018	--	--	--
Panteón Civil 3	23/07/2018	--	--	--
Ramal Tláhuac Neza 21	23/07/2018	+	--	--
Ramal Tláhuac Neza 24	23/07/2018	--	--	--
Santa Catarina 9	23/07/2018	+	--	--
Iztapalapa 1 (infl.)	24/07/2018	--	--	--
Granjas Estrella 1	24/07/2018	--	--	--
Santa Cruz Meyehualco	25/07/2018	+	+	+
Peñón 6	26/07/2018	--	+	+
Peñón 2 Nuevo	26/07/2018	--	--	--
Altavista	20/08/2018	--	--	--
Mariscal Sucre	20/08/2018	--	--	--
Miguel Alemán Nuevo	20/08/2018	--	--	--
Algarín	20/08/2018	--	--	--
Antonio Manuel. Anza	20/08/2018	--	--	--
Molino del Rey	21/08/2018	--	--	--
Saleciano	21/08/2018	--	--	--
San Felipe Popotla	21/08/2018	--	--	--
Tetelpa	27/08/2018	--	--	--
Tacubaya 2	27/08/2018	--	--	--

Nombre del pozo	Fecha	CF	*Escherichia coli*	EF
		UFC/100 mL	UFC 100/mL	UFC 100/mL
Hogar y Seguridad	28/08/2018	--	--	--
Petrolera	28/08/2018	--	--	--

Presencia (+); Ausencia (--).

3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ESPACIAL DE LOS DATOS HISTÓRICOS DE CALIDAD DE AGUA DE LOS POZOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

3.1 MÉTODOS

3.1.1 ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Para mostrar las características generales de calidad del agua de cada uno de los pozos seleccionados para los análisis estadísticos se calculó la estadística descriptiva para 107 pozos y 21 parámetros de calidad del agua a partir de los datos proporcionados por SACMEX cubriendo el periodo 2002-2017, los cálculos se realizaron con el software estadístico R versión 3.5.1.

Catorce parámetros fueron incluidos en los análisis estadísticos (Tabla 6), los cuales fueron seleccionados a partir de pruebas exploratorias de la frecuencia de reporte de los datos para determinar si había suficientes datos para proporcionar un valor estadístico para el análisis de tendencias.

Tabla 6. Parámetros de calidad del agua seleccionados para los análisis estadísticos de cluster tendencias de Mann-Kendall y Thiel-Sen y clusters.

Parámetro				
Físicos	**Inorgánicos**	**Metales y metaloides**	**Microbiológicos**	**Residuales de la desinfección del agua**
pH (U pH)	Cloruros (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Coliformes fecales (col/100 mL)	Cloro libre residual (mg/L)
Turbidez (UNT)	Sulfatos (mg/L)	Boro (mg/L)		
	Nitratos (mg/L)	Cromo hexavalente (mg/L)		
	Nitrógeno amoniacal (mg/L)	Fierro (mg/L)		
		Manganeso (mg/L)		
		Mercurio (mg/L)		
		Plomo (mg/L)		

Algunos pozos tenían dos o más muestras recolectadas en un solo año. Para evitar que estos pozos influyeran indebidamente en los análisis, solo se utilizó una muestra por año. Con base en lo sugerido por (Kelly y Wilson, 2008) la última muestra se seleccionó arbitrariamente a menos que hubiera un análisis más completo (es decir, más parámetros

reportados) en una fecha anterior al último reporte. Los análisis duplicados también se eliminaron del conjunto de datos.

3.1.2 Análisis de clusters

Para identificar grupos de pozos que presentan un patrón similar de acuerdo con los parámetros de calidad del agua correspondientes se realizaron análisis de clusters. Previo al análisis de los parámetros de calidad del agua, los datos fueron transformados a valores entre 0 y 1, para permitir la comparación y análisis de datos. La transformación de los datos se realizó con el software estadístico R versión 3.5.1. Los clusters se identificaron y analizaron aplicando *Normal Mixture Modeling for Model-Based Clustering, Classification, and Density Estimation* (Fraley *et al.,* 2012). Se utilizó el Criterio de Información Bayesiano (BIC, por sus siglas en inglés) y la visualización gráfica para determinar el modelo y el número apropiado de clusters. El BIC permite la comparación de modelos con diferentes parametrizaciones o diferentes números de clusters. En general cuanto mayor sea el valor del BIC, más fuerte es la evidencia para el modelo y el número de clusters (Fraley y Raftery, 2002). Las características de cada uno de los clusters se identificaron y visualizaron con la construcción de gráficas de estrella. Los análisis de clusters y la visualización gráfica se realizaron en el software estadístico R versión 3.5.1. y se presentan en la Figura 5.

3.1.3 Análisis de tendencia temporal

Para detectar los cambios definibles a nivel de cada pozo a lo largo del tiempo se aplicaron las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Thiel-Sen, en las series temporales de los parámetros de calidad del agua proporcionados por SACMEX. Las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Thiel-Sen se utilizan para detectar y estimar las tendencias y la magnitud, respectivamente, en las series temporales de los niveles anuales. Por lo tanto, la presencia de una tendencia creciente

o decreciente monotónica se demuestra con la prueba no paramétrica de Mann-Kendall; luego, la pendiente de una tendencia lineal se estima con el método Thiel-Sen no paramétrico (Gilbert 1987). Estas pruebas no tienen supuestos de distribución y se permiten datos faltantes o atípicos (Gibbons, 1994). Los análisis de Mann-Kendall y Thiel-Sen y la visualización gráfica se realizaron en el software ProUCL (EPA, 2010).

3.1.4 Comparación de datos de calidad del agua pre sismo y post sismo

Para el análisis de los datos de calidad del agua pre sismo y post sismo, se realizó la prueba de t para contrastar los valores promedio de seis parámetros de calidad del agua: pH, turbidez, sulfatos, nitratos, nitrógeno amoniacal y coliformes fecales, en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México. Los pozos incluidos en el análisis fueron aquellos con reporte de datos por SACMEX en el año 2017. Los análisis se realizaron en el software SPSS.

3.1.5 Análisis espacial

De la información reportada por Olea (2018) sobre el tipo de flujo de los pozos de extracción de agua en la Ciudad de México, se identificaron los tipos de flujo correspondientes en los 107 pozos considerados para el análisis. Cada uno de los pozos con su tipo de flujo correspondiente fue mapeado para visualizar y comparar sus patrones espaciales.

A partir de los resultados del análisis estadístico de clusters en los cuales se identificaron cinco patrones de calidad del agua en los 107 pozos incluidos en el análisis. Cada uno de los pozos con su cluster correspondiente fue mapeado para visualizar y comparar sus patrones espaciales. Asimismo, se realizó la sobreposición de los pozos-clusters con los elementos geofísicos y geológicos: fallas regionales, fracturas, unidades, de relieve y zonas sísmicas; así como con las zonas de daños como resultado de los eventos

sísmicos de septiembre 2017, a fin de identificar áreas vulnerables a la contaminación del agua subterránea. El proceso y análisis se realizó en ArcGIS 10.2.2 (ESRI, 2014).

3.2 Resultados

3.2.1 Estadística descriptiva

Los resultados del análisis estadístico descriptivo de los datos históricos se muestran en el Anexo I, un resumen de ésta información se muestra en la Tabla 7.

El cloro libre residual es el parámetro que más veces se encontró por debajo del límite recomendado (92/107) por la NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000). Este parámetro es muy importante dada la importancia que tiene en la desinfección, además, de que es uno de los parámetros de calidad de agua que se puede regular a diferencia de otros parámetros (OMS, 2006). Una baja concentración de cloro puede relacionarse con la presencia de bacterias coliformes fecales en agua, dado que la desinfección no se realiza de manera adecuada. Este resultado se confirma con la presencia de CF en 44 de los 107 pozos.

El aluminio, nitrógeno amoniacal, fierro y manganeso fueron los parámetros que más veces excedieron los límites establecidos por Norma Oficial Mexicana en 33, 21, 16 y 10 veces respectivamente.

Tabla 7. Resumen de los resultados del análisis histórico de calidad de agua de pozos en la CDMX de acuerdo con los Límites Máximos Permisibles de la NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000).

Parámetro	Límites Máximos Permisibles	No. de pozos que no cumplen con las normas n=107
Físicos		
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1000	6
pH	6.5-8.5	1
Turbidez (UNT)	5 UTN	7
Inorgánicos		
Cloruros (mg/L)	250	2
Sulfatos (mg/L)	400	1
Nitratos (mg/L)	10	0
Nitrógeno amoniacal (mg/L)	0.5	21
Metales		
Aluminio (mg/L)	0.2	33
Arsénico (mg/L)	0.05	0
Bario (mg/L)	0.7	0
Boro (mg/L)	--	--
Cadmio (mg/L)	0.005	2
Cobre(mg/L)	2	0
Cromo (mg/L)	0.05	1
Fierro (mg/L)	0.30	16
Manganeso (mg/L)	0.15	10
Mercurio (mg/L)	0.001	0
Plomo (mg/L)	0.01	2
Zinc (mg/L)	5	0
Desinfección		
Cloro residual libre (mg/L)	0.2-1.5	92
Bacteriológicos		
Coliformes fecales (UFC/100 mL)	0	44

Este resumen podría ser útil para proponer mejoras sobre los límites máximos permisibles establecidos por la NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000), considerando el comportamiento histórico de la calidad de agua y atendiendo la información sobre los posibles efectos en salud de continuar con estas tendencias (Tabla 8).

Tabla 8. Principales efectos en salud ocasionados por algunos metales pesados y compuestos orgánicos.

Metal	**Dosis de referencia oral**	**Efectos de salud**	**Referencias**
Arsénico	3 x 10^{-4} mg/kg/día	Efectos en salud a corto plazo: Problemas gastrointestinales (náuseas, diarrea, dolor abdominal), trastornos del sistema nervioso central y periférico, problemas cardiovasculares, hemólisis, sensación de punción en las manos y las piernas, daño en los vasos sanguíneos. Efectos en salud a largo plazo: Irritación de la piel y las membranas mucosas, la anemia, la neuropatía periférica, las lesiones cutáneas, la hiperpigmentación y el daño hepático o renal, oscurecimiento de la piel (melanosis), y la aparición de callos o verrugas pequeñas en las palmas (queratosis), las plantas y el torso, cáncer de piel, vejiga, hígado, riñón y pulmón.	US-EPA 2010; US-EPA, 2018; Rehman *et al*., 2018
Plomo	3.6 x 10^{-3} mg/kg/día	Efectos en salud a corto plazo: La exposición aguda puede causar pérdida de apetito, dolor de cabeza, hipertensión, dolor abdominal, disfunción renal, fatiga, insomnio, artritis, alucinaciones y vértigo. En dosis bajas, puede causar la muerte en niños. Efectos en salud a largo plazo: Efectos en el sistema nervioso central, en la presión arterial, los riñones y el metabolismo de la vitamina D.	US-EPA 2010; Guidelines for Canadian Drinking Water Quality. 2017; US-EPA, 2018; Rehman *et al*., 2018

Metal	Dosis de referencia oral	Efectos de salud	Referencias
		La exposición crónica al plomo puede causar pérdida de conciencia intelectual, retraso en el desarrollo cognitivo, reducción del crecimiento, pérdida de la audición y psicosis, autismo, alergias, dislexia, pérdida de peso, hiperactividad, parálisis, debilidad muscular, daño cerebral, daño renal e incluso puede causar la muerte, cáncer de pulmón y de vejiga. Los efectos adicionales de la exposición al plomo pueden incluir efectos reproductivos, por ejemplo, disminución del conteo de espermatozoides, abortos espontáneos, bajo peso al nacer, retraso en el desarrollo neuroconductual postnatal.	
Manganeso	1.4×10^{-1} mg/kg/día	Efectos en salud a corto plazo: No hay evidencia sobre efectos a corto plazo por la exposición agua al manganeso en humanos. Efectos en salud a largo plazo: Efectos en el sistema nervioso central, que incluye la disminución del tiempo de reacción visual, la estabilidad de la mano y la coordinación ojo-mano. La exposición a la inhalación específicamente puede causar efectos respiratorios. La exposición crónica a niveles elevados también puede dar lugar a un síndrome llamado manganismo, que generalmente comienza con sensaciones de debilidad y letargo, temblores, trastornos psicológicos y puede implicar impotencia y pérdida de la libido.	US-EPA, 2010; US-EPA, 2018
Cromo (VI)	3×10^{-3} mg/kg/día	Efectos en salud a corto plazo: La inhalación de cromo (VI), provoca dificultad para respirar, tos, sibilancias y otros efectos sobre el tracto respiratorio. El cromo (VI) es mucho más tóxico que el cromo (III), y tanto la inhalación como la ingestión también pueden causar efectos gastrointestinales, como dolor abdominal, vómitos y hemorragia. Efectos en salud a largo plazo:	US-EPA 2010; Guidelines for Canadian Drinking Water Quality. 2017; US-EPA, 2018

Metal	Dosis de referencia oral	Efectos de salud	Referencias
		La inhalación de cromo (VI) tiene efectos sobre el tracto respiratorio (perforaciones y ulceraciones del tabique), bronquitis, disminución de la función pulmonar, neumonía, asma, picazón nasal y dolor. También, efecto en el hígado, los riñones, el sistema gastrointestinal y el sistema inmune. La exposición al cromo (VI) puede provocar complicaciones durante el embarazo y el parto. Riesgo de cáncer: el cromo inhalado (VI) está claramente relacionado con un mayor riesgo de cáncer de pulmón.	
Boro	2×10^{-1} mg/kg/día	Existen reportes de casos de intoxicación por la ingestión de dosis altas de boro. Los síntomas incluyen trastornos gastrointestinales, erupciones cutáneas y depresión del sistema nervioso central. Efectos en sistema reproductivo (atrofia testicular, espermatogénesis).	Australian Drinking Water Guidelines, 2011; Guidelines for Canadian Drinking Water Quality. 2017; US-EPA, 2018
Amonio	5×10^{-1} mg/kg/día	El efecto tóxico en los seres humanos sólo se presenta si la ingesta de amoníaco es más alta que la capacidad de desintoxicación del cuerpo. Disminución de la función pulmonar y manifestación de síntomas respiratorios.	Australian Drinking Water Guidelines, 2011; US-EPA, 2018
Nitratos	1.6 mg/kg/día	La toxicidad del nitrato para los humanos se debe únicamente a su reducción al nitrito. El principal efecto biológico del nitrito en humanos es su implicación en la oxidación de la hemoglobina metahemoglobina normal, que no puede transportar oxígeno a los tejidos. Esta condición se llama metahemoglobinemia (síndrome del bebé azul). Los bebés de hasta seis meses de edad son más susceptibles a la formación de metahemoglobina que los niños mayores y los adultos. Otros grupos susceptibles incluyen mujeres embarazadas y personas con una deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa o metahemoglobina reductasa.	Guidelines for Canadian Drinking Water Quality. 2017; WHO, 2018; USEPA, 2018
Sulfatos		El sulfato es uno de los aniones menos tóxicos. La ingesta de dosis altas (más de 500 mg/L), pueden causar efectos fisiológicos como diarrea o deshidratación.	DEQ, 2015; Guidelines for Canadian Drinking Water

Metal	Dosis de referencia oral	Efectos de salud	Referencias
			Quality. 2017; USEPA, 2018;

En la Tabla 9 se muestra una comparación entre los Niveles Máximos Permisibles reportados por la NOM-127-SSA1-1994 y los valores guía, propuestos en Estados Unidos, la Unión Europea, Australia y la Organización Mundial de la Salud. De particular interés son los valores propuestos para arsénico, boro, cromo, manganeso y cloro residual, ya que de acuerdo con esta comparación los niveles de estos elementos son más persistentes por los efectos en salud que pueden generar a corto, mediano y largo plazo (Tabla 8).

Tabla 9. Comparación de los Niveles Máximos Permisibles reportados en NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000) con otras normas y reglamentos internacionales.

Parámetro	Niveles Máximos Permisibles				
	México	Estados Unidos	Unión Europea	Australia	OMS
Parámetro físico					
Turbidez (NTU)	5	-----	-----	-----	1.5
Compuestos Inorgánicos					
Cloruros mg/L	250	250	250	-----	-----
Nitratos mg/L	10	10	50	50	50
Nitrógeno amoniacal mg/L	0.50	-----	-----	-----	-----
Sulfatos mg/L	400	250	250	-----	-----
Metales pesados					
Arsénico mg/L	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
Boro mg/L	-----	-----	1	4	2.4
Cromo mg/L	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05
Manganeso mg/L	0.15	0.05	0.05	0.5	-----
Plomo mg/L	0.01	0.015[b]	0.01	0.01	0.01

Parámetro	Niveles Máximos Permisibles				
	México	Estados Unidos	Unión Europea	Australia	OMS
Desinfectante					
Cloro residual libre mg/L	0.2-1.50	4.0		-----	0.5-1.5

3.2.2 ANÁLISIS DE CLUSTERS

El análisis de cluster en el periodo 2002-2017 para 14 parámetros de calidad del agua en 107 pozos, formó cinco clusters, es decir cinco combinaciones y relaciones de parámetros de calidad del agua (Figura 5). Los clusters 4 y 3 agrupan el mayor número de pozos/años con 561 y 347, respectivamente; en tanto que los clusters 5, 1 y 2 agruparon a 254, 231 y 149 pozos/años, respectivamente (Tabla 10). El cluster 4 se caracteriza por reportar las concentraciones más altas de arsénico, y bajas concentraciones de boro, plomo, nitratos, cloruros y valores altos de pH. En tanto que el cluster 3 se caracteriza por muy bajas concentraciones de arsénico y boro, bajas concentraciones de nitratos y cloruros, con valores de pH altos. En contraste el cluster 5 se caracteriza por altas concentraciones de nitratos y valores de pH altos. El cluster 1, se caracteriza por altas concentraciones de nitrógeno amoniacal y cloruros, así como moderada concentración de nitratos. En tanto el cluster 2 se caracteriza por moderadas concentraciones de boro y manganeso, cloruros y cloro residual, y valores altos de pH.

Gaussian finite mixture model fitted by EM algorithm

Mclust VEV (ellipsoidal, equal shape) model with 5 components:

log.likelihood	n	df	BIC	ICL
62210.47	1542	547	120405.5	120400

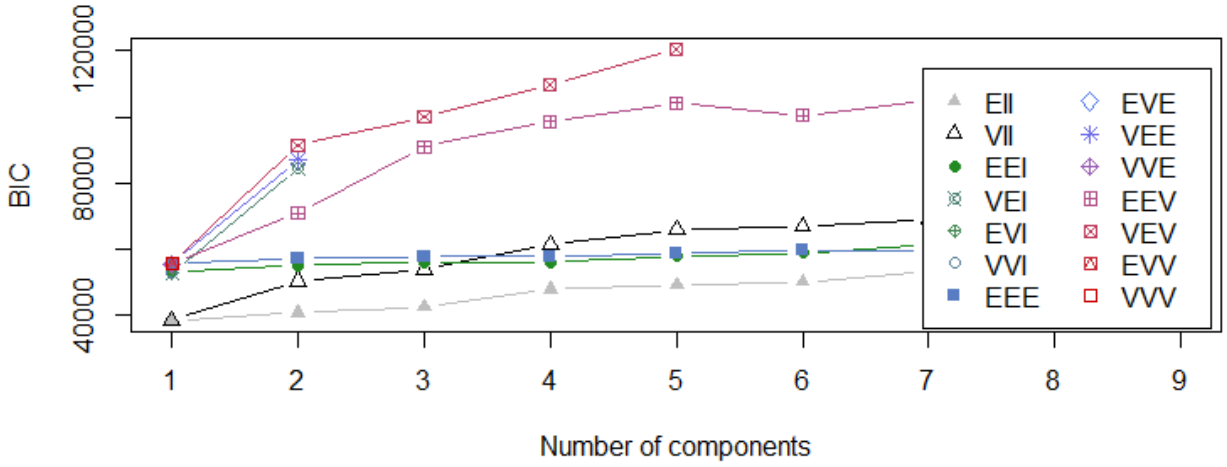


Figura 5. Gráfica de selección del modelo óptimo en función de BIC para la EM inicializado por la agrupación jerárquica entre 107 pozos de distribución de la Ciudad de México con base en 14 parámetros de calidad del agua.

Tabla 10. Número de pozos/años que pertenecen a cada cluster identificados en el análisis.

CLUSTER	Número de pozos/años
1	231
2	149
3	347
4	561
5	254

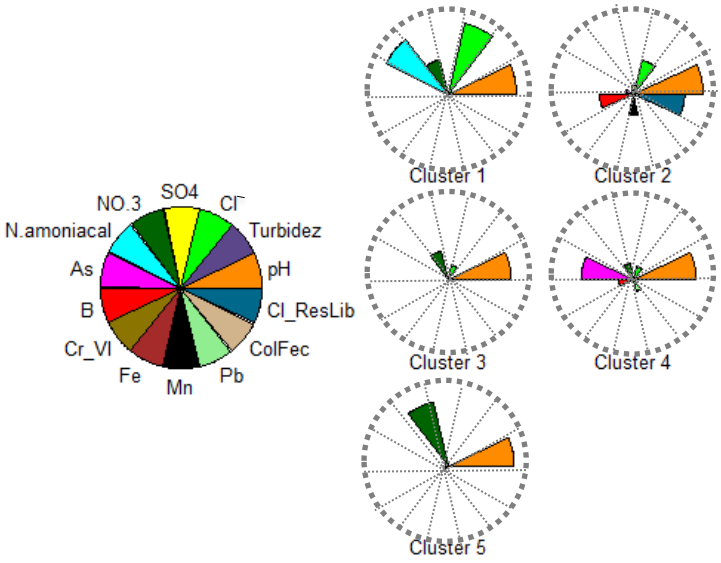


Figura 6. Tipos de clusters de los parámetros de calidad del agua que representan los valores promedios encontrados dentro de cada cluster.

3.2.3 Análisis de Tendencia Temporal

En el Anexo I se detalla un resumen de la serie temporal de los 107 pozos con los años utilizados y la concentración de cada uno de los parámetros incluidos en el análisis. En este se señalan en rojo los parámetros cuya concentración está por arriba de los límites permisibles señaladas en la NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000). Cuando el parámetro no estuvo incluido en la NOM-127-SSA1-1994 se consideró el límite permisible señalado en el Ley Federal de Derechos, Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales (2018).

En la Tabla 11 se presentan los resultados del análisis de tendencias de Mann-Kendall de los 107 pozos de extracción de agua en la Ciudad de México. Cuando se presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), ésta se señala en la tabla en color azul; en tanto que cuando se presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05) ésta se señala en la tabla en color rojo.

Los resultados presentados en la Tabla 11 indican que hay una alta heterogeneidad en el comportamiento de los pozos. Resaltando por su grado de riesgo a la salud aquellos pozos que presentan una tendencia de incremento en la concentración de metales como son arsénico, boro, fierro, manganeso y plomo. Una tendencia de incremento significativa se observa para la concentración de arsénico en 56 pozos, para el boro se presenta en 23 pozos, para el fierro en cuatro pozos, para el manganeso en 60 pozos y para el plomo en 80 pozos. En el caso del cromo hexavalente, cuando se presenta tendencia significativa corresponde a una tendencia decreciente y se observa en 73 pozos.

Tabla 11. Resultados de la prueba de tendencia Mann-Kendall en 107 pozos de la Ciudad de México, con base en los datos proporcionados por SACMEX (para los periodos de datos disponibles para cada pozo (ver Anexo I).

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Altavista	S:	-4	S:	-10	S:	17	S:	25	S:	63	S:	0	S:	44	S:	26	S:	-47	S:	-8	S:	43	S:	39	S:	0	S:	-2
			p:	0.447	*p:*	0.345	*p:*	0.109	*p:*	**0.014**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.003**	*p:*	0.064	*p:*	**0**	*p:*	0.334	*p:*	**0.01**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.461
Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Olivar de Los Padres	S:	-30	S:	-35	S:	38	S:	21	S:	41	S:	-9	S:	27	S:	43	S:	-46	S:	-11	S:	18	S:	31	S:	0	S:	-4
			p:	0.07	*p:*	0.046	*p:*	0.001	*p:*	0.06	*p:*	**0.023**	*p:*	0.334	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.002**	*p:*	**0**	*p:*	0.273	*p:*	0.082	*p:*	**0.002**	*p:*	0.5	*p:*	0.423
Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Periférico Sur-22	S:	39	S:	-23	S:	-3	S:	1	S:	2	S:	0	S:	32	S:	-20	S:	-29	S:	-33	S:	42	S:	37	S:	0	S:	0
			p:	**0.018**	*p:*	0.117	*p:*	0.44	*p:*	0.5	*p:*	0.476	*p:*	0.5	*p:*	**0.005**	*p:*	0.098	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.04**	*p:*	**0.01**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.524	*p:*	0.524
Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Tacubaya 2	S:	-10	S:	-8	S:	10	S:	11	S:	7	S:	-7	S:	5	S:	8	S:	-5	S:	-9	S:	14	S:	N/A	S:	-3	S:	-3
			p:	0.138	*p:*	0.119	*p:*	**0.028**	*p:*	0.068	*p:*	0.191	*p:*	0.274	*p:*	0.242	*p:*	0.068	*p:*	0.235	*p:*	0.119	*p:*	**0.015**	*p:*		*p:*	0.452	*p:*	0.452
Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Tetelpan	S:	-14	S:	-19	S:	33	S:	23	S:	61	S:	N/A	S:	21	S:	22	S:	-15	S:	-13	S:	26	S:	5	S:	0	S:	0
			p:	0.225	*p:*	0.165	*p:*	**0.001**	*p:*	0.076	*p:*	**0**	*p:*		*p:*	**0.036**	*p:*	**0.012**	*p:*	0.09	*p:*	0.146	*p:*	**0.02**	*p:*	0.235	*p:*	0.527	*p:*	0.524
Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Deportivo Reynosa	S:	48	S:	17	S:	-27	S:	35	S:	75	S:	0	S:	24	S:	-14	S:	-33	S:	-24	S:	-20	S:	20	S:	-10	S:	0
			p:	**0.008**	*p:*	0.218	*p:*	**0.02**	*p:*	**0.003**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.03**	*p:*	0.09	*p:*	**0.005**	*p:*	0.096	*p:*	0.14	*p:*	**0.007**	*p:*	0.295	*p:*	0.5
Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Hogar y Seguridad	S:	-70	S:	-37	S:	-41	S:	60	S:	74	S:	-12	S:	29	S:	-33	S:	-46	S:	-25	S:	21	S:	31	S:	0	S:	0
			p:	**0.003**	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.328	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.174	*p:*	0.22	*p:*	**0.008**	*p:*	0.524	*p:*	0.5
Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	La Petrolera	S:	-76	S:	2	S:	63	S:	30	S:	1	S:	-6	S:	29	S:	15	S:	-41	S:	-8	S:	54	S:	**28**	S:	-9	S:	0
			p:	**0.001**	*p:*	0.47	*p:*	**0**	*p:*	**0.038**	*p:*	0.5	*p:*	0.42	*p:*	**0.013**	*p:*	0.108	*p:*	**0.003**	*p:*	0.349	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.378	*p:*	0.5
Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Prohogar	S:	-25	S:	-30	S:	-9	S:	29	S:	59	S:	0	S:	31	S:	-19	S:	-34	S:	-22	S:	-20	S:	24	S:	2	S:	0
			p:	0.12	*p:*	0.07	*p:*	0.242	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	**0.008**	*p:*	0.082	*p:*	**0.01**	*p:*	0.076	*p:*	0.098	*p:*	**0.014**	*p:*	0.476	*p:*	0.5
Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Rosario 1	S:	4	S:	-15	S:	-24	S:	10	S:	58	S:	0	S:	47	S:	-26	S:	-48	S:	-21	S:	53	S:	36	S:	0	S:	-6
			p:	0.447	*p:*	0.282	*p:*	0.082	*p:*	0.273	*p:*	**0.004**	*p:*	0.518	*p:*	**0.002**	*p:*	0.064	*p:*	**0.003**	*p:*	0.164	*p:*	**0.004**	*p:*	**0**	*p:*	0.518	*p:*	0.385
Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	San Martin Xochinahuac 1	S:	33	S:	-10	S:	-21	S:	37	S:	-3	S:	-5	S:	33	S:	-33	S:	-46	S:	-17	S:	37	S:	28	S:	0	S:	-8
			p:	**0.04**	*p:*	0.295	*p:*	0.098	*p:*	**0.002**	*p:*	0.457	*p:*	0.415	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.184	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.527	*p:*	0.338
Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Tlacotal	S:	-18	S:	-13	S:	0	S:	1	S:	5	S:	-6	S:	8	S:	-19	S:	-8	S:	-10	S:	6	S:	13	S:	7	S:	N/A
			p:	**0.038**	*p:*	0.13	*p:*	0.548	*p:*	0.5	*p:*	0.36	*p:*	0.306	*p:*	0.119	*p:*	**0.001**	*p:*	0.119	*p:*	0.179	*p:*	0.306	*p:*	**0.035**	*p:*	0.274	*p:*	
Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Mariscal Sucre	S:	29	S:	26	S:	-28	S:	-22	S:	-32	S:	0	S:	13	S:	7	S:	-29	S:	5	S:	53	S:	9	S:	-10	S:	0
			p:	0.114	*p:*	0.133	*p:*	0.031	*p:*	0.076	*p:*	0.083	*p:*	0.5	*p:*	0.13	*p:*	0.274	*p:*	**0.005**	*p:*	0.429	*p:*	**0**	*p:*	0.068	*p:*	0.313	*p:*	0.5

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Miguel Alemán Nuevo	S:	-47	S:	-34	S:	39	S:	27	S:	75	S:	0	S:	53	S:	-13	S:	-33	S:	-27	S:	29	S:	31	S:	0	S:	0
			p:	**0.021**	*p:*	0.07	*p:*	**0.011**	*p:*	**0.02**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0**	*p:*	0.23	*p:*	**0.016**	*p:*	0.064	*p:*	**0.05**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Coyoacán	POZO AJUSCO	Ajusco	S:	-25	S:	-22	S:	6	S:	16	S:	76	S:	0	S:	46	S:	9	S:	-47	S:	-1	S:	57	S:	23	S:	-14	S:	-5
			p:	0.184	*p:*	0.205	*p:*	**0.383**	*p:*	0.184	*p:*	**0.001**	*p:*	0.516	*p:*	**0**	*p:*	0.242	*p:*	**0.002**	*p:*	0.5	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.012**	*p:*	0.248	*p:*	0.447
Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Auxiliar Xotepingo 2-A	S:	12	S:	31	S:	12	S:	12	S:	16	S:	0	S:	18	S:	N/A	S:	-22	S:	17	S:	17	S:	17	S:	5	S:	0
			p:	0.179	*p:*	**0.008**	*p:*	0.089	*p:*	0.13	*p:*	0.109	*p:*	0.5	*p:*	**0.016**	*p:*		*p:*	**0.012**	*p:*	0.078	*p:*	0.078	*p:*	0.06	*p:*	0.364	*p:*	0.5
Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	Auxiliar Xotepingo 11-B	S:	7	S:	-49	S:	-58	S:	-16	S:	-27	S:	0	S:	14	S:	-24	S:	-25	S:	-32	S:	26	S:	9	S:	0	S:	0
			p:	0.383	*p:*	**0.001**	*p:*	**0**	*p:*	0.109	*p:*	0.064	*p:*	0.524	*p:*	0.054	*p:*	**0.006**	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.02**	*p:*	0.119	*p:*	0.527	*p:*	0.524
Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	Auxiliar Xotepingo 7-A	S:	-11	S:	-7	S:	4	S:	-10	S:	17	S:	-8	S:	-1	S:	-6	S:	-9	S:	-8	S:	3	S:	10	S:	0	S:	0
			p:	0.273	*p:*	0.369	*p:*	0.36	*p:*	0.138	*p:*	0.155	*p:*	0.271	*p:*	0.5	*p:*	0.274	*p:*	0.068	*p:*	0.119	*p:*	0.452	*p:*	0.138	*p:*	0.5	*p:*	0.527
Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Auxiliar Xotepingo 7-B	S:	-8	S:	11	S:	-8	S:	-18	S:	42	S:	0	S:	3	S:	-14	S:	-13	S:	10	S:	23	S:	3	S:	0	S:	0
			p:	0.271	*p:*	0.223	*p:*	0.119	*p:*	**0.038**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	0.386	*p:*	0.054	*p:*	0.089	*p:*	0.19	*p:*	**0.023**	*p:*	0.36	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Deportivo Cantil	S:	-16	S:	-17	S:	-11	S:	-11	S:	-23	S:	-7	S:	17	S:	-23	S:	-29	S:	-31	S:	42	S:	19	S:	-4	S:	10
			p:	0.218	*p:*	0.218	*p:*	0.223	*p:*	0.19	*p:*	0.117	*p:*	0.374	*p:*	0.078	*p:*	**0.023**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.022**	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.429	*p:*	0.295
Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Deportivo Durango	S:	18	S:	20	S:	3	S:	27	S:	56	S:	0	S:	-1	S:	-16	S:	-21	S:	5	S:	41	S:	11	S:	2	S:	-6
			p:	0.165	*p:*	0.14	*p:*	0.44	*p:*	**0.008**	*p:*	**0**	*p:*	0.524	*p:*	0.548	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.022**	*p:*	0.381	*p:*	0	*p:*	**0.028**	*p:*	0.44	*p:*	0.3
Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	ISSSTE Coapa 4	S:	-10	S:	-5	S:	-52	S:	-46	S:	-65	S:	3	S:	-24	S:	-25	S:	-38	S:	5	S:	45	S:	29	S:	0	S:	-5
			p:	0.295	*p:*	0.415	*p:*	**0**	*p:*	**0**	*p:*	**0**	*p:*	0.473	*p:*	0.058	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.004**	*p:*	0.415	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.5	*p:*	0.42
Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Los Reyes Coyoacán	S:	13	S:	-17	S:	-6	S:	-19	S:	19	S:	0	S:	17	S:	-19	S:	**-39**	S:	21	S:	53	S:	17	S:	2	S:	0
			p:	0.279	*p:*	0.218	*p:*	0.369	*p:*	0.054	*p:*	0.165	*p:*	0.5	*p:*	0.078	*p:*	0.054	*p:*	**0.004**	*p:*	0.126	*p:*	**0**	*p:*	**0.031**	*p:*	0.473	*p:*	0.524
Coyoacán	POZO METRO C.U.	Metro C.U.	S:	12	S:	-13	S:	-12	S:	24	S:	69	S:	0	S:	17	S:	-20	S:	-17	S:	-12	S:	27	S:	15	S:	2	S:	-11
			p:	0.259	*p:*	0.259	*p:*	0.13	*p:*	**0.006**	*p:*	**0**	*p:*	0.524	*p:*	0.078	*p:*	**0.007**	*p:*	0.06	*p:*	0.146	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.015**	*p:*	0.476	*p:*	0.295
Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Nahuatlacas	S:	15	S:	-20	S:	22	S:	0	S:	62	S:	0	S:	10	S:	-8	S:	-16	S:	-20	S:	14	S:	12	S:	3	S:	17
			p:	0.218	*p:*	0.126	*p:*	**0.023**	*p:*	0.548	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	0.138	*p:*	0.119	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.022**	*p:*	0.09	*p:*	**0.008**	*p:*	0.473	*p:*	0.184
Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Paseos de Taxqueña	S:	-15	S:	-27	S:	-6	S:	17	S:	59	S:	0	S:	9	S:	-14	S:	-10	S:	-12	S:	27	S:	**15**	S:	0	S:	0
			p:	0.248	*p:*	0.101	*p:*	0.369	*p:*	0.109	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	0.238	*p:*	0.09	*p:*	0.138	*p:*	0.146	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.015**	*p:*	0.5	*p:*	0.5

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Pedregal de Carrasco	S:	-10	S:	33	S:	19	S:	-3	S:	-2	S:	0	S:	24	S:	-28	S:	-53	S:	21	S:	79	S:	37	S:	0	S:	-14
			p:	0.354	*p:*	0.115	*p:*	0.165	*p:*	0.457	*p:*	0.47	*p:*	0.5	*p:*	0.058	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.199	*p:*	**0**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.5	*p:*	0.248
Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Pedregal Imán	S:	-12	S:	6	S:	36	S:	8	S:	3	S:	0	S:	30	S:	-44	S:	-47	S:	-2	S:	52	S:	36	S:	13	S:	-11
			p:	0.328	*p:*	0.42	*p:*	**0.015**	*p:*	0.319	*p:*	0.484	*p:*	0.518	*p:*	**0.022**	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.457	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.259	*p:*	0.345
Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Periférico 1	S:	-15	S:	-13	S:	10	S:	3	S:	27	S:	0	S:	4	S:	4	S:	-5	S:	-3	S:	3	S:	3	S:	5	S:	0
			p:	0.09	*p:*	0.13	*p:*	0.179	*p:*	0.36	*p:*	**0.003**	*p:*	0.54	*p:*	0.167	*p:*	0.167	*p:*	0.167	*p:*	0.375	*p:*	0.375	*p:*	0.408	*p:*	0.36	*p:*	0.54
Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Rey Moctezuma	S:	17	S:	-14	S:	4	S:	-21	S:	117	S:	0	S:	33	S:	0	S:	-35	S:	-9	S:	24	S:	17	S:	0	S:	0
			p:	0.253	*p:*	0.282	*p:*	0.42	*p:*	0.06	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.001**	*p:*	0.54	*p:*	**0.003**	*p:*	0.338	*p:*	**0.082**	*p:*	**0.031**	*p:*	0.524	*p:*	0.5
Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Romero de Terreros	S:	1	S:	4	S:	21	S:	7	S:	-8	S:	1	S:	26	S:	-23	S:	-38	S:	22	S:	32	S:	33	S:	0	S:	
			p:	0.5	*p:*	0.423	*p:*	0.06	*p:*	0.3	*p:*	0.349	*p:*	0.5	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.004**	*p:*	0.102	*p:*	**0.029**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.524	*p:*	0.313
Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	San Francisco Culhuacán	S:	-11	S:	2	S:	8	S:	16	S:	-9	S:	0	S:	25	S:	-14	S:	-28	S:	0	S:	40	S:	10	S:	10	S:	0
			p:	0.295	*p:*	0.476	*p:*	0.271	*p:*	0.06	*p:*	0.319	*p:*	0.527	*p:*	**0.014**	*p:*	0.09	*p:*	**0.005**	*p:*	0.5	*p:*	**0**	*p:*	0.138	*p:*	0.19	*p:*	0.5
Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Villa Olimpica 1	S:	22	S:	-10	S:	15	S:	17	S:	61	S:	0	S:	-5	S:	-26	S:	-23	S:	18	S:	32	S:	23	S:	12	S:	-7
			p:	0.175	*p:*	0.345	*p:*	0.108	*p:*	0.109	*p:*	**0.003**	*p:*	0.5	*p:*	0.364	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.012**	*p:*	0.082	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.023**	*p:*	0.259	*p:*	0.412
Cuahutémoc	POZO ALGARIN	Algarín	S:	-57	S:	-11	S:	57	S:	28	S:	69	S:	0	S:	54	S:	-33	S:	-43	S:	-30	S:	37	S:	39	S:	0	S:	0
			p:	**0.006**	*p:*	0.345	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	**0**	*p:*	**0.029**	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.038**	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Cuahutémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Antonio M. Anza	S:	-38	S:	-27	S:	20	S:	20	S:	50	S:	-9	S:	17	S:	-3	S:	-23	S:	-2	S:	29	S:	11	S:	0	S:	0
			p:	0.029	*p:*	0.101	*p:*	0.06	*p:*	**0.036**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.334	*p:*	0.078	*p:*	0.431	*p:*	**0.023**	*p:*	0.473	*p:*	**0.031**	*p:*	0.068	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Granjas Estrella 1	S:	-35	S:	-21	S:	16	S:	p-10	S:	48	S:	0	S:	18	S:	-8	S:	-15	S:	-14	S:	-1	S:	13	S:	0	S:	8
			p:	0.031	*p:*	0.126	*p:*	0.06	*p:*	0.179	*p:*	**0**	*p:*	0.524	*p:*	**0.038**	*p:*	0.238	*p:*	0.09	*p:*	0.09	*p:*	0.54	*p:*	**0.008**	*p:*	0.524	*p:*	0.271
Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Granjas Estrella 3	S:	-45	S:	-1	S:	20	S:	25	S:	85	S:	-4	S:	13	S:	-23	S:	-28	S:	-32	S:	26	S:	29	S:	8	S:	0
			p:	**0.014**	*p:*	0.5	*p:*	0.098	*p:*	**0.03**	*p:*	**0**	*p:*	0.415	*p:*	0.179	*p:*	**0.023**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.029**	*p:*	0.064	*p:*	**0.001**	*p:*	0.338	*p:*	0.524
Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Iztapalapa 1	S:	-19	S:	27	S:	-12	S:	16	S:	3	S:	3	S:	8	S:	11	S:	-11	S:	23	S:	-3	S:	12	S:	11	S:	-1
			p:	0.125	*p:*	**0.043**	*p:*	0.179	*p:*	**0.031**	*p:*	0.473	*p:*	0.44	*p:*	0.068	*p:*	**0.068**	*p:*	0.068	*p:*	**0.043**	*p:*	0.44	*p:*	**0.008**	*p:*	0.273	*p:*	0.625
Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Panteón Civil 3	S:	-21	S:	16	S:	-47	S:	45	S:	-44	S:	-36	S:	32	S:	-46	S:	-43	S:	-1	S:	57	S:	22	S:	0	S:	0
			p:	0.164	*p:*	0.218	*p:*	0.002	*p:*	**0**	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.037**	*p:*	**0.029**	*p:*	**0**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.524	*p:*	**0**	*p:*	**0.012**	*p:*	0.5	*p:*	0.524
Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Peñón 2 Nuevo	S:	-3	S:	-15	S:	32	S:	6	S:	44	S:	-5	S:	13	S:	14	S:	-7	S:	-9	S:	20	S:	15	S:	0	S:	-
			p:	0.476	*p:*	0.218	*p:*	**0**	*p:*	0.306	*p:*	**0.001**	*p:*	0.42	*p:*	0.089	*p:*	0.054	*p:*	0.191	*p:*	0.242	*p:*	**0.036**	*p:*	**0.015**	*p:*	0.524	*p:*	70.383

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Peñón 8	S:	-7	S:	-6	S:	37	S:	38	S:	52	S:	17	S:	0	S:	2	S:	-27	S:	10	S:	7	S:	15	S:	0	S:	0
			p:	0.374	*p:*	0.374	*p:*	**0**	*p:*	**0.004**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.155	*p:*	0.54	*p:*	0.452	*p:*	**0.008**	*p:*	0.223	*p:*	0.324	*p:*	0.054	*p:*	0.527	*p:*	0.524
Iztapalapa	PC RAMAL Tláhuac NEZA 5	Ramal Tláhuac Neza 5	S:	9	S:	-17	S:	-9	S:	-7	S:	-16	S:	-10	S:	-9	S:	-18	S:	-14	S:	-11	S:	-15	S:	17	S:	0	S:	0
			p:	0.378	*p:*	0.253	*p:*	0.334	*p:*	0.324	*p:*	0.253	*p:*	0.313	*p:*	0.238	*p:*	**0.038**	*p:*	0.054	*p:*	0.19	*p:*	0.108	*p:*	**0.005**	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Santa Catarina 9	S:	-17	S:	-13	S:	3	S:	-8	S:	3	S:	-25	S:	-11	S:	-11	S:	-5	S:	-10	S:	12	S:	-4	S:	0	S:	0
			p:	0.078	*p:*	0.146	*p:*	0.386	*p:*	0.238	*p:*	0.431	*p:*	**0.014**	*p:*	0.068	*p:*	**0.028**	*p:*	0.281	*p:*	0.138	*p:*	0.089	*p:*	0.242	*p:*	0.5	*p:*	0.54
Iztapalapa	*p:*P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Sta. Cruz Meyehualco	S:	-23	S:	17	S:	-21	S:	20	S:	-43	S:	-18	S:	20	S:	-42	S:	-18	S:	-9	S:	17	S:	18	S:	0	S:	0
			p:	0.141	*p:*	0.218	*p:*	0.126	*p:*	0.098	*p:*	**0.018**	*p:*	0.165	*p:*	0.098	*p:*	**0.005**	*p:*	0.082	*p:*	0.334	*p:*	0.194	*p:*	0.125	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Unidad Modelo 2	S:	-51	S:	25	S:	57	S:	10	S:	29	S:	0	S:	13	S:	11	S:	-47	S:	5	S:	1	S:	32	S:	0	S:	0
			p:	0.021	*p:*	0.174	*p:*	0.001	*p:*	0.295	*p:*	0.135	*p:*	0.518	*p:*	0.179	*p:*	0.19	*p:*	**0.002**	*p:*	0.423	*p:*	0.5	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Molino del Rey	S:	-3	S:	1	S:	30	S:	34	S:	12	S:	0	S:	9	S:	29	S:	-29	S:	-4	S:	19	S:	21	S:	0	S:	-1
			p:	0.457	*p:*	0.5	*p:*	0.002	*p:*	**0.003**	*p:*	0.259	*p:*	0.527	*p:*	0.242	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.013**	*p:*	0.42	*p:*	0.125	*p:*	**0.022**	*p:*	0.5	*p:*	0.527
Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Salesiano	S:	18	S:	-31	S:	-30	S:	36	S:	59	S:	0	S:	24	S:	-33	S:	-31	S:	-32	S:	-37	S:	9	S:	5	S:	0
			p:	0.245	*p:*	0.118	*p:*	0.022	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.009**	*p:*	0.518	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.016**	*p:*	**0.007**	*p:*	0.242	*p:*	0.447	*p:*	0.518
Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	San Felipe Popotla	S:	14	S:	-36	S:	55	S:	18	S:	-52	S:	4	S:	33	S:	-30	S:	-51	S:	-10	S:	37	S:	27	S:	0	S:	0
			p:	0.3	*p:*	0.008	*p:*	**0.003**	*p:*	0.165	*p:*	**0.024**	*p:*	0.452	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.038**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.295	*p:*	**0.024**	*p:*	**0.02**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Tacuba	S:	19	S:	24	S:	-43	S:	13	S:	24	S:	0	S:	6	S:	-13	S:	-28	S:	18	S:	-30	S:	15	S:	0	S:	0
			p:	0.153	*p:*	0.082	*p:*	0.002	*p:*	0.179	*p:*	0.082	*p:*	0.524	*p:*	0.191	*p:*	**0.035**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.082	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.015**	*p:*	0.54	*p:*	0.5
Milpa Alta	POZO R-18	R-18	S:	8	S:	0	S:	56	S:	12	S:	2	S:	-5	S:	45	S:	54	S:	-35	S:	-8	S:	30	S:	39	S:	0	S:	0
			p:	0.378	*p:*	0.518	*p:*	**0**	*p:*	0.23	*p:*	0.482	*p:*	0.423	*p:*	**0.003**	*p:*	**0**	*p:*	**0.021**	*p:*	0.338	*p:*	**0.038**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Milpa Alta	POZO R-19	R-19	S:	-18	S:	-25	S:	34	S:	20	S:	39	S:	-2	S:	22	S:	26	S:	-15	S:	8	S:	23	S:	21	S:	0	S:	0
			p:	0.19	*p:*	0.12	*p:*	**0.003**	*p:*	0.06	*p:*	**0.029**	*p:*	0.476	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.003**	*p:*	0.09	*p:*	0.242	*p:*	**0.023**	*p:*	**0.007**	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Milpa Alta	POZO R-21	R-21	S:	-29	S:	-21	S:	58	S:	40	S:	85	S:	-3	S:	39	S:	49	S:	-38	S:	-9	S:	35	S:	41	S:	0	S:	0
			p:	0.135	*p:*	0.22	*p:*	**0**	*p:*	**0.007**	*p:*	**0**	*p:*	0.482	*p:*	**0.011**	*p:*	**0**	*p:*	**0.004**	*p:*	0.334	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.003**	*p:*	0.518	*p:*	0.516
Milpa Alta	POZO R-22	R-22	S:	-12	S:	-10	S:	38	S:	28	S:	12	S:	0	S:	30	S:	24	S:	-21	S:	5	S:	37	S:	17	S:	0	S:	0
			p:		*p:*	0.345	*p:*	**0.004**	*p:*	**0.05**	*p:*	0.313	*p:*	0.5	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.022**	*p:*	0.42	*p:*	**0.007**	*p:*	0.06	*p:*	0.518	*p:*	0.518
Milpa Alta	POZO R-24	R-24	S:	-1	S:	-27	S:	42	S:	14	S:	6	S:	0	S:	46	S:	47	S:	-25	S:	-28	S:	30	S:	45	S:	0	S:	0
			p:	0.518	*p:*	0.133	*p:*	**0.002**	*p:*	0.218	*p:*	0.412	*p:*	0.5	*p:*	**0**	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.05**	*p:*	**0.038**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.518

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Milpa Alta	POZO R - 25	R-25	S:	-9	S:	-28	S:	25	S:	35	S:	26	S:	-1	S:	16	S:	28	S:	-19	S:	-4	S:	22	S:	12	S:	0	S:	0
			p:	0.338	*p:*	**0.05**	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.003**	*p:*	0.064	*p:*	0.524	*p:*	0.06	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.364	*p:*	**0.023**	*p:*	0.089	*p:*	0.527	*p:*	0.524
Milpa Alta	POZO R-26	R-26	S:	4	S:	-34	S:	51	S:	49	S:	76	S:	-8	S:	42	S:	43	S:	-18	S:	-17	S:	37	S:	39	S:	9	S:	0
			p:	0.447	*p:*	0.07	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.001**	*p:*	**0**	*p:*	0.349	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.054	*p:*	0.184	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.378	*p:*	0.518
Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Tecómitl 10	S:	-36	S:	-17	S:	-30	S:	17	S:	34	S:	-32	S:	8	S:	-12	S:	-22	S:	13	S:	-7	S:	15	S:	6	S:	0
			p:	0.024	*p:*	0.194	*p:*	**0.022**	*p:*	0.109	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.04**	*p:*	0.238	*p:*	0.089	*p:*	**0.012**	*p:*	0.146	*p:*	0.3	*p:*	**0.015**	*p:*	0.383	*p:*	0.524
Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Tecómitl 12	S:	-42	S:	-10	S:	40	S:	15	S:	76	S:	-4	S:	18	S:	26	S:	-33	S:	-8	S:	41	S:	31	S:	0	S:	0
			p:	0.032	*p:*	0.345	*p:*	**0.003**	*p:*	0.19	*p:*	**0**	*p:*	0.423	*p:*	0.125	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.338	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Tecómitl 13	S:	-26	S:	-11	S:	27	S:	28	S:	67	S:	0	S:	35	S:	4	S:	-23	S:	-24	S:	31	S:	32	S:	-4	S:	0
			p:	0.101	*p:*	0.313	*p:*	**0.02**	*p:*	**0.031**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.003**	*p:*	0.381	*p:*	**0.023**	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.423	*p:*	0.5
Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Tecómitl 15	S:	-4	S:	-7	S:	12	S:	-18	S:	58	S:	-8	S:	480	S:	28	S:	-33	S:	-15	S:	33	S:	26	S:	0	S:*p:*	00.5
			p:	0.447	*p:*	0.412	*p:*	0.255	*p:*	0.153	*p:*	**0.001**	*p:*	0.349	*p:*		*p:*	**0.031**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.218	*p:*	**0.029**	*p:*	**0.003**	*p:*	0.518		
Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Tecómitl 8	S:	-37	S:	-4	S:	-25	S:	26	S:	82	S:	-37	S:	27	S:	-40	S:	-37	S:	-5	S:	45	S:	34	S:	0	S:	0
			p:	0.076	*p:*	0.452	*p:*	0.096	*p:*	0.079	*p:*	**0**	*p:*	0.058	*p:*	**0.043**	*p:*	**0**	*p:*	**0.007**	*p:*	0.415	*p:*	**0.007**	*p:*	**0**	*p:*	0.518	*p:*	0.518
Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Ramal Mixquic Santa Catarina 1	S:	-33	S:	49	S:	30	S:	-8	S:	45	S:	-4	S:	8	S:	1	S:	-16	S:	22	S:	26	S:	14	S:	0	S:	0
			p:	**0.005**	*p:*	**0**	*p:*	**0**	*p:*	0.119	*p:*	**0**	*p:*	0.381	*p:*	0.119	*p:*	0.5	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.002**	*p:*	**0**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Ramal Mixquic Santa Catarina 11	S:	-15	S:	1	S:	-20	S:	-1	S:	-12	S:	-37	S:	13	S:	-13	S:	-13	S:	-6	S:	-6	S:	8	S:	0	S:	0
			p:	0.19	*p:*	0.527	*p:*	**0.022**	*p:*	0.54	*p:*	0.23	*p:*	**0.007**	*p:*	0.089	*p:*	**0.035**	*p:*	0.089	*p:*	0.274	*p:*	0.274	*p:*	**0.042**	*p:*	0.527	*p:*	0.527
Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Ramal Mixquic Santa Catarina 13	S:	2	S:	-28	S:	15	S:	7	S:	47	S:	-27	S:	20	S:	-4	S:	-23	S:	25	S:	12	S:	17	S:	-9	S:	0
			p:	0.482	*p:*	0.114	*p:*	0.108	*p:*	0.369	*p:*	**0.021**	*p:*	0.079	*p:*	**0.036**	*p:*	0.381	*p:*	**0.023**	*p:*	**0.014**	*p:*	0.146	*p:*	**0.031**	*p:*	0.378	*p:*	0.5
Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Ramal Mixquic Santa Catarina 4	S:	2	S:	4	S:	-2	S:	4	S:	5	S:	-3	S:	-2	S:	1	S:	-2	S:	2	S:	2	S:	N/A	S:	0	S:	0
			p:	0.386	*p:*	0.281	*p:*	0.408	*p:*	0.242	*p:*	0.281	*p:*	0.36	*p:*	N/A	*p:*	N/A	*p:*	N/A	*p:*	0.375	*p:*	0.375	*p:*		*p:*	0.5	*p:*	0.5
Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Ramal Mixquic Santa Catarina 6	S:	7	S:	-6	S:	-10	S:	3	S:	22	S:	6	S:	15	S:	-9	S:	-7	S:	6	S:	14	S:	11	S:	0	S:	0
			p:	0.324	*p:*	0.324	*p:*	0.138	*p:*	0.452	*p:*	**0.012**	*p:*	0.3	*p:*	0.054	*p:*	0.119	*p:*	0.274	*p:*	0.274	*p:*	0.054	*p:*	**0.028**	*p:*	0.5	*p:*	0.54
Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Ramal Mixquic Santa Catarina 7	S:	-8	S:	4	S:	16	S:	5	S:	50	S:	13	S:	7	S:	1	S:	-17	S:	4	S:	10	S:	9	S:	6	S:	0
			p:	0.338	*p:*	0.429	*p:*	**0.031**	*p:*	0.364	*p:*	**0.001**	*p:*	0.179	*p:*	0.274	*p:*	0.5	*p:*	**0.031**	*p:*	0.36	*p:*	0.138	*p:*	**0.042**	*p:*	0.383	*p:*	0.527
Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC	Ramal Mixquic Santa Catarina 8	S:	27	S:	-36	S:	45	S:	-2	S:	61	S:	-45	S:	24	S:	-9	S:	-29	S:	-24	S:	25	S:	23	S:	-11	S:	0
			p:	0.133	*p:*	0.058	*p:*	**0.001**	*p:*	0.476	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.03**	*p:*	0.242	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.012**	*p:*	0.345	*p:*	0.518

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
	SANTA CATARINA 8																													
Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Ramal Mixquic Santa Catarina 9	S:	13	S:	-4	S:	30	S:	-11	S:	53	S:	-15	S:	27	S:	0	S:	-37	S:	-33	S:	34	S:	41	S:	0	S:	0
			p:	0.313	*p:*	0.447	*p:*	**0.038**	*p:*	0.273	*p:*	**0.01**	*p:*	0.248	*p:*	**0.043**	*p:*	0.527	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.029**	*p:*	**0.021**	*p:*	**0**	*p:*	0.518	*p:*	0.518
Tláhuac	PC RAMAL Tláhuac NEZA # 13	Ramal Tláhuac Neza 13	S:	-9	S:	9	S:	12	S:	16	S:	31	S:	11	S:	23	S:	-7	S:	-7	S:	-8	S:	14	S:	6	S:	0	S:	0
			p:	0.271	*p:*	0.271	*p:*	0.089	*p:*	0.06	*p:*	**0.008**	*p:*	0.19	*p:*	**0.002**	*p:*	0.191	*p:*	0.136	*p:*	0.238	*p:*	0.09	*p:*	0.117	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Tláhuac	PC RAMAL Tláhuac NEZA # 16	Ramal Tláhuac Neza 16	S:	29	S:	-11	S:	30	S:	-1	S:	67	S:	47	S:	25	S:	-3	S:	-13	S:	-1	S:	-3	S:	14	S:	10	S:	0
			p:	0.114	*p:*	0.345	*p:*	**0.022**	*p:*	0.527	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.021**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.431	*p:*	0.089	*p:*	0.5	*p:*	0.431	*p:*	0.054	*p:*	0.313	*p:*	0.518
Tláhuac	PC RAMAL Tláhuac NEZA # 17	Ramal Tláhuac Neza 17	S:	25	S:	22	S:	-10	S:	-8	S:	54	S:	-29	S:	30	S:	-13	S:	-15	S:	3	S:	-29	S:	25	S:	0	S:	0
			p:	0.174	*p:*	0.196	*p:*	0.295	*p:*	0.271	*p:*	**0.014**	*p:*	0.084	*p:*	**0.002**	*p:*	0.146	*p:*	0.09	*p:*	0.44	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.516	*p:*	0.518
Tláhuac	PC RAMAL Tláhuac NEZA # 8	Ramal Tláhuac Neza 8	S:	-22	S:	9	S:	0	S:	-8	S:	14	S:	-24	S:	-9	S:	-3	S:	-5	S:	-3	S:	-3	S:	13	S:	-5	S:	0
			p:	0.102	*p:*	0.338	*p:*	0.54	*p:*	0.238	*p:*	0.218	*p:*	0.082	*p:*	0.238	*p:*	**0.386**	*p:*	0.167	*p:*	0.386	*p:*	0.386	*p:*	**0.035**	*p:*	0.42	*p:*	0.527
Tláhuac	POZO Tecómitl 21	Tecómitl 21	S:	-4	S:	-93	S:	-39	S:	-7	S:	50	S:	-105	S:	41	S:	-42	S:	-26	S:	-15	S:	-32	S:	35	S:	-44	S:	0
			p:	0.447	*p:*	**0**	*p:*	**0.004**	*p:*	0.374	*p:*	**0.021**	*p:*	**0**	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.043**	*p:*	0.218	*p:*	**0.029**	*p:*	**0**	*p:*	**0.038**	*p:*	0.5
Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Bosque de Tlalpan 2	S:	-19	S:	27	S:	-43	S:	35	S:	87	S:	0	S:	19	S:	-33	S:	-26	S:	13	S:	42	S:	23	S:	0	S:	0
			p:	0.19	*p:*	0.101	*p:*	**0**	*p:*	**0**	*p:*	**0**	*p:*	0.524	*p:*	0.054	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.008**	*p:*	0.23	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.012**	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Fuentes Brotantes 1	S:	10	S:	-7	S:	0	S:	-1	S:	-4	S:	-4	S:	7	S:	5	S:	6	S:	-6	S:	9	S:	3	S:	-6	S:	0
			p:	0.138	*p:*	0.274	*p:*	0.5	*p:*	N/A	*p:*	0.36	*p:*	0.281	*p:*	0.117	*p:*	0.242	*p:*	0.117	*p:*	0.136	*p:*	0.068	*p:*	0.375	*p:*	0.191	*p:*	0.548
Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Fuentes Brotantes 2	S:	-35	S:	-2	S:	27	S:	34	S:	86	S:	-6	S:	23	S:	39	S:	-23	S:	-24	S:	24	S:	29	S:	0	S:	-3
			p:	**0.031**	*p:*	0.457	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.003**	*p:*	**0**	*p:*	0.383	*p:*	**0.012**	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.527	*p:*	0.457
Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	ISSSTE Coapa 2	S:	-21	S:	-20	S:	-32	S:	-5	S:	71	S:	-5	S:	3	S:	-26	S:	-15	S:	-13	S:	31	S:	25	S:	0	S:	0
			p:	0.164	*p:*	0.164	*p:*	**0.016**	*p:*	0.364	*p:*	**0**	*p:*	0.415	*p:*	0.431	*p:*	**0.02**	*p:*	0.09	*p:*	0.179	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.524	*p:*	0.524
Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	Padierna 5 (Flacso)	S:	-18	S:	1	S:	4	S:	3	S:	-32	S:	-1	S:	33	S:	16	S:	-28	S:	-8	S:	32	S:	31	S:	0	S:	10
			p:	0.225	*p:*	0.518	*p:*	0.429	*p:*	0.431	*p:*	0.083	*p:*	0.5	*p:*	**0.016**	*p:*	0.155	*p:*	**0.013**	*p:*	0.338	*p:*	0.029	*p:*	**0.002**	*p:*	0.5	*p:*	0.313
Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Periférico 12	S:	3	S:	-26	S:	11	S:	-17	S:	21	S:	-13	S:	-1	S:	-10	S:	-10	S:	-25	S:*p:*	16	S:	15	S:	0	S:	0
			p:	0.457	*p:*	0.079	*p:*	0.19	*p:*	0.078	*p:*	0.126	*p:*	0.259	*p:*	0.54	*p:*	0.138	*p:*	0.138	*p:*	**0.014**		0.078	*p:*	**0.015**	*p:*	0.524	*p:*	0.5
Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	Periférico 2	S:	-8	S:	-8	S:	-6	S:	7	S:	17	S:	0	S:	6	S:	-1	S:	-5	S:	7	S:	5	S:	-3	S:	0	S:	0
			p:	0.119	*p:*	0.119	*p:*	0.117	*p:*	0.191	*p:*	**0.031**	*p:*	0.5	*p:*	0.117	*p:*	0.5	*p:*	0.167	*p:*	0.136	*p:*	0.235	*p:*	0.408	*p:*	0.548	*p:*	0.5
Tlalpan	POZO R - 2	R-2	S:	-14	S:	13	S:	14	S:	27	S:	43	S:	0	S:	9	S:	15	S:	-20	S:	-13	S:	46	S:	19	S:	0	S:	0
			p:	0.248	*p:*	0.279	*p:*	0.141	*p:*	**0.02**	*p:*	**0.01**	*p:*	0.5	*p:*	0.238	*p:*	0.108	*p:*	**0.036**	*p:*	0.255	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.5	*p:*	0.5

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	San Fernando Tlalpan	S:	-24	S:	1	S:	18	S:	22	S:	-8	S:	0	S:	44	S:	25	S:	-22	S:	-25	S:	47	S:	24	S:	0	S:	0
			p:	0.153	*p:*	0.518	*p:*	0.082	*p:*	0.076	*p:*	0.349	*p:*	0.5	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.043**	*p:*	0.096	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Tlalcoligia	S:	-29	S:	-48	S:	0	S:	-29	S:	22	S:	0	S:	27	S:	28	S:	-23	S:	-34	S:	30	S:	25	S:	13	S:	0
			p:	0.084	*p:*	0.008	*p:*	0.524	*p:*	**0.005**	*p:*	0.117	*p:*	0.5	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.01**	*p:*	**0.022**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.259	*p:*	0.5
Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Villa Coapa 8	S:	3	S:	-35	S:	-12	S:	-1	S:	31	S:	3	S:	15	S:	-33	S:	-25	S:	-3	S:	16	S:	-6	S:	0	S:	0
			p:	0.461	*p:*	0.046	*p:*	0.23	*p:*	0.5	*p:*	**0.05**	*p:*	0.457	*p:*	0.141	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.014**	*p:*	0.473	*p:*	0.155	*p:*	0.306	*p:*	0.524	*p:*	0.5
Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Cerrillos 2	S:	4	S:	29	S:	38	S:	6	S:	39	S:	-34	S:	8	S:	2	S:	-11	S:	3	S:	4	S:	14	S:	0	S:	N/A
			p:	0.381	*p:*	**0.013**	*p:*	**0**	*p:*	0.191	*p:*	**0**	*p:*	**0**	*p:*	0.068	*p:*	0.375	*p:*	0.068	*p:*	0.431	*p:*	0.364	*p:*	**0.001**	*p:*	0.54	*p:*	
Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Escudo Nacional 2	S:	18	S:	-12	S:	-48	S:	19	S:	27	S:	-20	S:	10	S:	-15	S:	-9	S:	4	S:	33	S:	14	S:	0	S:	N/A
			p:	0.153	*p:*	0.255	*p:*	**0**	*p:*	0.054	*p:*	0.064	*p:*	0.098	*p:*	0.068	*p:*	**0.015**	*p:*	0.119	*p:*	0.381	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.015**	*p:*	0.524	*p:*	
Xochimilco	POZO LA NORIA 1	La Noria 1	S:	49	S:	-42	S:	**-39**	S:	-17	S:	-36	S:	-9	S:	2	S:	-9	S:	-26	S:	-29	S:	18	S:	19	S:	-22	S:	0
			p:	**0.016**	*p:*	**0.032**	*p:*	**0.018**	*p:*	0.109	*p:*	0.058	*p:*	0.378	*p:*	0.44	*p:*	0.271	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.05**	*p:*	0.153	*p:*	**0.038**	*p:*	0.175	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO LA NORIA 2	La Noria 2	S:	33	S:	-27	S:	-18	S:	37	S:	96	S:	0	S:	10	S:	-25	S:	-33	S:	-20	S:	20	S:	20	S:	0	S:	0
			p:	0.083	*p:*	0.133	*p:*	0.125	*p:*	**0.002**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	0.273	*p:*	**0.03**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.098	*p:*	0.098	*p:*	**0.007**	*p:*	0.518	*p:*	0.518
Xochimilco	POZO LA NORIA 6	La Noria 6	S:	6	S:	1	S:	11	S:	6	S:	28	S:	-13	S:	4	S:	0	S:	-4	S:	-1	S:	7	S:	N/A	S:	-4	S:	0
			p:	0.274	*p:*	0.548	*p:*	**0.028**	*p:*	0.136	*p:*	**0**	*p:*	0.089	*p:*	0.167	*p:*	0.625	*p:*	0.167	*p:*	0.592	*p:*	0.117	*p:*		*p:*	0.281	*p:*	0.548
Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Mirador 1	S:	-32	S:	-25	S:	23	S:	38	S:	62	S:	-16	S:	35	S:	20	S:	-24	S:	-28	S:	28	S:	20	S:	18	S:	0
			p:	0.057	*p:*	0.12	*p:*	**0.023**	*p:*	**0.004**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.194	*p:*	**0.003**	*p:*	0.098	*p:*	**0.006**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.013**	*p:*	**0.022**	*p:*	0.165	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Mirador 3	S:	-19	S:	-27	S:	41	S:	31	S:	84	S:	-29	S:	42	S:	34	S:	-23	S:	-17	S:	37	S:	**37**	S:	14	S:	0
			p:	0.225	*p:*	0.133	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.008**	*p:*	**0**	*p:*	0.114	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.021**	*p:*	**0.023**	*p:*	0.184	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.248	*p:*	0.518
Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Monte Sur 1	S:	8	S:	1	S:	41	S:	14	S:	44	S:	-10	S:	7	S:	12	S:	-10	S:	-8	S:	8	S:	3	S:	-1	S:	0
			p:	0.349	*p:*	0.5	*p:*	**0**	*p:*	0.141	*p:*	**0.014**	*p:*	0.295	*p:*	0.274	*p:*	0.089	*p:*	0.068	*p:*	0.238	*p:*	0.238	*p:*	0.408	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Monte Sur 2	S:	3	S:	5	S:	32	S:	44	S:	87	S:	0	S:	6	S:	7	S:	-6	S:	-7	S:	7	S:	1	S:	-1	S:	0
			p:	0.461	*p:*	0.423	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.001**	*p:*	**0**	*p:*	0.524	*p:*	0.191	*p:*	0.191	*p:*	0.136	*p:*	0.274	*p:*	0.274	*p:*	0.625	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	Nativitas 2	S:	10	S:	-20	S:	15	S:	8	S:	64	S:	0	S:	21	S:	25	S:	-23	S:	4	S:	36	S:	23	S:	0	S:	-10
			p:	0.295	*p:*	0.126	*p:*	0.054	*p:*	0.242	*p:*	**0**	*p:*	0.527	*p:*	**0.036**	*p:*	**0.014**	*p:*	**0.023**	*p:*	0.42	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.527	*p:*	0.295
Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	Reclusorio Sur 1	S:	-17	S:	3	S:	55	S:	50	S:	102	S:	0	S:	29	S:	40	S:	-55	S:	-4	S:	49	S:	47	S:	10	S:	0
			p:	0.275	*p:*	0.47	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.001**	*p:*	**0**	*p:*	0.516	*p:*	**0.031**	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.003**	*p:*	0.447	*p:*	**0.008**	*p:*	**0**	*p:*	0.313	*p:*	0.516
Xochimilco	POZO S - 7	S - 7	S:	0	S:	-8	S:	13	S:	19	S:	24	S:	21	S:	30	S:	-17	S:	-21	S:	1	S:	36	S:	15	S:	0	S:	0
			p:	0.5	*p:*	0.334	*p:*	0.179	*p:*	0.082	*p:*		*p:*	0.14	*p:*	**0.002**	*p:*	0.078	*p:*	**0.022**	*p:*	0.527	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.015**	*p:*	0.5	*p:*	0.5

Delegación	Nombre SACMEX	Nombre Análisis	pH (U pH)		Turbidez (UNT)		Cl^- (mg/L)		SO_4 (mg/L)		NO^-_3 (mg/L)		N-amoniacal (mg/L)		As (mg/L)		B (mg/L)		Cr_VI (mg/L)		Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		Pb (mg/L)		Coliformes fecales (col/100mL)		Cloro libre residual (mg/L)	
Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	S-13	S:	-35	S:	3	S:	9	S:	19	S:	70	S:	-8	S:	15	S:	-16	S:	-8	S:	5	S:	4	S:	13	S:	0	S:	5
			p:	**0.031**	*p:*	0.457	*p:*	0.242	*p:*	0.054	*p:*	**0**	*p:*	0.338	*p:*	**0.015**	*p:*	**0.031**	*p:*	0.238	*p:*	0.42	*p:*	0.42	*p:*	**0.035**	*p:*	0.524	*p:*	0.242
Xochimilco	POZO S - 3	S-3	S:	-9	S:	1	S:	10	S:	11	S:	18	S:	0	S:	5	S:	5	S:	-11	S:	1	S:	15	S:	5	S:	0	S:	0
			p:	0.119	*p:*	0.548	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.028**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.5	*p:*	0.235	*p:*	0.242	*p:*	**0.028**	*p:*	0.5	*p:*	**0.015**	*p:*	0.235	*p:*	0.5	*p:*	0.548
Xochimilco	POZO S - 5	S-5	S:	-13	S:	-70	S:	48	S:	210.126	S:	13	S:	0	S:	27	S:	36	S:	-43	S:	12	S:	52	S:	39	S:	0	S:	0
			p:	0.328	*p:*	42	*p:*	**0.001**	*p:*		*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.259	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.518
Xochimilco	POZO S - 6	S-6	S:	-11	S:	-36	S:	34	S:	25	S:	105	S:	0	S:	40	S:	37	S:	-31	S:	-5	S:	51	S:	33	S:	0	S:	7
			p:	0.313	*p:*	**0.037**	*p:*	**0.003**	*p:*	0.03	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.003**	*p:*	**0.007**	*p:*	**0.022**	*p:*	0.415	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.5	*p:*	0.374
Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	San Gregorio Atlapulco 1	S:	-32	S:	-16	S:	20	S:	3	S:	76	S:	-43	S:	59	S:	-18	S:	-32	S:	-20	S:	4	S:	48	S:	14	S:	-25
			p:	0.083	*p:*	0.253	*p:*	0.126	*p:*	0.44	*p:*	**0**	*p:*	**0.032**	*p:*	**0**	*p:*	0.153	*p:*	**0.016**	*p:*	0.14	*p:*	0.415	*p:*	**0**	*p:*	0.248	*p:*	0.153
Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	San Gregorio Atlapulco 2	S:	2	S:	-27	S:	14	S:	12	S:	70	S:	-21	S:	32	S:	24	S:	-29	S:	-23	S:	23	S:	33	S:	2	S:	0
			p:	0.482	*p:*	0.133	*p:*	0.141	*p:*	0.179	*p:*	**0.001**	*p:*	0.164	*p:*	**0.016**	*p:*	0.058	*p:*	**0.013**	*p:*	0.102	*p:*	0.102	*p:*	**0.005**	*p:*	0.461	*p:*	0.518
Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	San Luis 11	S:	-26	S:	-18	S:	38	S:	41	S:	78	S:	0	S:	39	S:	26	S:	-32	S:	-22	S:	42	S:	32	S:	-4	S:	0
			p:	0.133	*p:*	0.225	*p:*	**0.001**	*p:*	**0.003**	*p:*	**0**	*p:*	0.5	*p:*	**0.004**	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.016**	*p:*	0.102	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.001**	*p:*	0.423	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	San Luis 19	S:	-21	S:	-10	S:	15	S:	23	S:	56	S:	-7	S:	19	S:	-18	S:	-11	S:	19	S:	16	S:	6	S:	0	S:	0
			p:	0.164	*p:*	0.313	*p:*	0.09	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.002**	*p:*	0.374	*p:*	**0.016**	*p:*	**0.038**	*p:*	0.138	*p:*	0.054	*p:*	0.078	*p:*	0.136	*p:*	0.5	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	San Luis 5	S:	15	S:	1	S:	19	S:	3	S:	59	S:	-7	S:	28	S:	23	S:	-25	S:	5	S:	36	S:	24	S:	7	S:	0
			p:	0.248	*p:*	0.5	*p:*	0.125	*p:*	0.44	*p:*	**0.001**	*p:*	0.374	*p:*	**0.005**	*p:*	**0.043**	*p:*	**0.014**	*p:*	0.415	*p:*	**0.024**	*p:*	**0.006**	*p:*	0.374	*p:*	0.5
Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	San Luis 9	S:	-40	S:	30	S:	49	S:	47	S:	85	S:	-6	S:	25	S:	13	S:	-46	S:	**45**	S:	81	S:	29	S:	-4	S:	0
			p:	0.066	*p:*	0.13	*p:*	**0.008**	*p:*	**0.005**	*p:*	**0**	*p:*	0.42	*p:*	**0.03**	*p:*	0.179	*p:*	**0.002**	*p:*	**0.026**	*p:*	**0**	*p:*	**0.005**	*p:*	0.452	*p:*	0.516

Las celdas azul corresponden a las tendencias decrecientes significativas; las celdas rojas corresponden a tendencias de incremento significativo

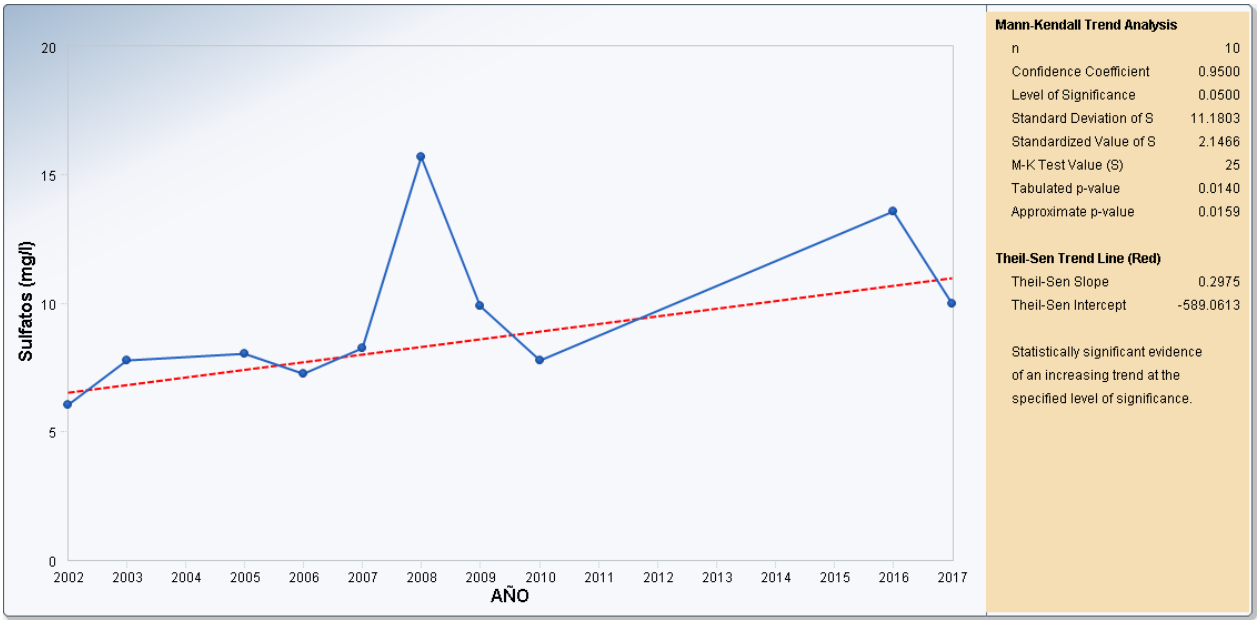
Para mostrar la magnitud de los cambios que fueron significativos ($p<0.05$) en las series temporales de los niveles anuales, se realizaron las pruebas de regresión Theil-Sen el cual es un estimador no paramétrico altamente recomendado en el análisis de series temporales, ya que produce un resultado más confiable en comparación con otros modelos de regresión; la pendiente de Theil-Sen utiliza la mediana para determinar el valor de la pendiente de la tendencia, de esta forma se evita desviaciones atípicas debido a los "outliers" o valores considerados anómalos. Para este análisis seleccionamos en 10 de las delegaciones un pozo para mostrar la tendencia y la magnitud de cambio. La lista de los pozos seleccionados y los parámetros que presentaron tendencias significativas para cada pozo se presentan en la Tabla 12.

Tabla 12. Lista de pozos seleccionados y parámetros estadísticamente significativos ($p<0.05$) con las pruebas de Mann-Kendall y Thiel-Sen.

Delegación	Nombre pozo	Parámetros estadísticamente significativos
Álvaro Obregón	Altavista	SO_4, NO_3^-, As, Cr-VI, Mn, Pb
Azcapotzalco	La Petrolera	Cl^-, SO_4, As, Cr-VI, Mn, Pb
Benito Juárez	Miguel Alemán Nuevo	pH, Cl^-, SO_4, NO_3^-, As, Cr-VI, Mn, Pb
Coyoacán	Pedregal del Imán	Cl^-, As, Cr-VI, B, Mn, Pb
Iztapalapa	Iztapalapa 1	Turbidez, SO_4, Fe, Mn
Miguel Hidalgo	San Felipe Popotla	Cl^-, NO_3^-, As, B, Cr-VI, Mn, Pb
Milpa Alta	Tecómitl 13	Cl^-, SO_4, NO_3^-, As, Cr-VI, Fe, Mn, Pb
Tláhuac	Ramal Mixquic Santa Catarina 1	pH, Turbidez, Cl^-, NO_3^-, Cr-VI, Fe, Mn, Pb
Tlalpan	Fuentes Brotantes 2	pH, Cl^-, SO_4, NO_3^-, As, B, Cr-VI, Fe, Mn, Pb
Xochimilco	San Luis 9	Cl^-, SO_4, NO_3^-, As, Cr-VI, Fe, Mn, Pb

El pozo Altavista es un pozo de flujo local, caracterizado por tener su área de recarga en altos topográficos y la de descarga en bajos topográficos. Este pozo tiene reporte de

datos del 2002-2017. La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 7.a, 400 mg/L, NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000). La tendencia temporal de los valores de nitratos (NO_3^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 7.b, 10 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 8.a, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien en el año 2002 se reportan valores por arriba del límite permisible, el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 8.b, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 9.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2014 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 9.b).



b)

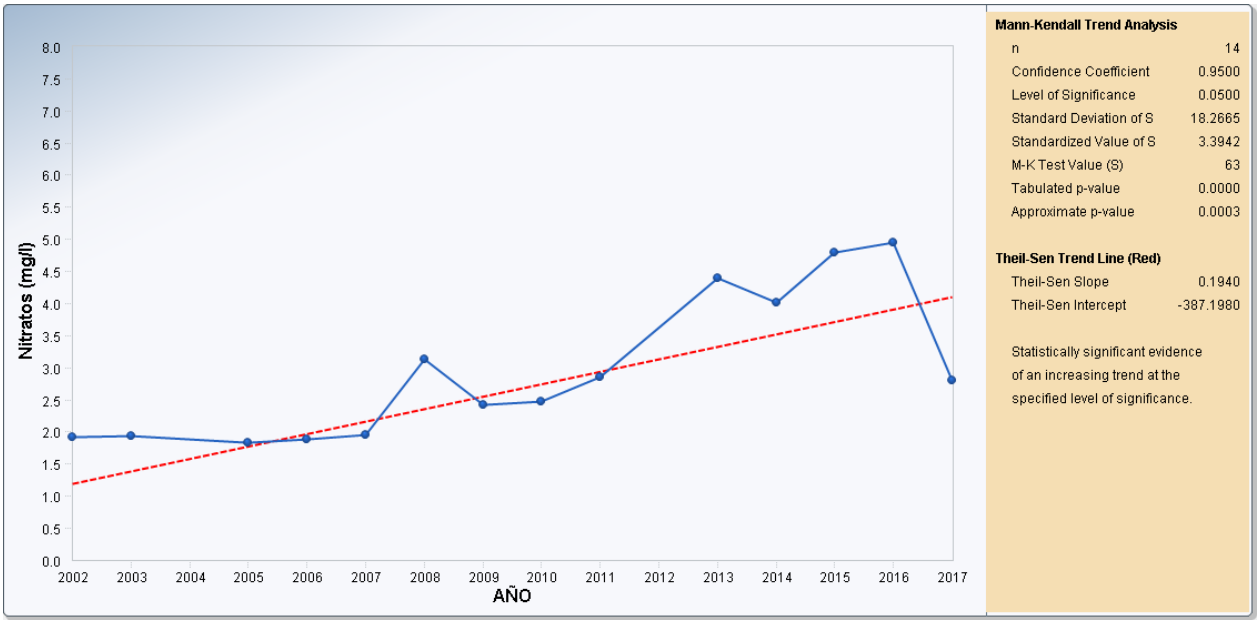
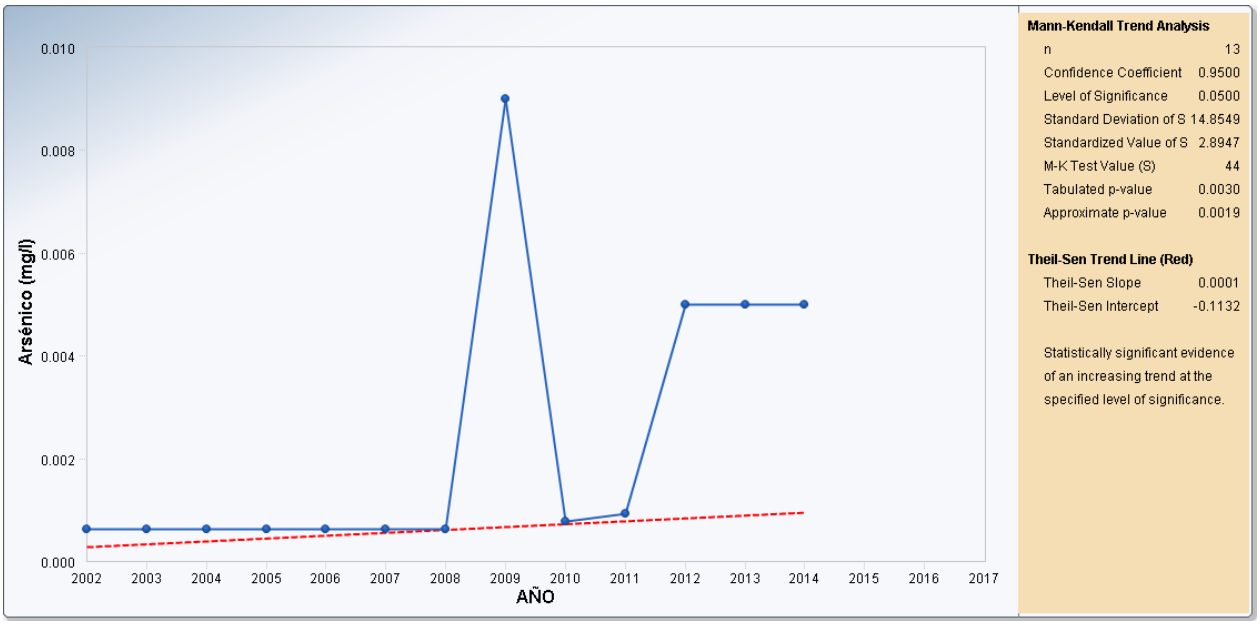


Figura 7. Gráficas de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Altavista para los parámetros de: a) Sulfatos (mg/L) y b) Nitratos (mg/L).

a)



b)

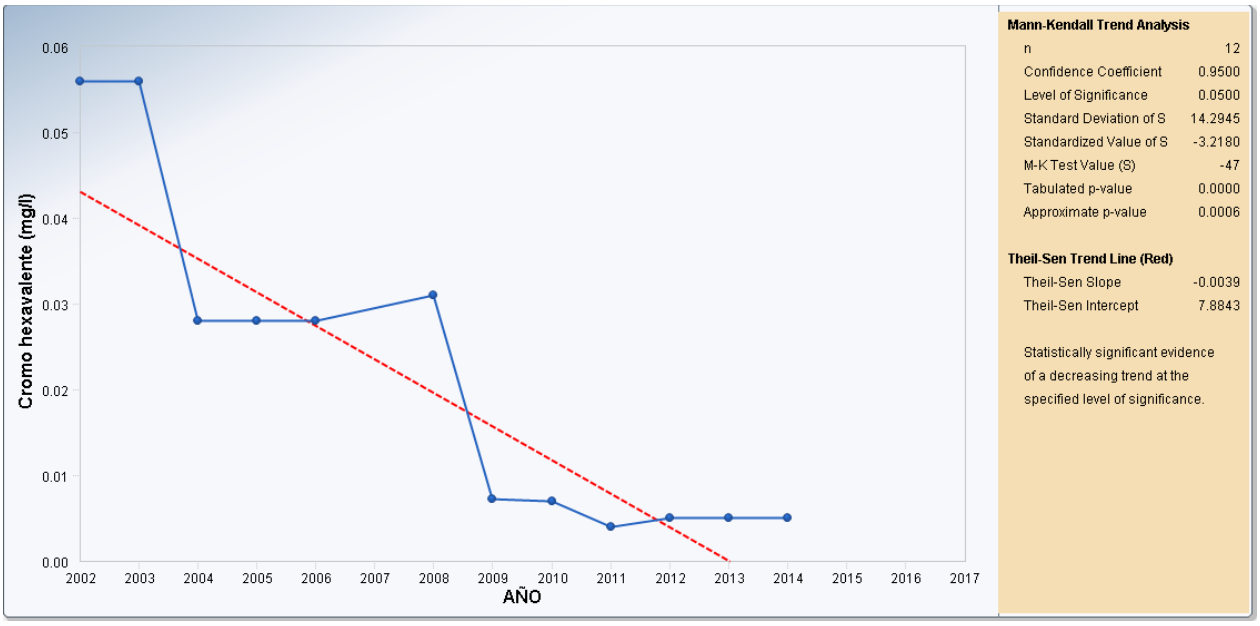
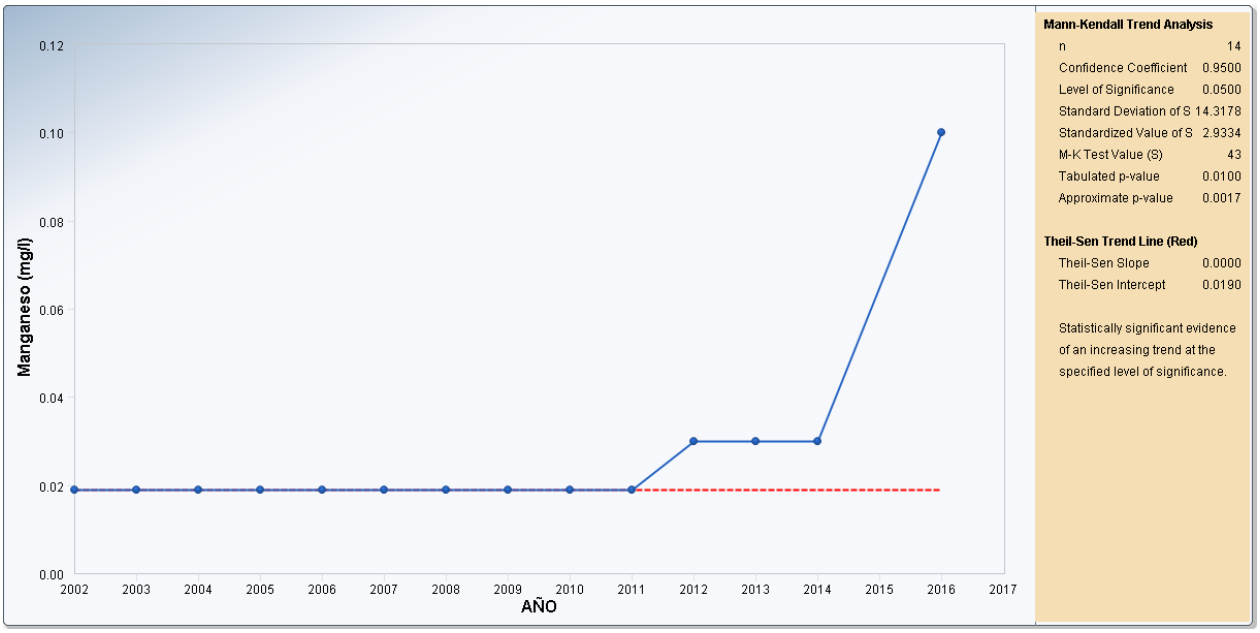


Figura 8. Gráficas de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Altavista para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L).

a)



b)

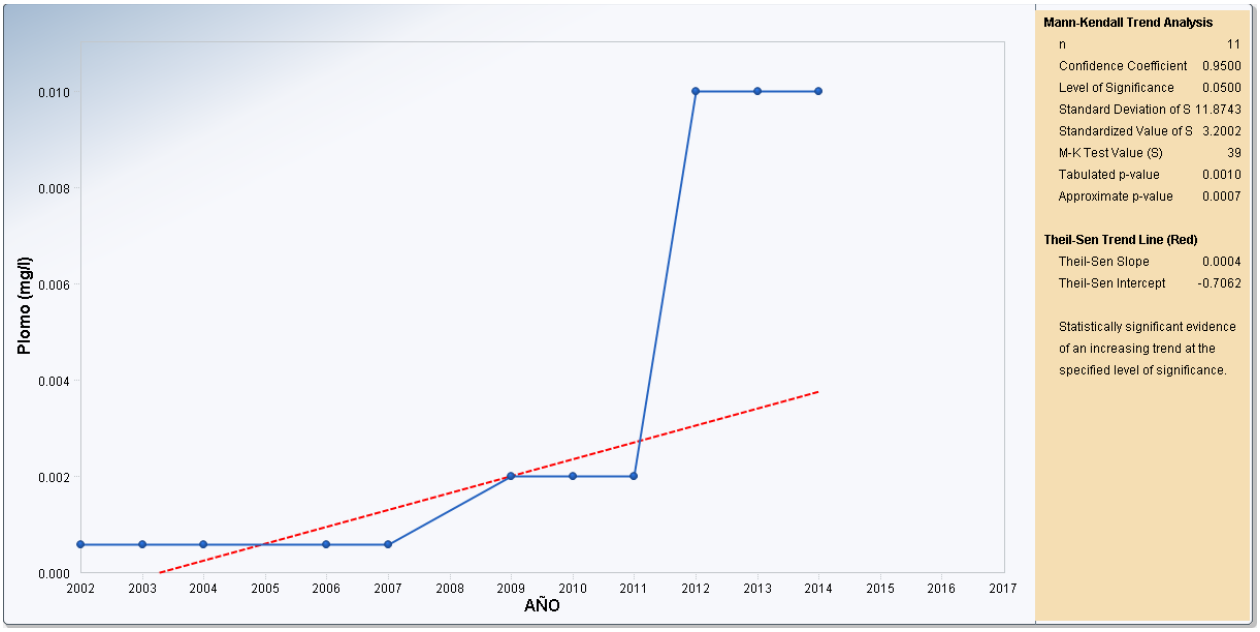
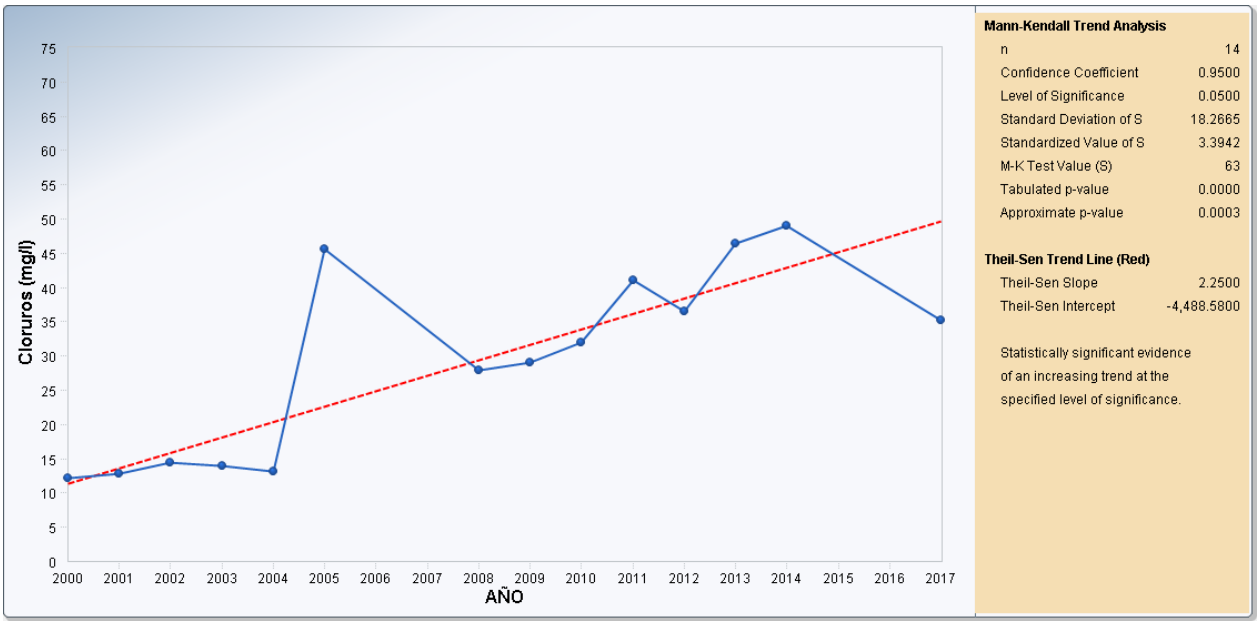


Figura 9. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Altavista para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L y b) Plomo (mg/L).

El pozo La Petrolera es un pozo de flujo intermedio, caracterizado por que si bien las áreas de recarga y descarga no ocupan los lugares elevados más altos ni bajos en la cuenca (respectivamente), uno o más altos o bajos pueden ser localizados entre ellos. Este pozo tiene reporte de datos del 2002-2017. La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 10.a, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) en este periodo, presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 10.b, 400 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 11.a, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia ($p<0.05$), sin bien en el periodo 2002-2004 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 11.b). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 12.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2014 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 12.b).

a)



b)

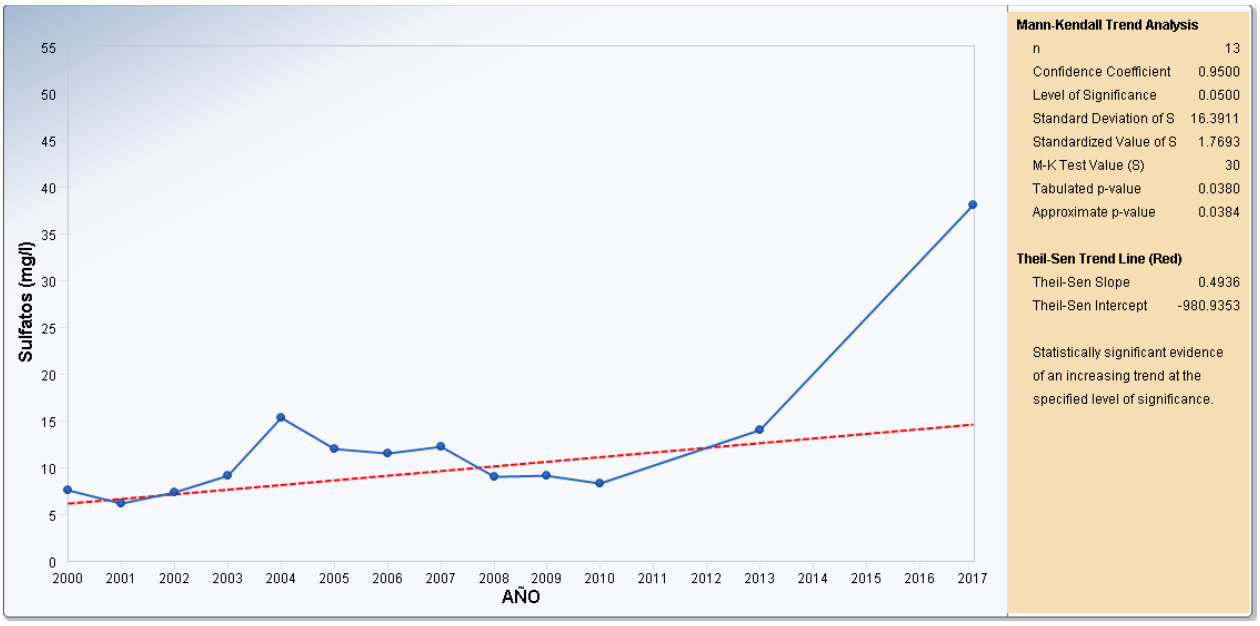
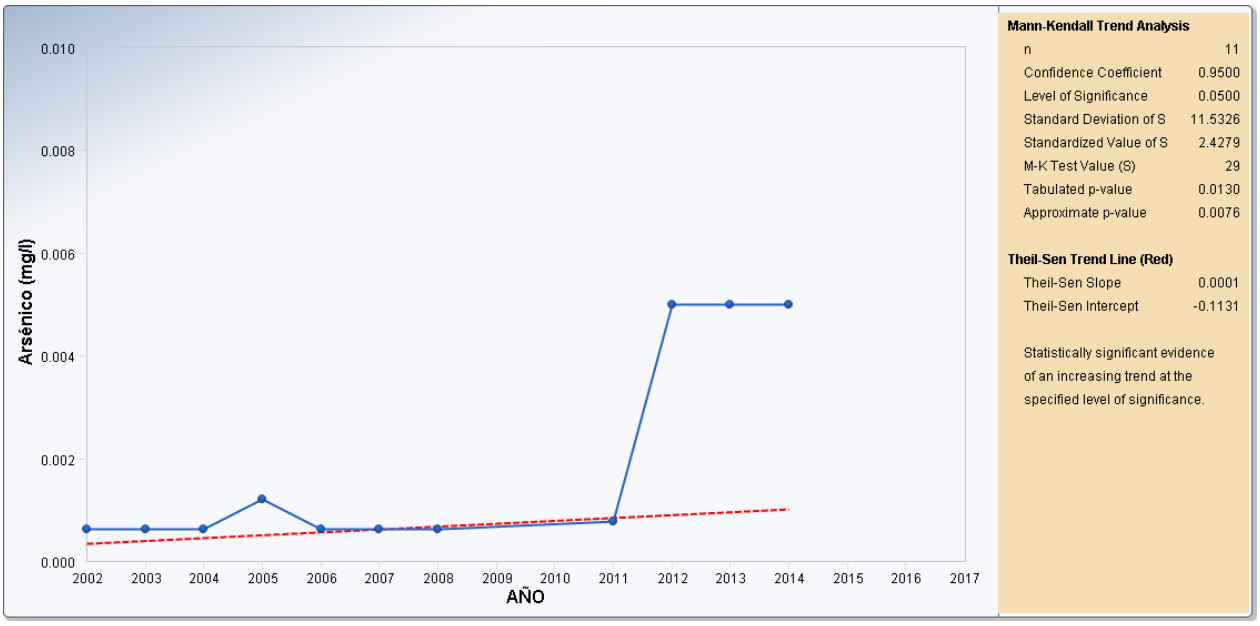


Figura 10. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo La Petrolera para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Sulfatos (mg/L).

a)



b)

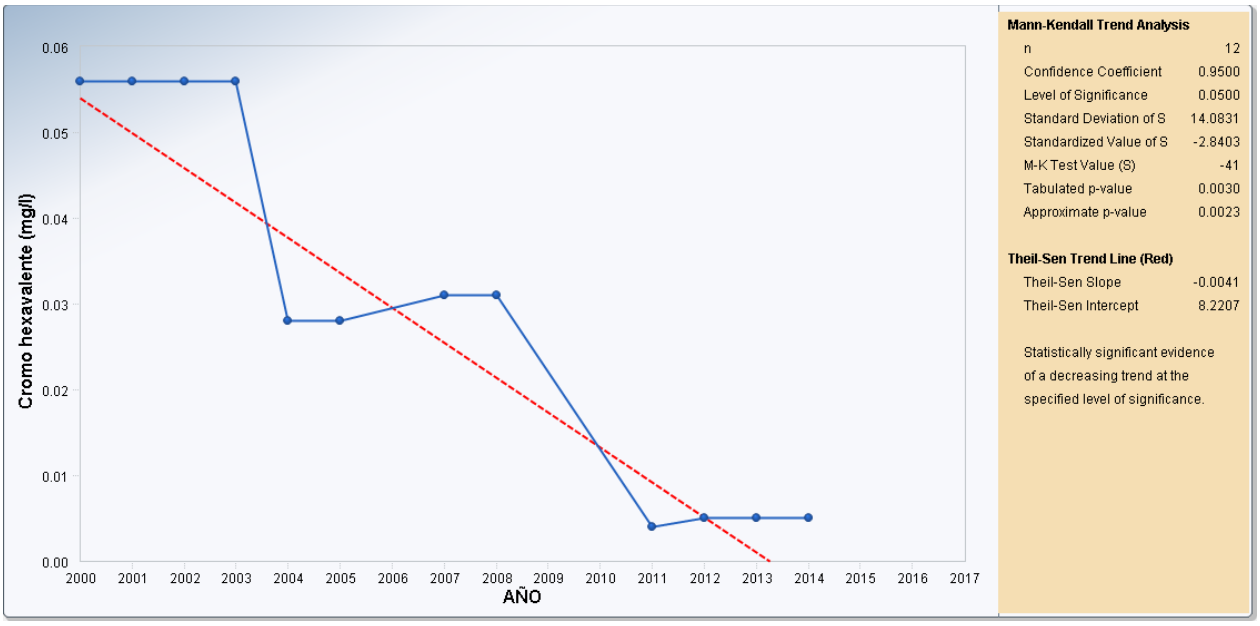
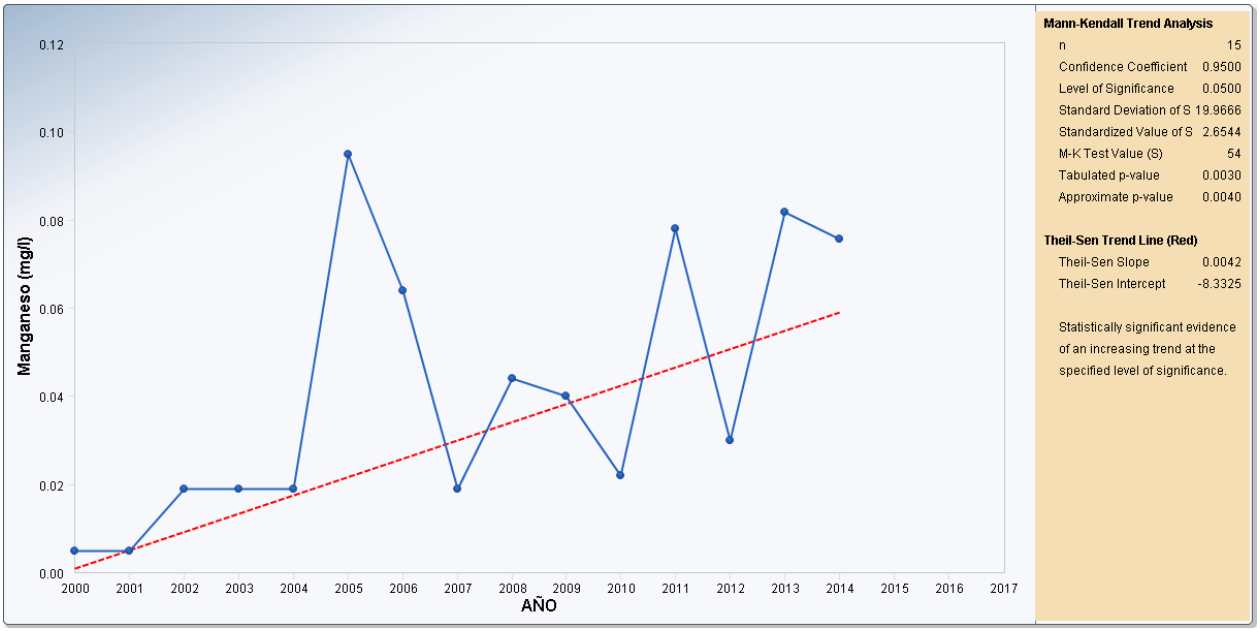


Figura 11. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo La Petrolera para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L).

a)



b)

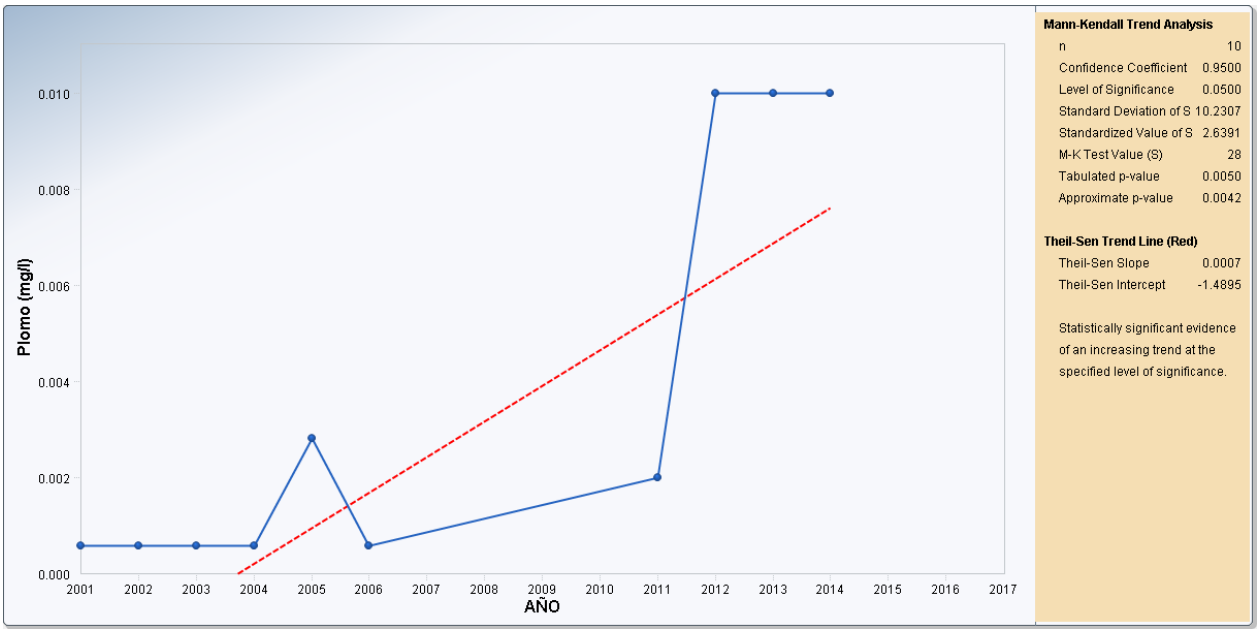
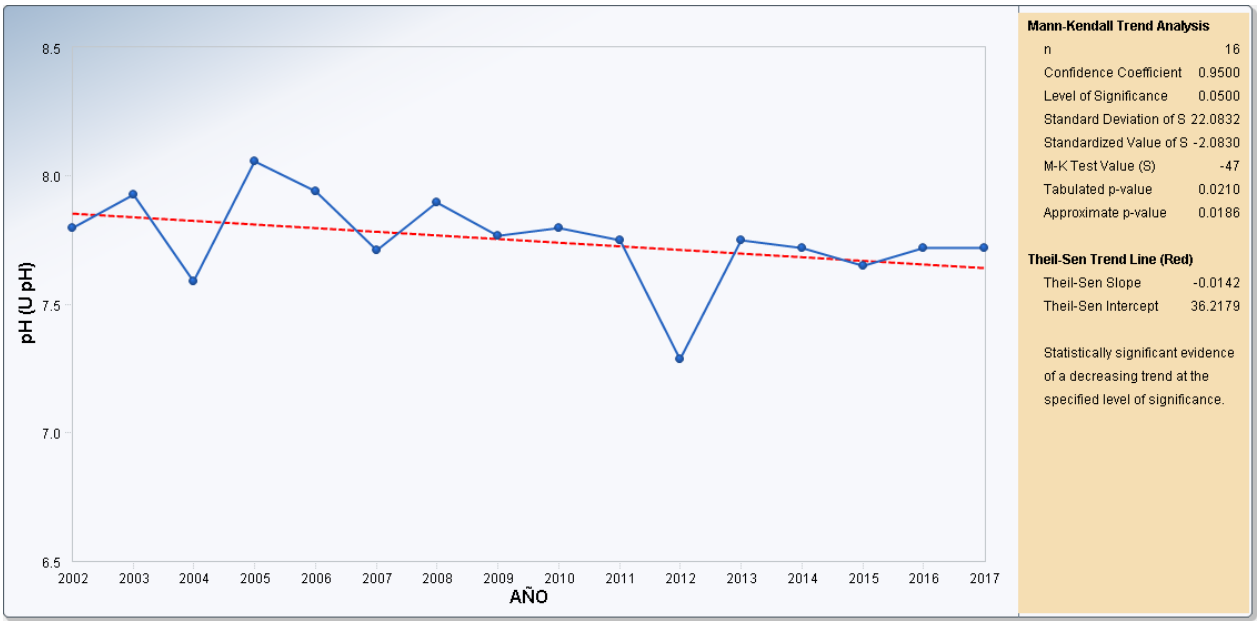


Figura 12. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo La Petrolera para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo Miguel Alemán Nuevo, es un pozo de flujo local, caracterizado por tener su área de recarga en altos topográficos y la de descarga en bajos topográficos. Este pozo tiene reporte de datos del 2002-2017. La tendencia temporal de los valores de pH en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), los valores reportados están dentro del límite permisible (Figura 13.a; 6.5-8.5, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 13.b, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) en este periodo, presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 14.a, 400 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de nitratos (NO_3^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 14.b, 10 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 15.a, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), sin bien en el periodo 2002-2003 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 15.b). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 16.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa

de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L,, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2014 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 16.b).

a)



b)

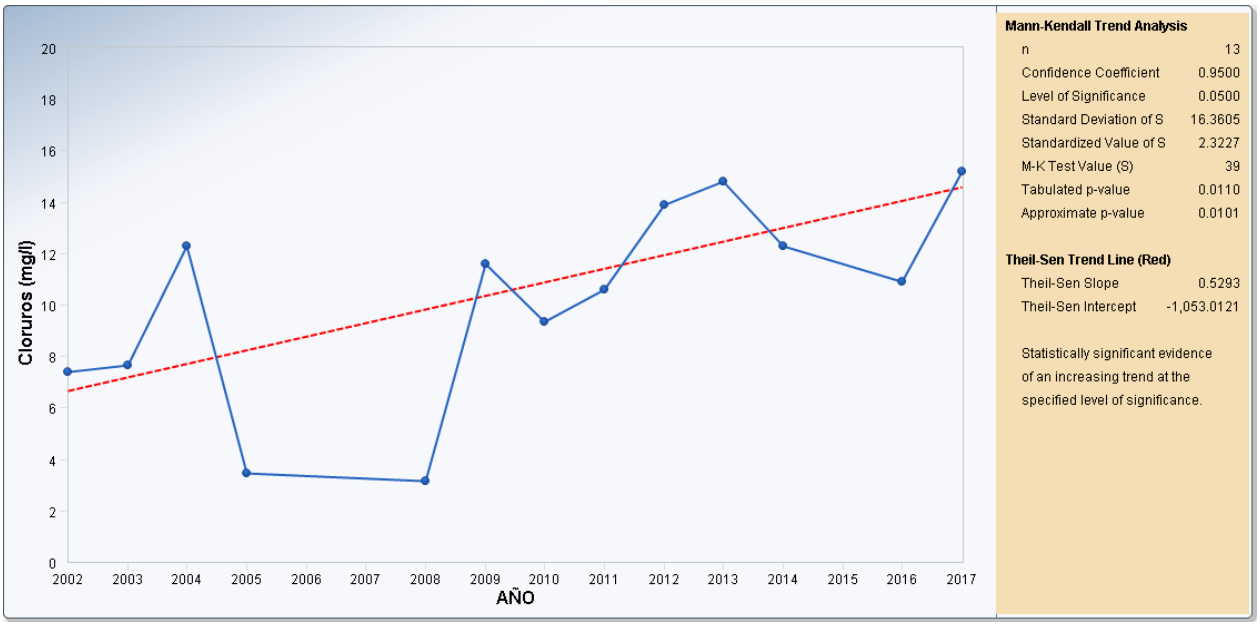
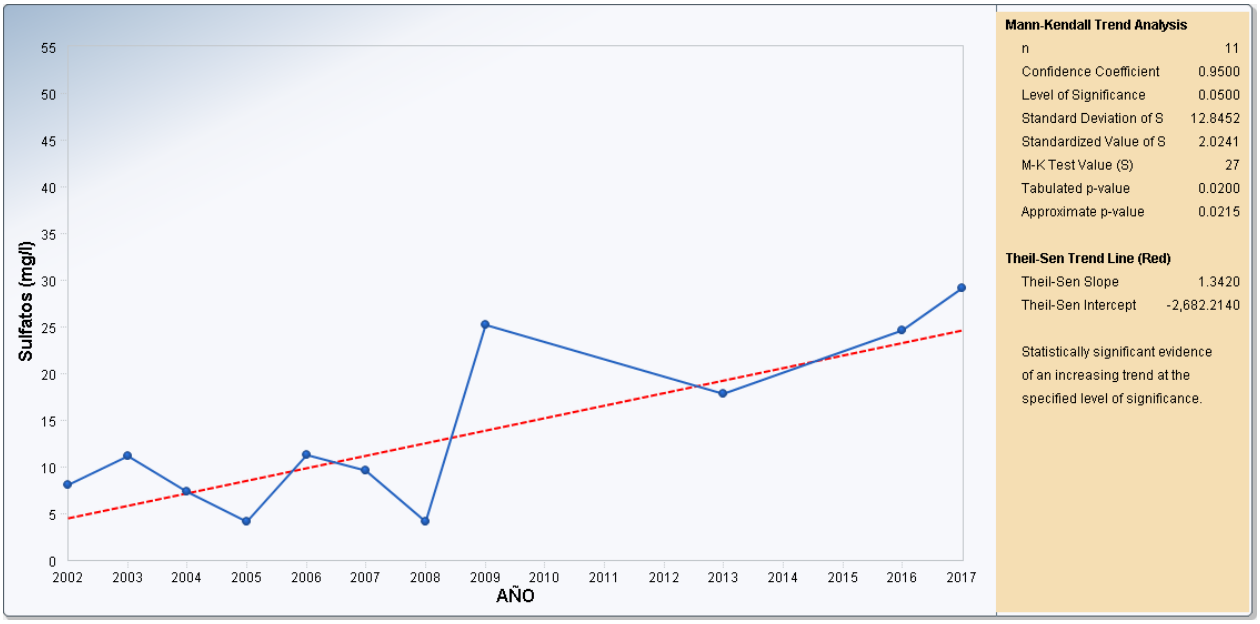


Figura 13. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) pH (UpH) y b) Cloruros (mg/L).

a)



b)

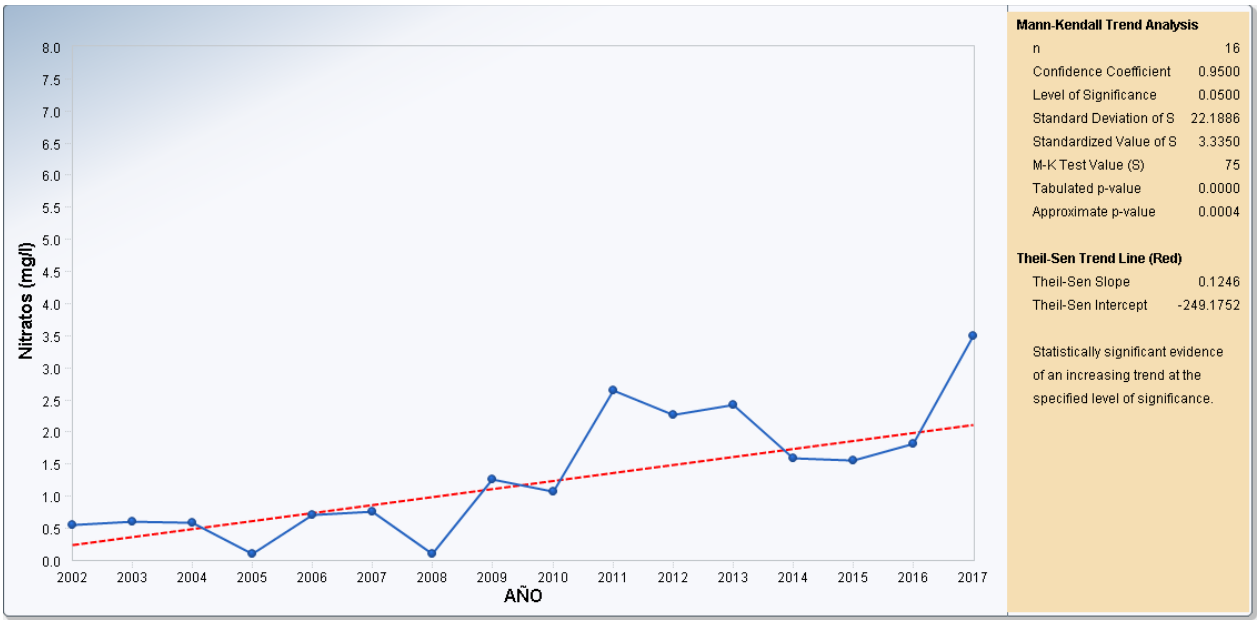
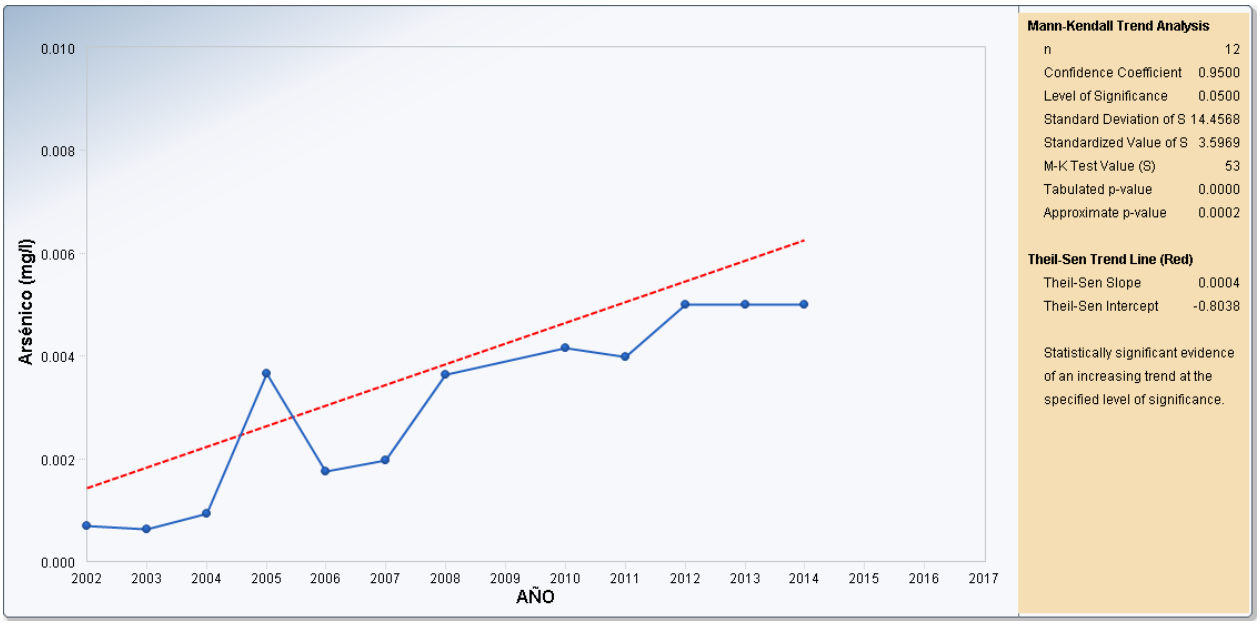


Figura 14. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) Sulfatos (mg/L) y b) Nitratos (mg/L).

a)



b)

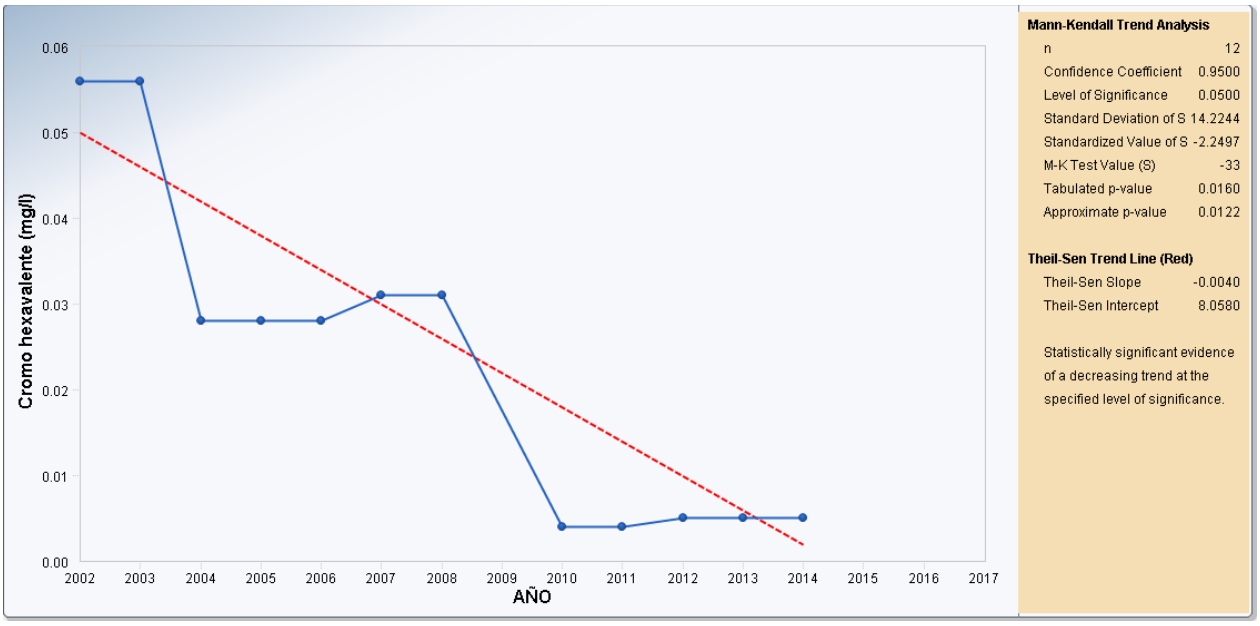
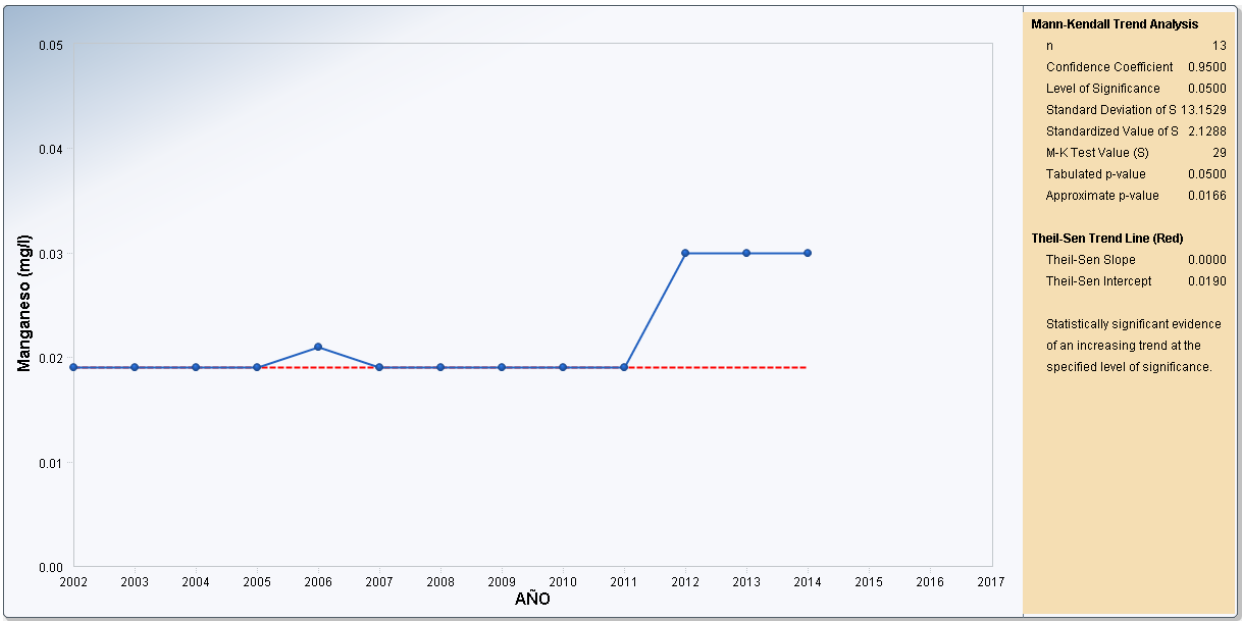


Figura 15. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L).

a)



b)

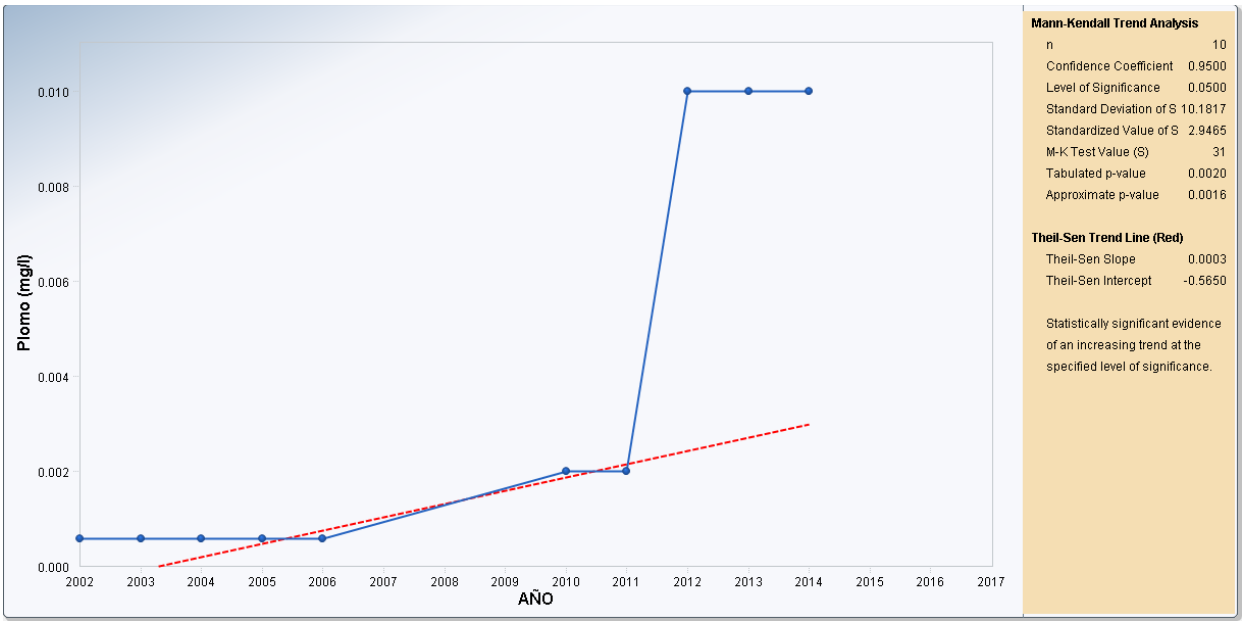
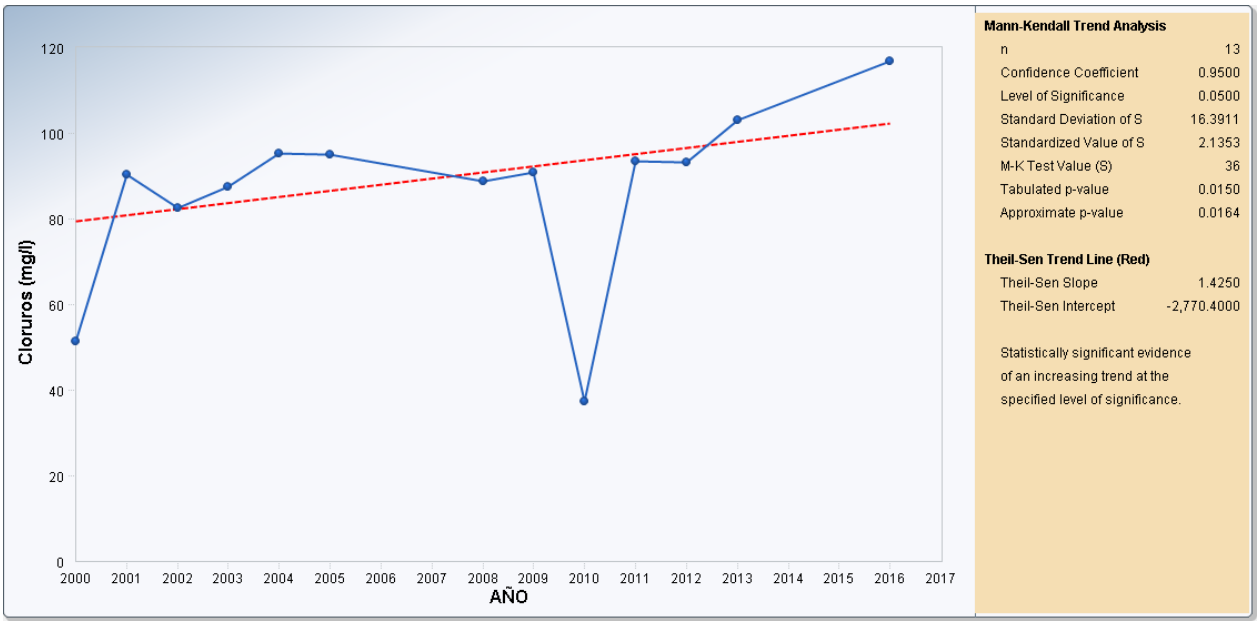


Figura 16. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Miguel Alemán Nuevo para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo Pedregal del IMAN es un pozo de flujo intermedio, caracterizado por que si bien las áreas de recarga y descarga no ocupan los lugares elevados más altos ni bajos en la cuenca (respectivamente), uno o más altos o bajos pueden ser localizados entre ellos. Este pozo tiene reporte de datos del 2000-2016. La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 17.a, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 17.b, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de boro (B) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$) y la concentración reportada supera el límite permisible (Figura 18.a, 0.7 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia ($p<0.05$), sin bien en el periodo 2002-2004 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 18.b). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 19.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia ($p<0.05$), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2014 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 19.b).

a)



b)

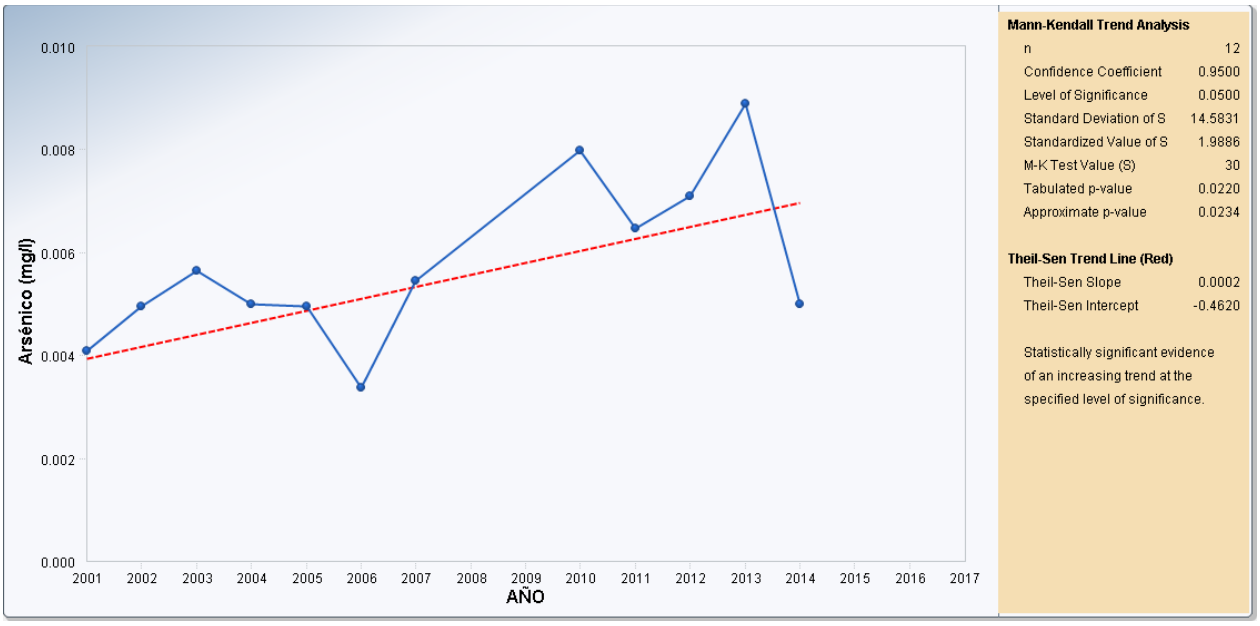
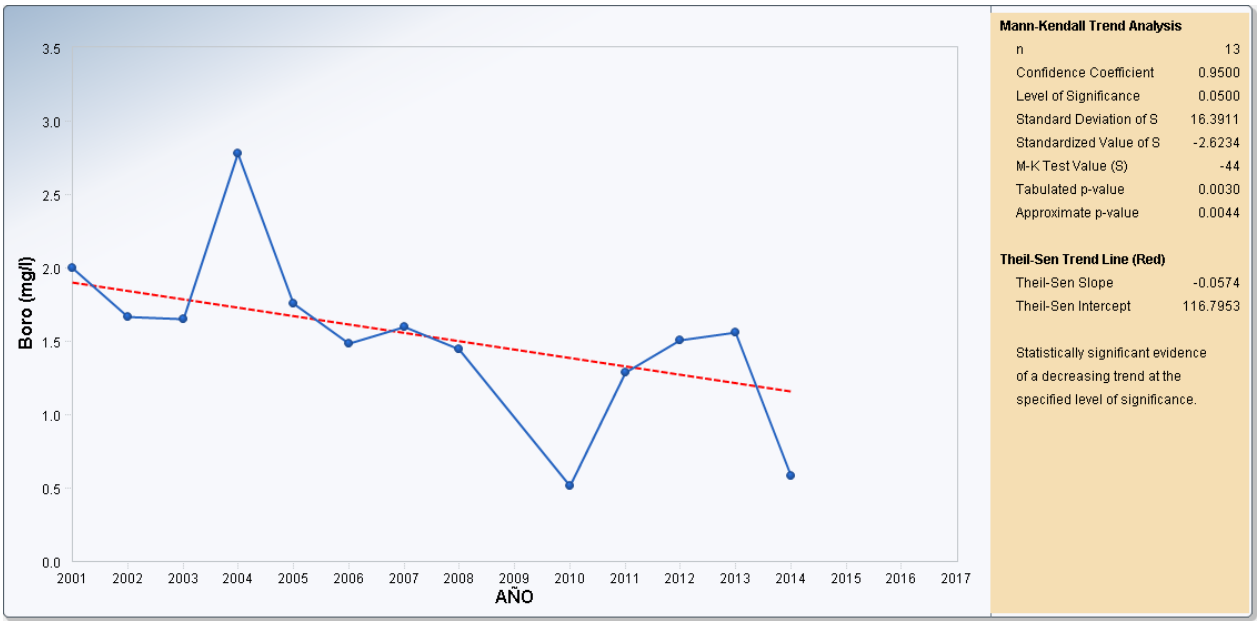


Figura 17. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Pedregal del Imán, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Arsénico (mg/L).

a)



b)

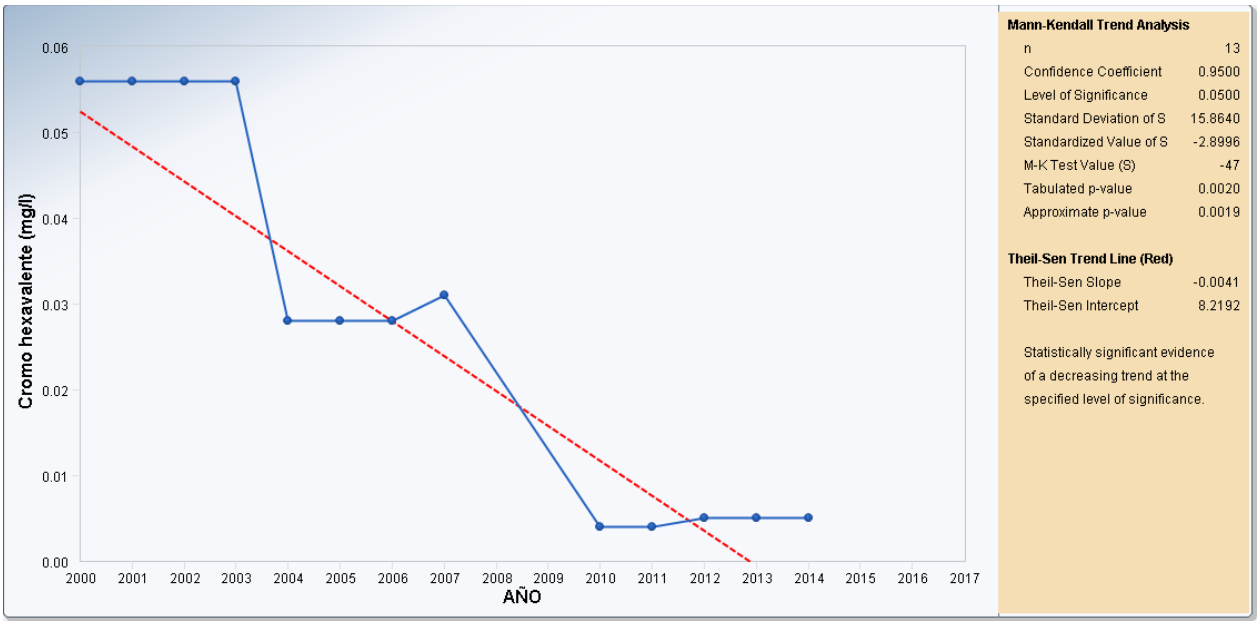
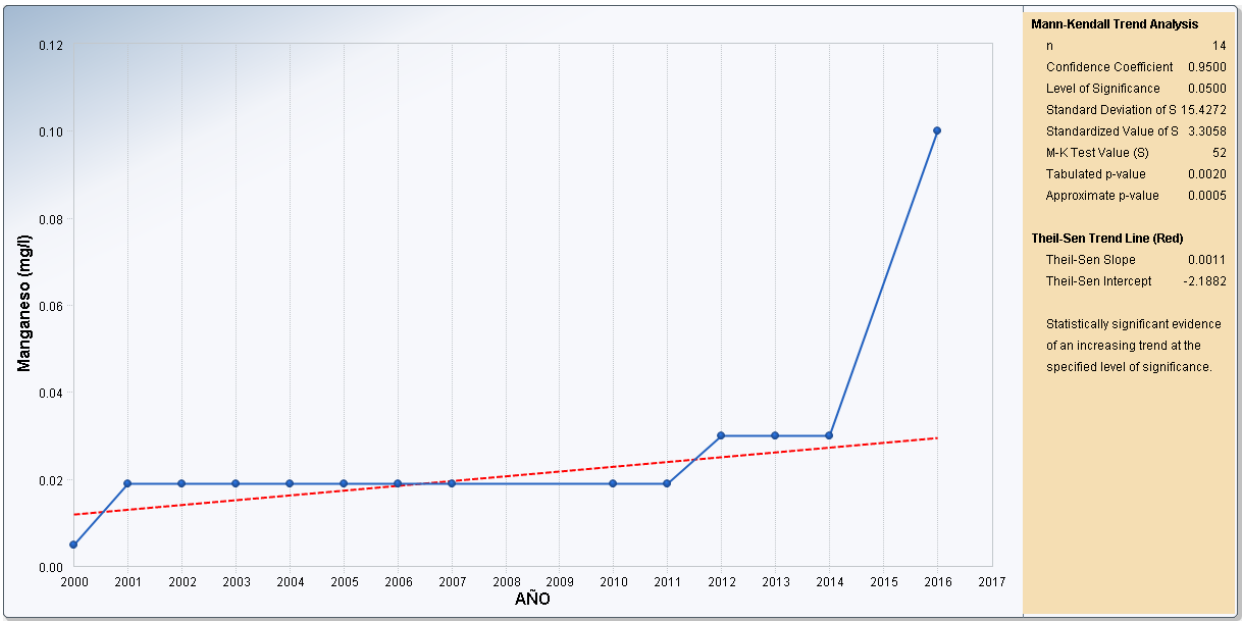


Figura 18. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Pedregal del Imán, para los parámetros de: a) Boro (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L).

a)



b)

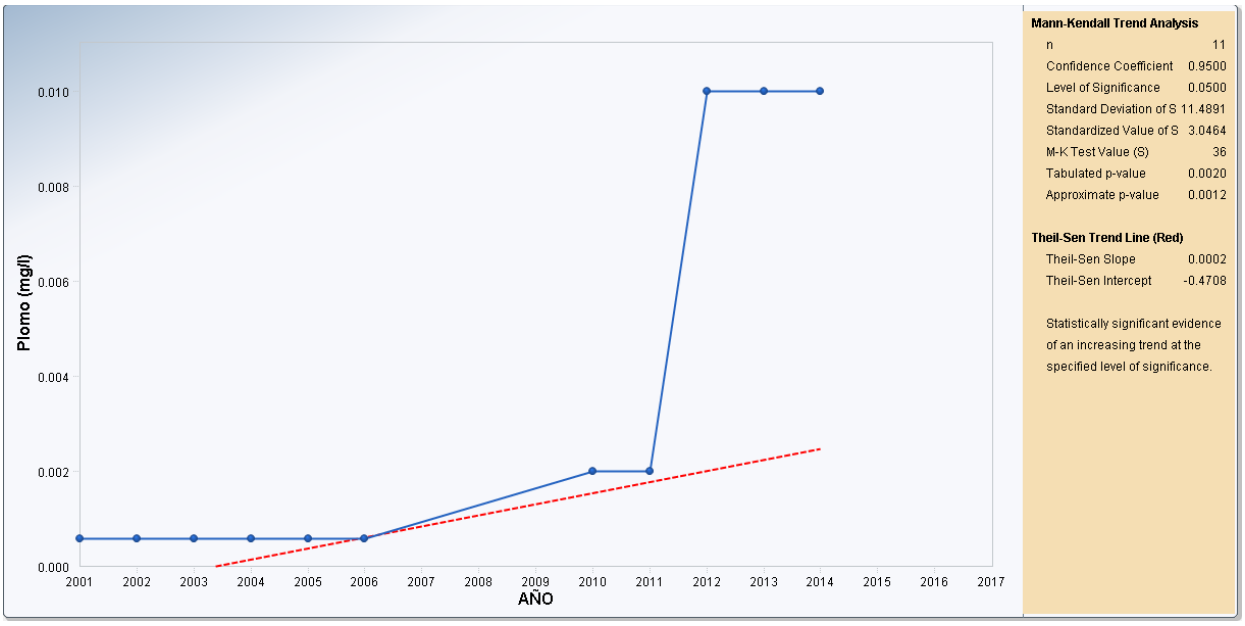
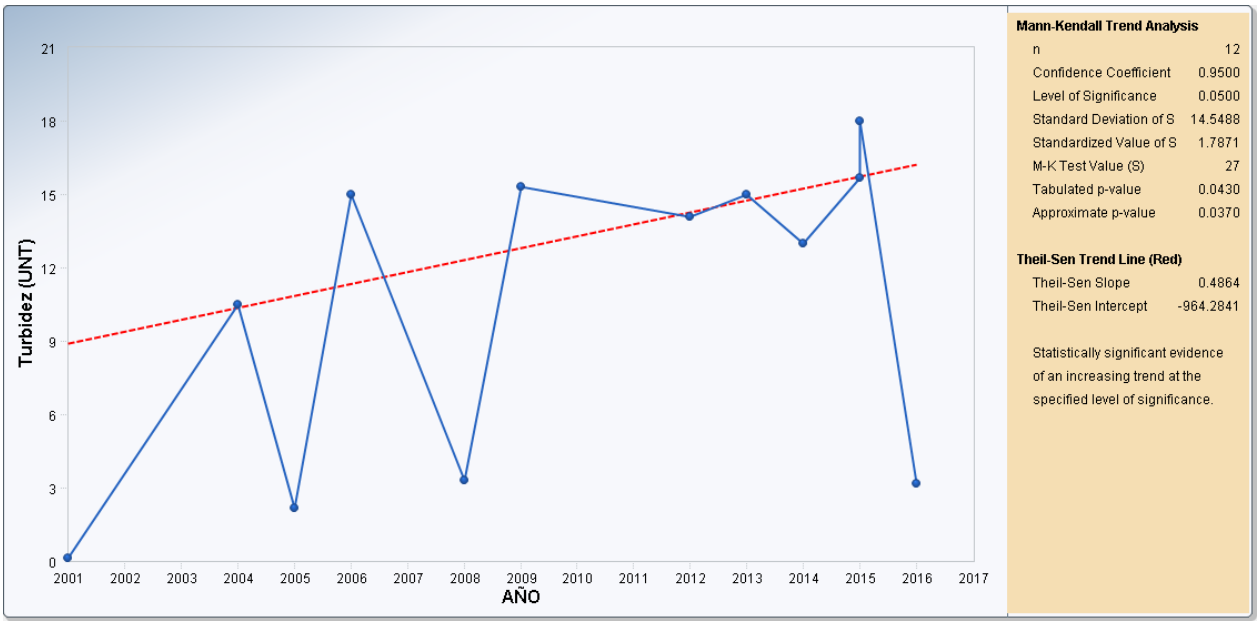


Figura 19. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Pedregal del Imán, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo Iztapalapa 1, es un pozo de flujo regional caracterizado por que el área de recarga ocupa el parteaguas principal. Este pozo tiene reporte de datos del 2001, 2003 al 2006, 2008, 2009, 2012 al 2016.

La tendencia temporal del valor de turbidez en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05) y los valores reportados superan el límite permisible (Figura 20.a, 5 UTN, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible en el año 2013 la concentración reportada (368.42 mg/L) fue muy cercana al valor umbral permisible (Figura 20.b, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de fierro (Fe) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05) sin embargo, la concentración reportada no supera el límite permisible (Figura 21.a, 0.30 mg/L NOM-127-SSA1-1994). La concentración de plomo (Pb) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012, 2013 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2013 (Figura 21.b).

a)



b)

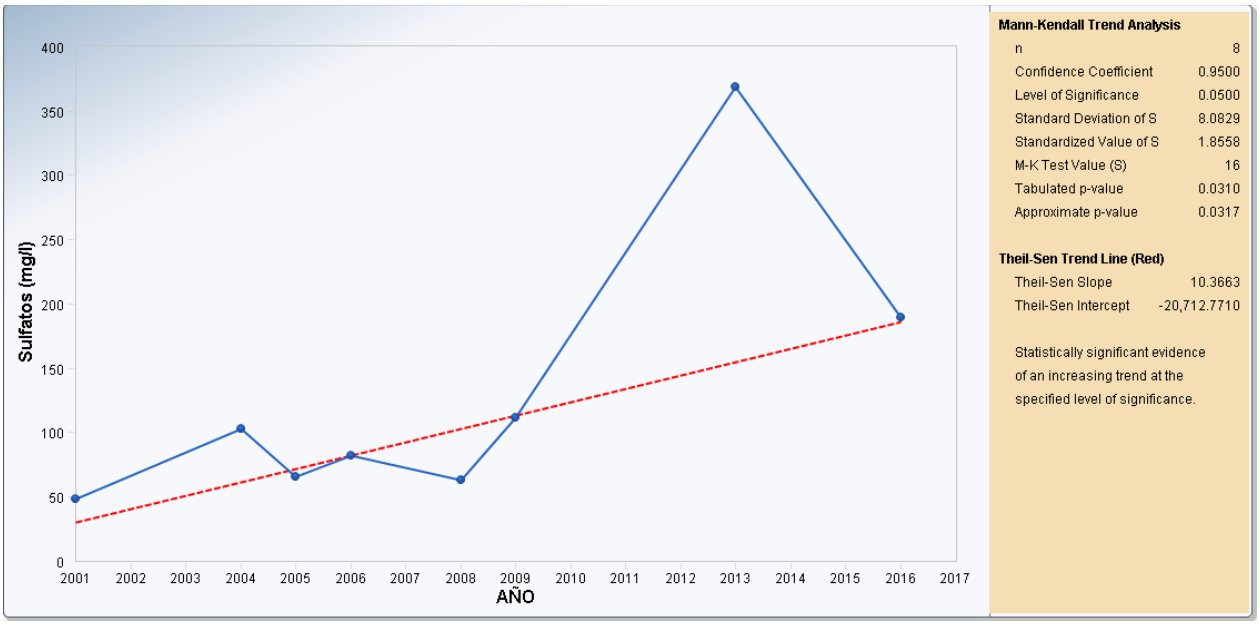
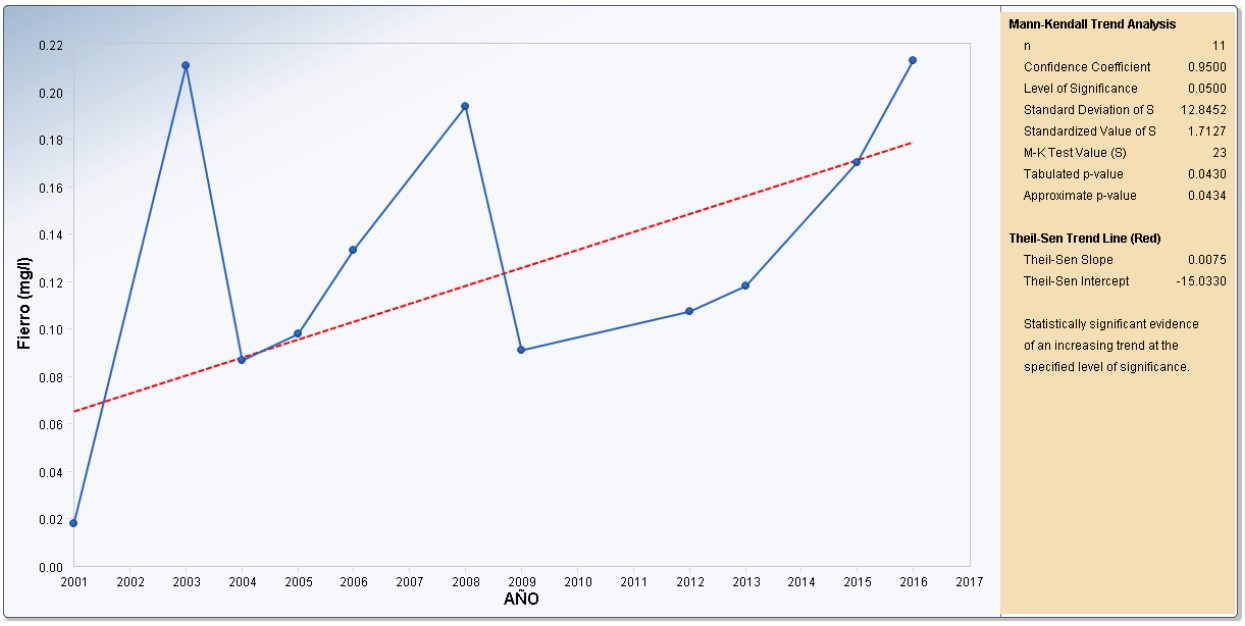


Figura 20. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Iztapalapa 1, para los parámetros de: a) Turbidez (UNT) y b) Sulfatos (mg/L).

a)



b)

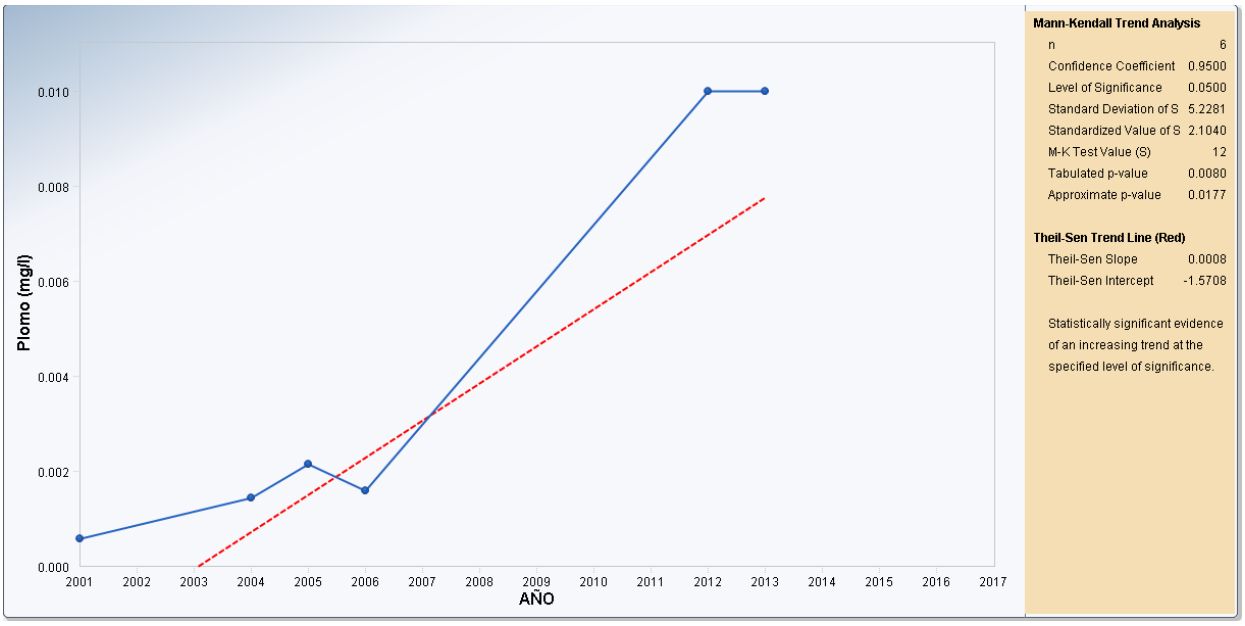


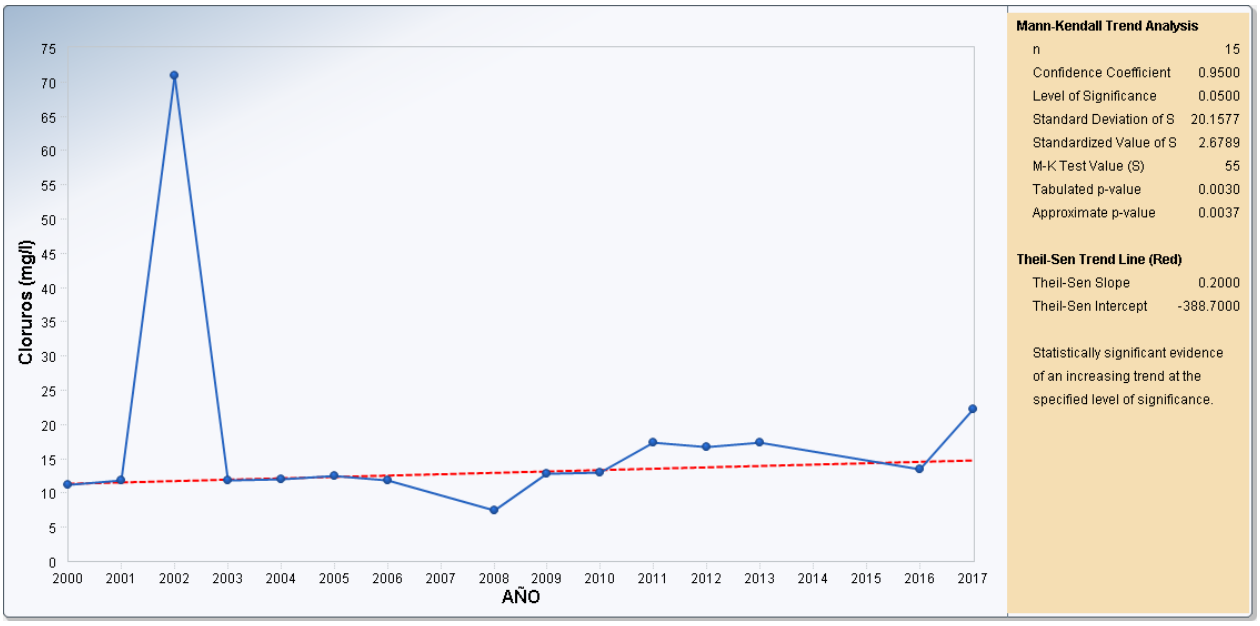
Figura 21. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Iztapalapa 1, para los parámetros de: a) Fierro (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo San Felipe Popotla es un pozo de flujo intermedio, caracterizado por que si bien las áreas de recarga y descarga no ocupan los lugares elevados más altos ni bajos en la cuenca (respectivamente), uno o más altos o bajos pueden ser localizados entre ellos.

Este pozo tiene reporte de datos del 2000-2017. La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 22.a, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de nitratos (NO_3^-) en este periodo, presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 22.b, 10 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 23.a, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de boro (B) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien el 2002 la concentración reportada supera el límite permisible (0.7 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) el resto de los años se reportó dentro del límite permisible (Figura 23.b). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), sin bien en el periodo 2002-2004 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 24.a). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien en el año 2002 la concentración reportada supera el límite permisible (0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) el resto de los años la concentración reportada estuvo dentro de los límites permisibles (Figura 24.b). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia

(p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2014 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 25).

a)



b)

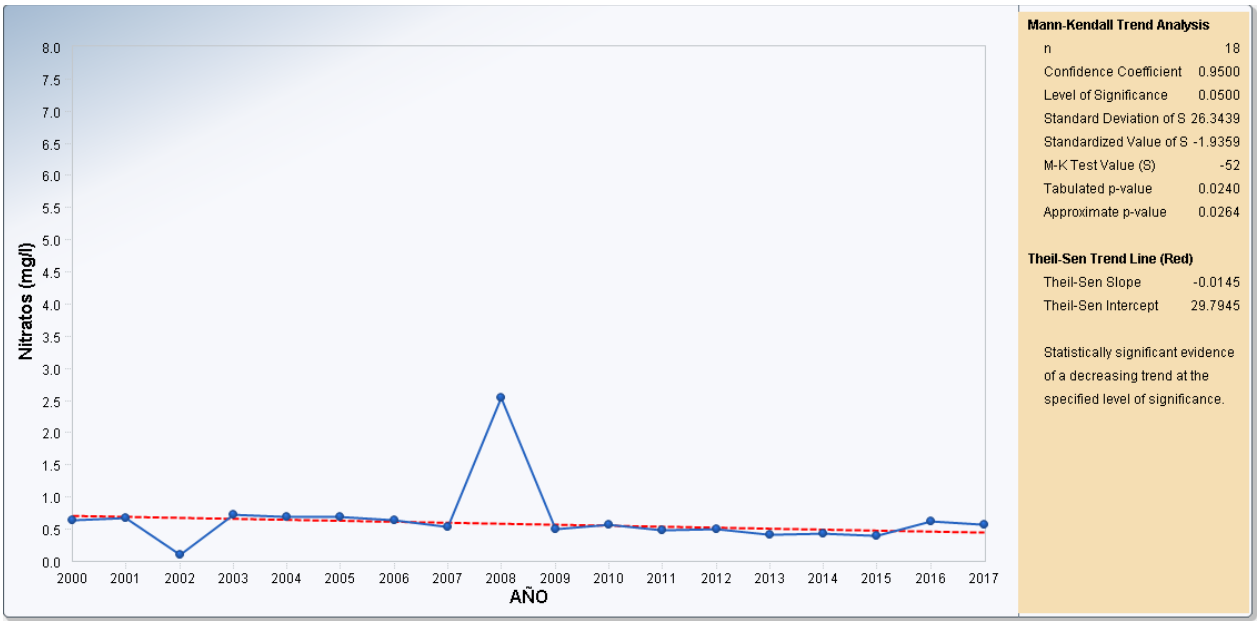
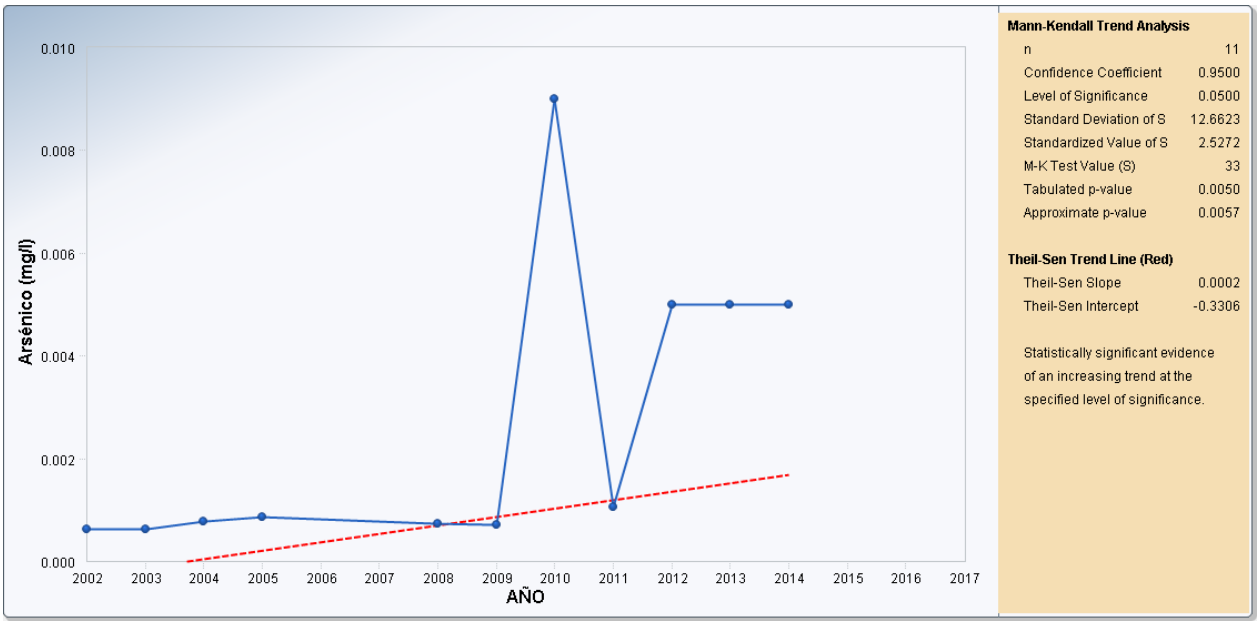


Figura 22. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Nitratos (mg/L).

a)



b)

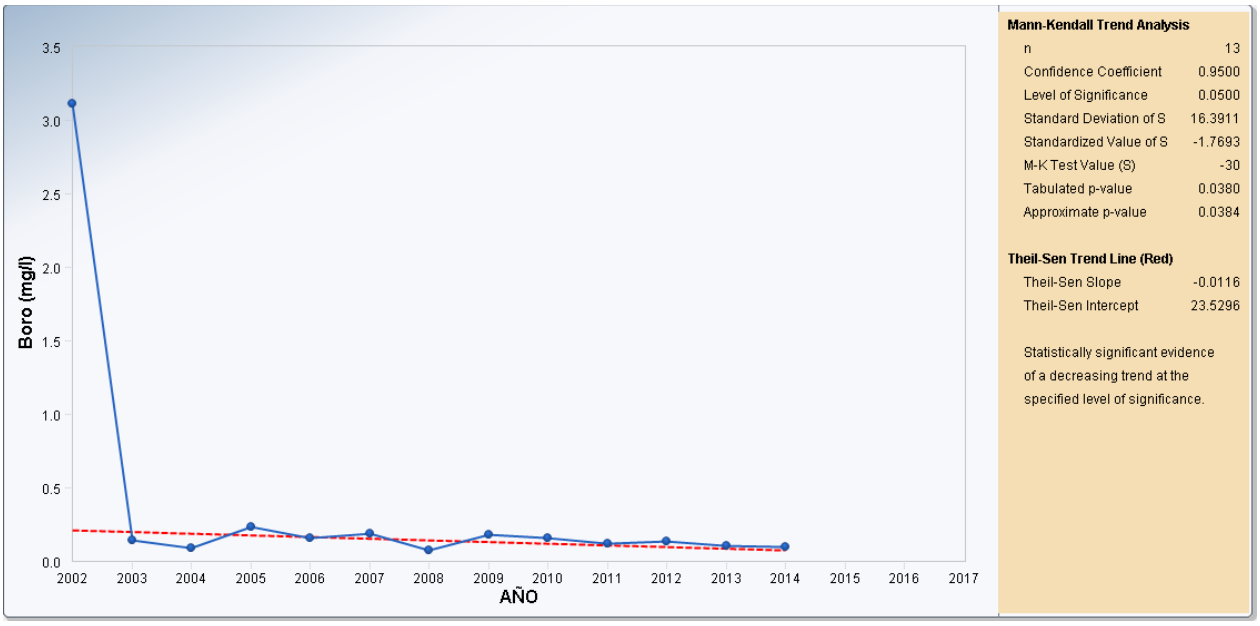
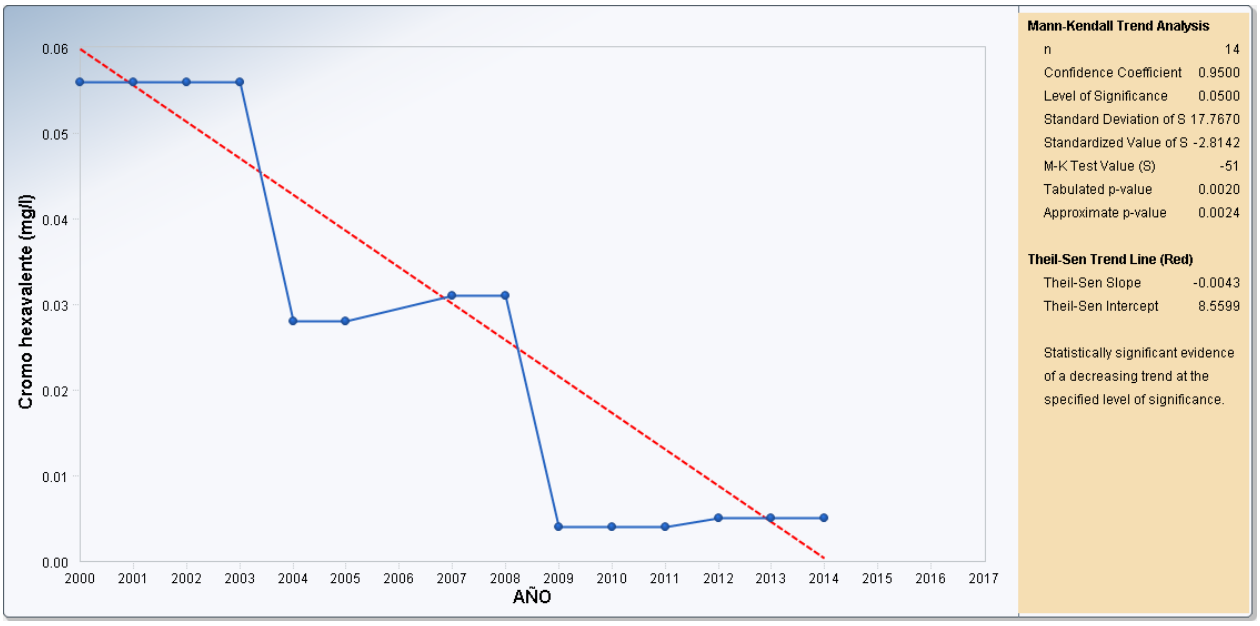


Figura 23. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L) y b) Boro (mg/L).

a)



b)

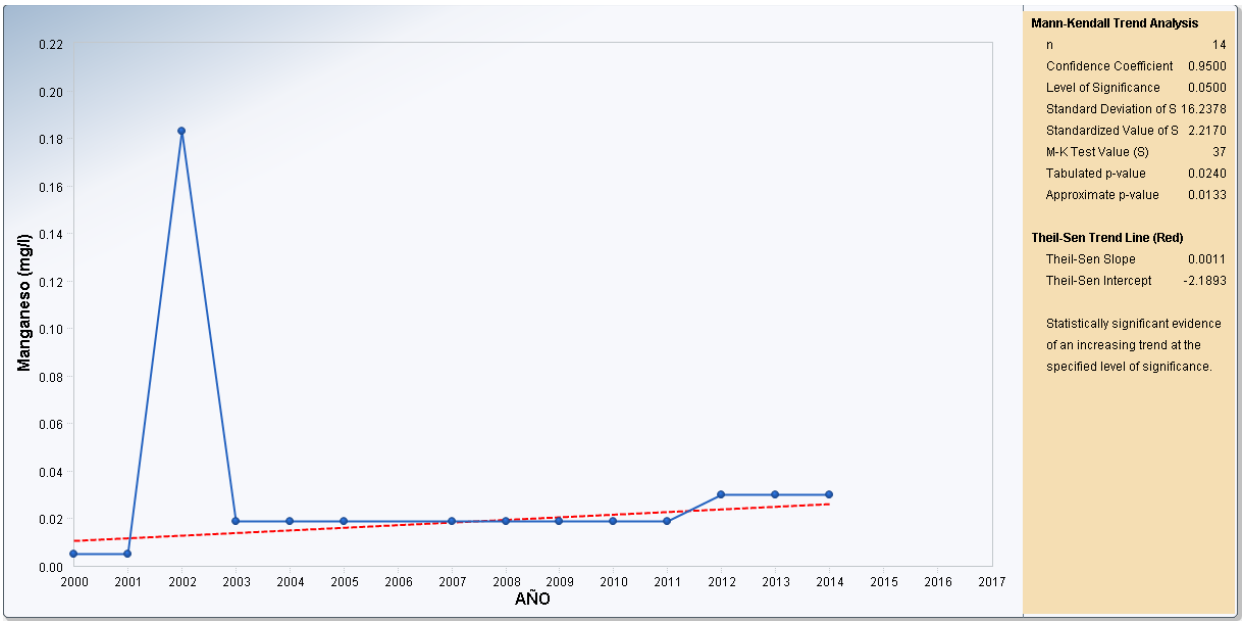


Figura 24. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L y b) Manganeso (mg/L).

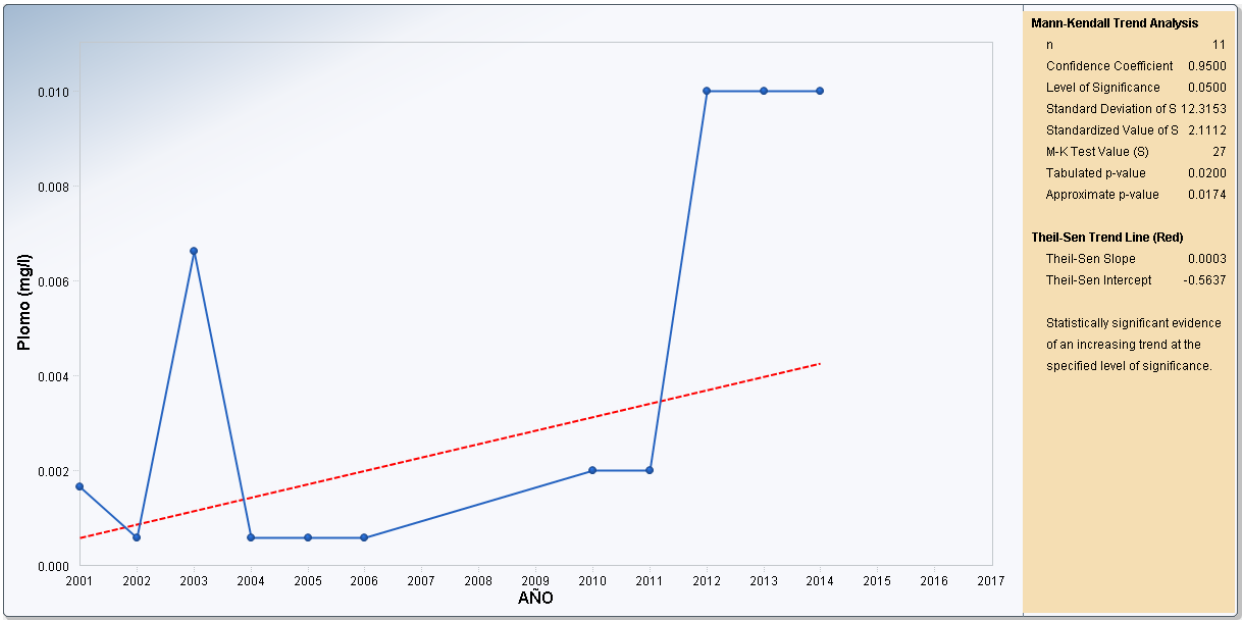


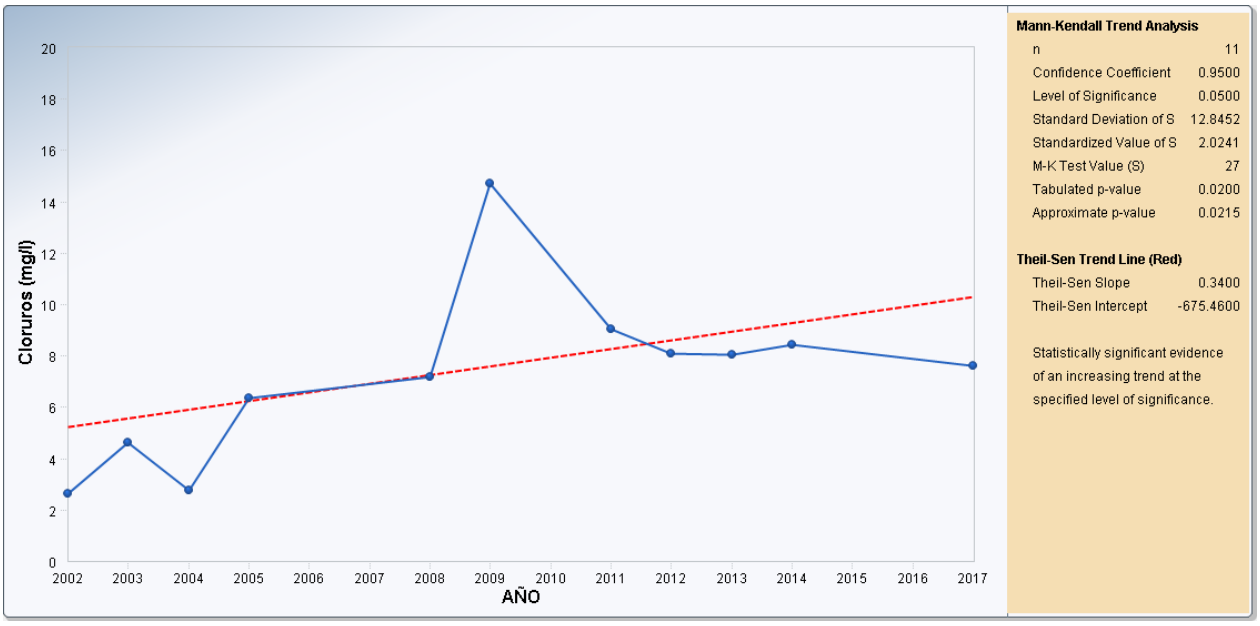
Figura 25. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Felipe Popotla, para el parámetro Plomo (mg/L).

El pozo Tecómitl 13, es un pozo de flujo local, caracterizado por tener su área de recarga en altos topográficos y la de descarga en bajos topográficos.

Este pozo tiene reporte de datos del 2002 al 2015, 2017. La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 26.a, 250 mg/lL NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) en este periodo, presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 26.b, 400 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de nitratos (NO_3^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 27.a, 10 mg/L NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien

la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 27.b, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), sin bien en el periodo 2002-2003 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 28.a). La tendencia temporal de la concentración de fierro (Fe) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de disminución en el nivel de significancia (p<0.05) y las concentraciones reportadas en el periodo no superan el límite permisible (Figura 28.b, 0.30 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 29.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2014 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 29.b).

a)



b)

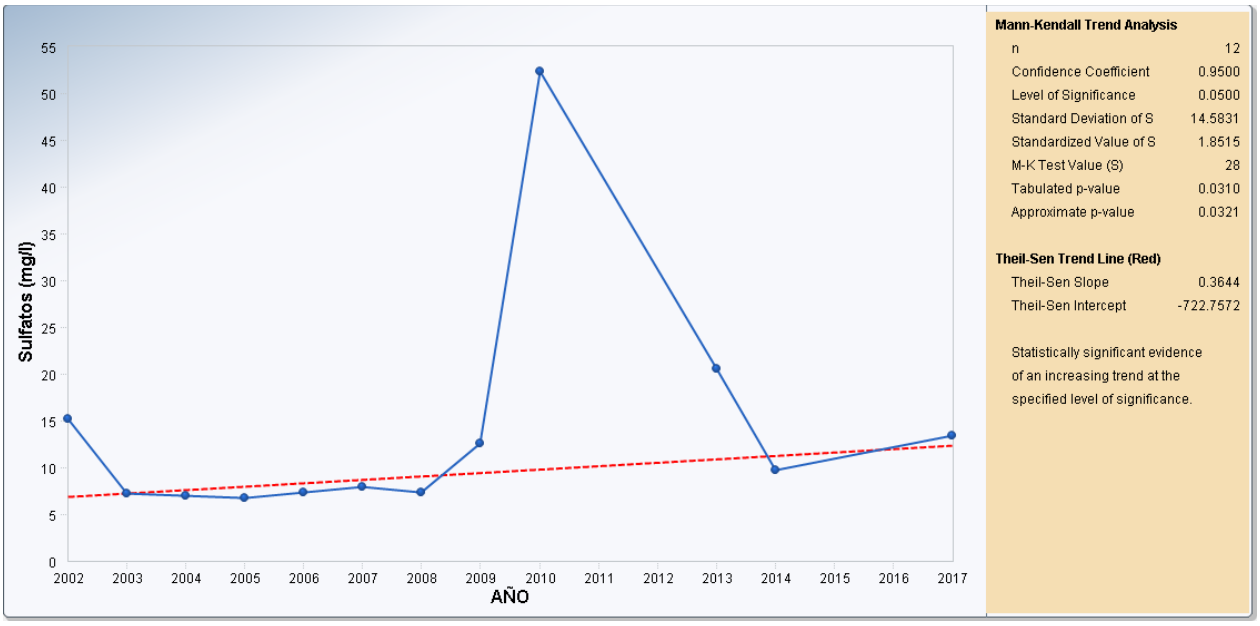
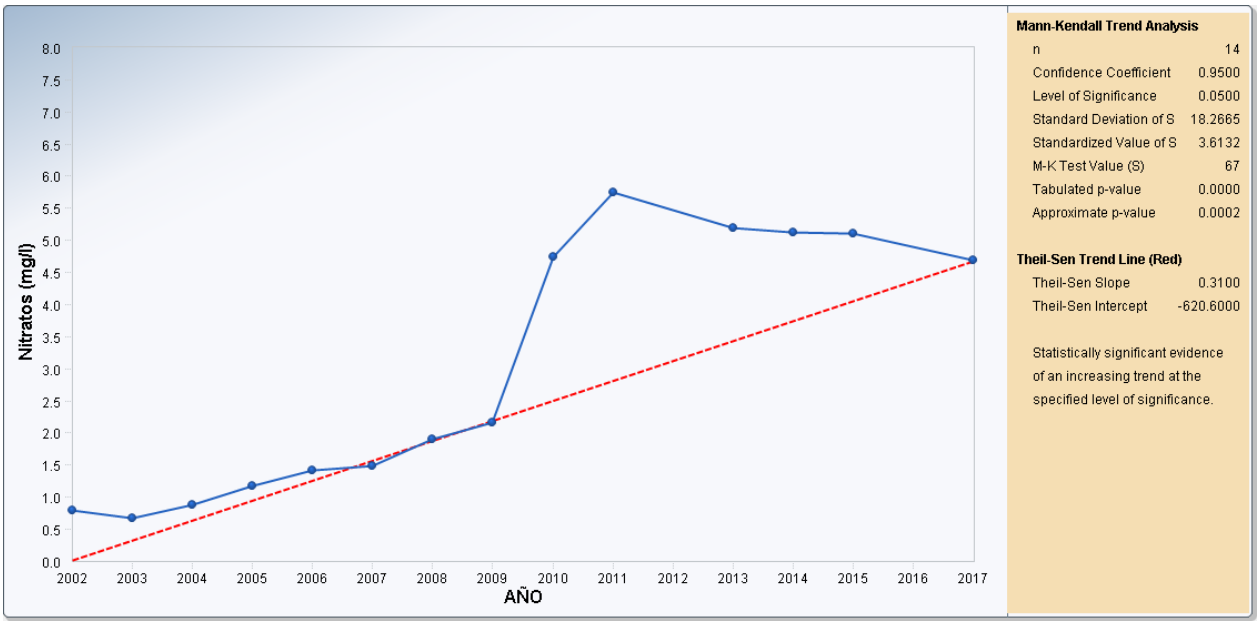


Figura 26. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Sulfatos (mg/L).

a)



b)

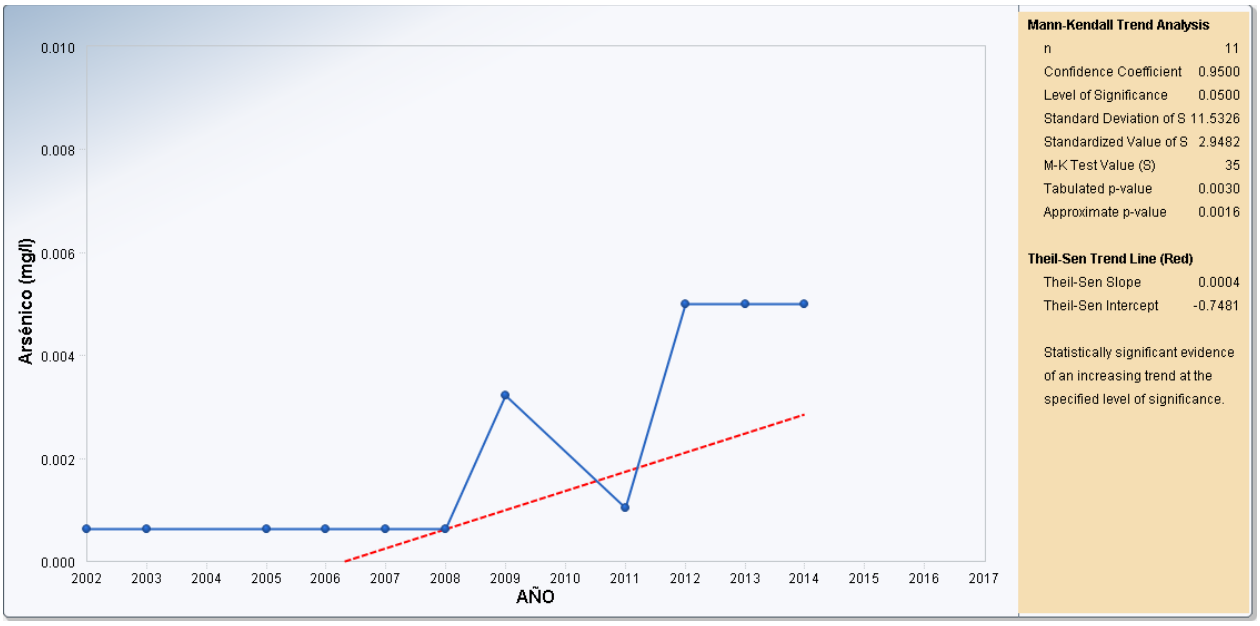
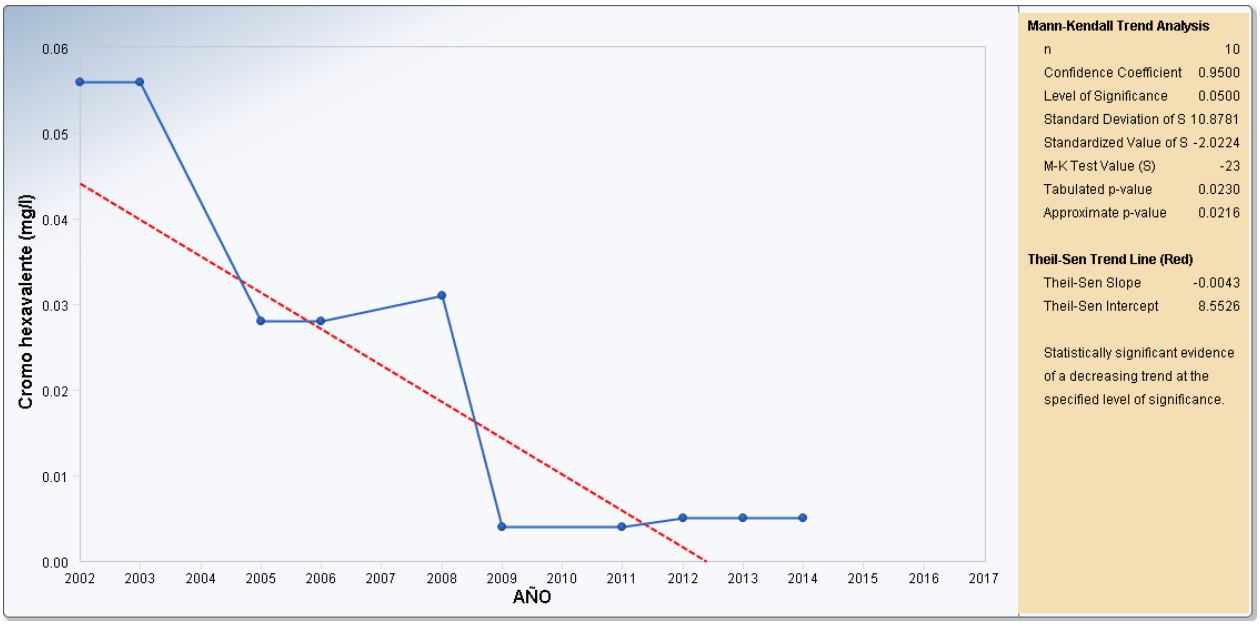


Figura 27. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Nitratos (mg/L) y b) Arsénico (mg/L).

a)



b)

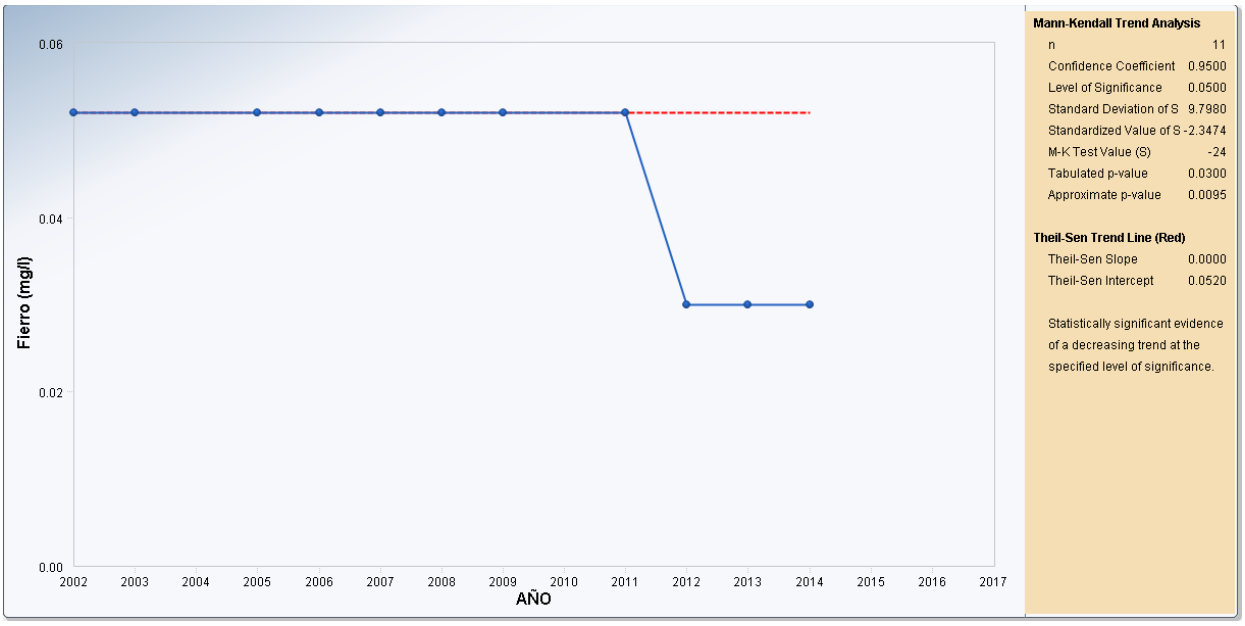
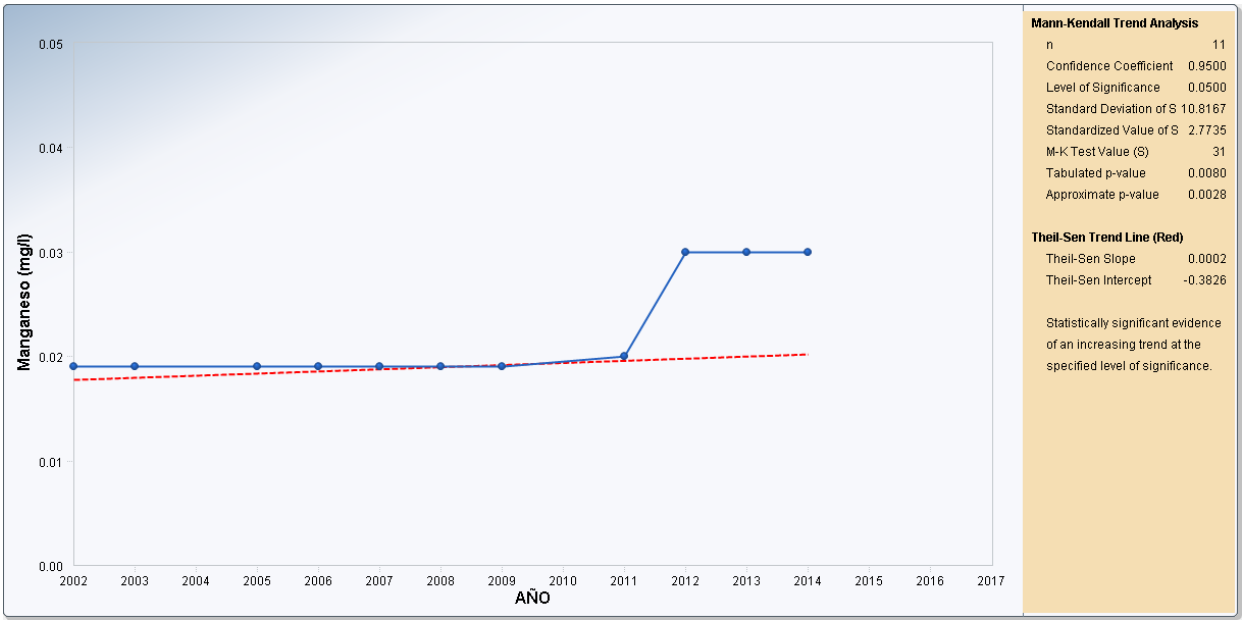


Figura 28. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L) y b) Fierro (mg/L).

a)



b)

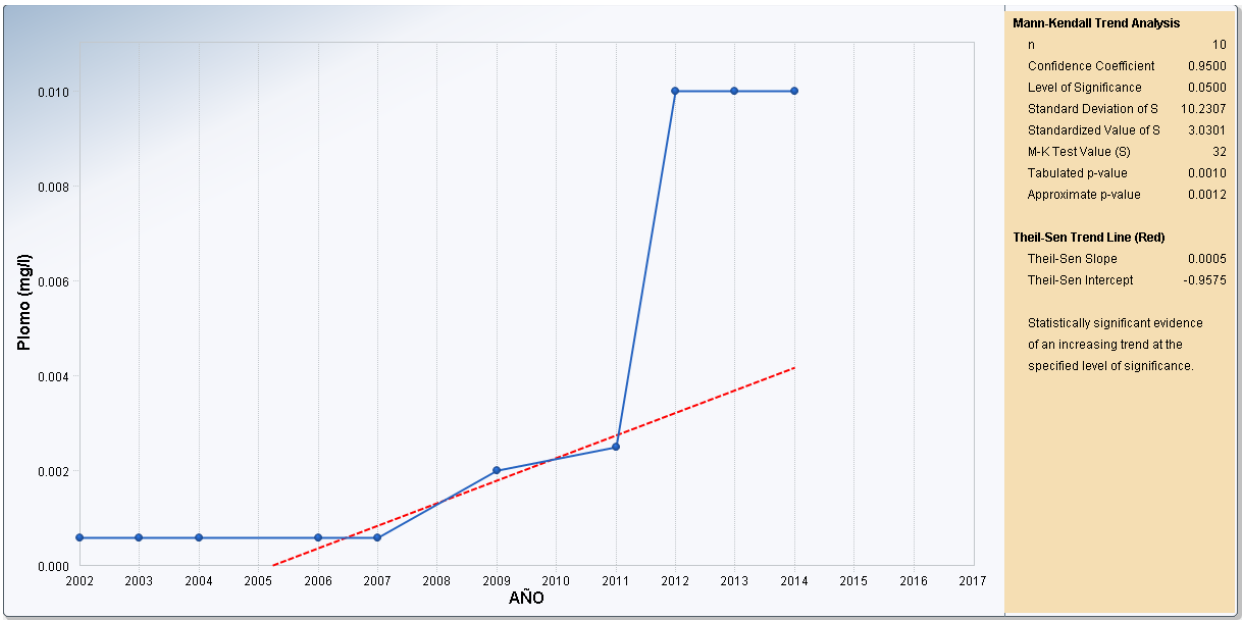


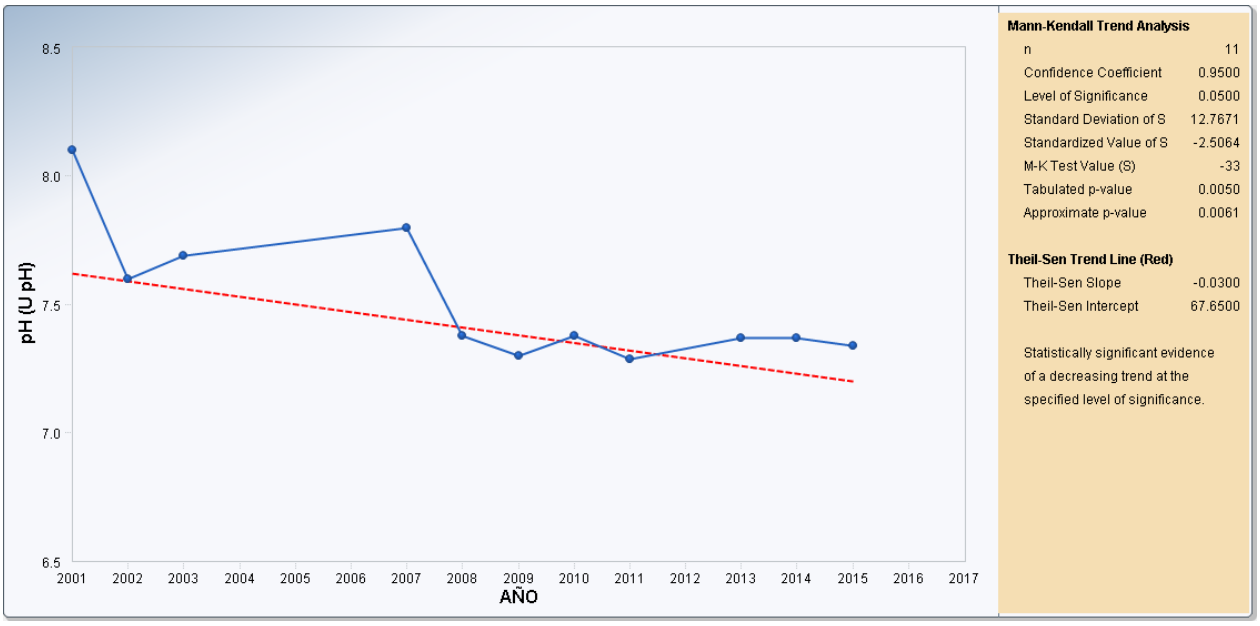
Figura 29. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Tecómitl 13, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, es un pozo de flujo regional caracterizado por que el área de recarga ocupa el parteaguas principal y su área de descarga se encuentra en el fondo de la cuenca. Este pozo tiene reporte de datos del 2001 al 2003, 2007 al 2011, 2013 al 2015. La tendencia temporal de los valores de pH en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), los valores reportados están dentro del límite permisible (Figura 30.a; 6.5-8.5, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal del valor de turbidez en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05) y los valores reportados superan hasta cuatro veces el límite permisible, (Figura 30.b, 5 UTN, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), las concentraciones reportadas superan el límite permisible, llegando a alcanzar concentraciones del doble del límite permisible (Figura 31.a, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de las concentraciones de nitratos (NO_3^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 31.b, 10 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de fierro (Fe) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05) y las concentraciones reportadas en el periodo superan el límite permisible, con valores reportados hasta siete veces el límite permisible, (Figura 32.a, 0.30 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), sin bien en los años 2001 y 2002 2003 se reportan concentraciones por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 32.b).

La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), las concentraciones reportadas en el periodo 2009-2014 superan el límite

permisible (Figura 33.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2013-2014 están en el umbral del límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2014 (Figura 33.b).

a)



b)

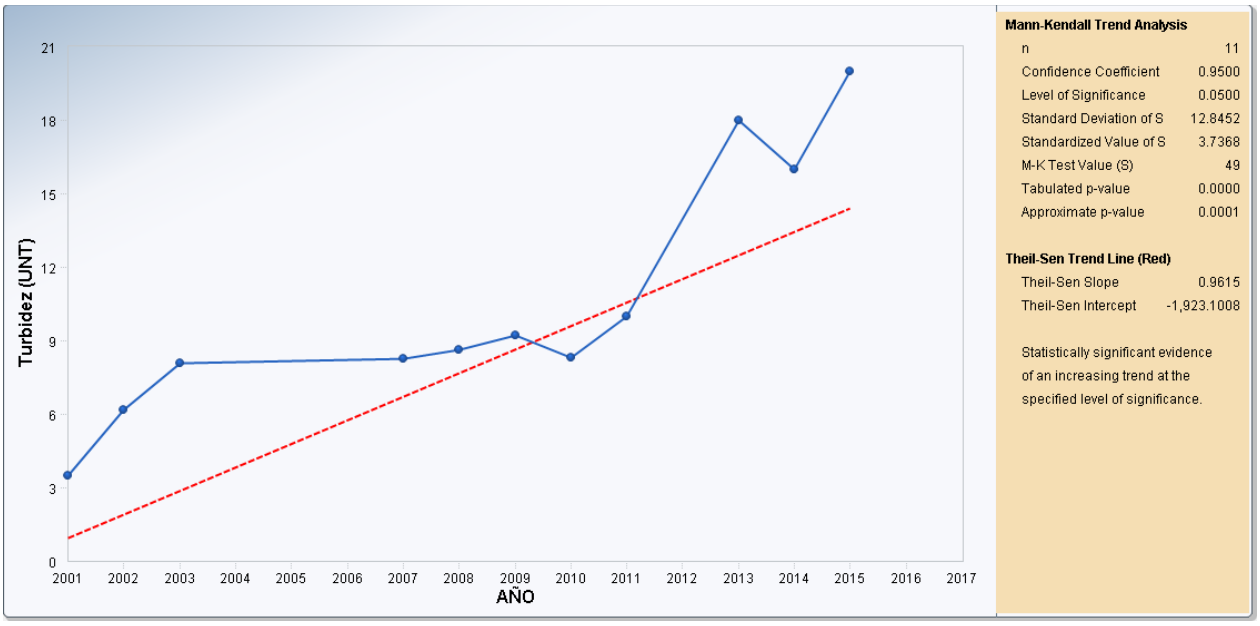
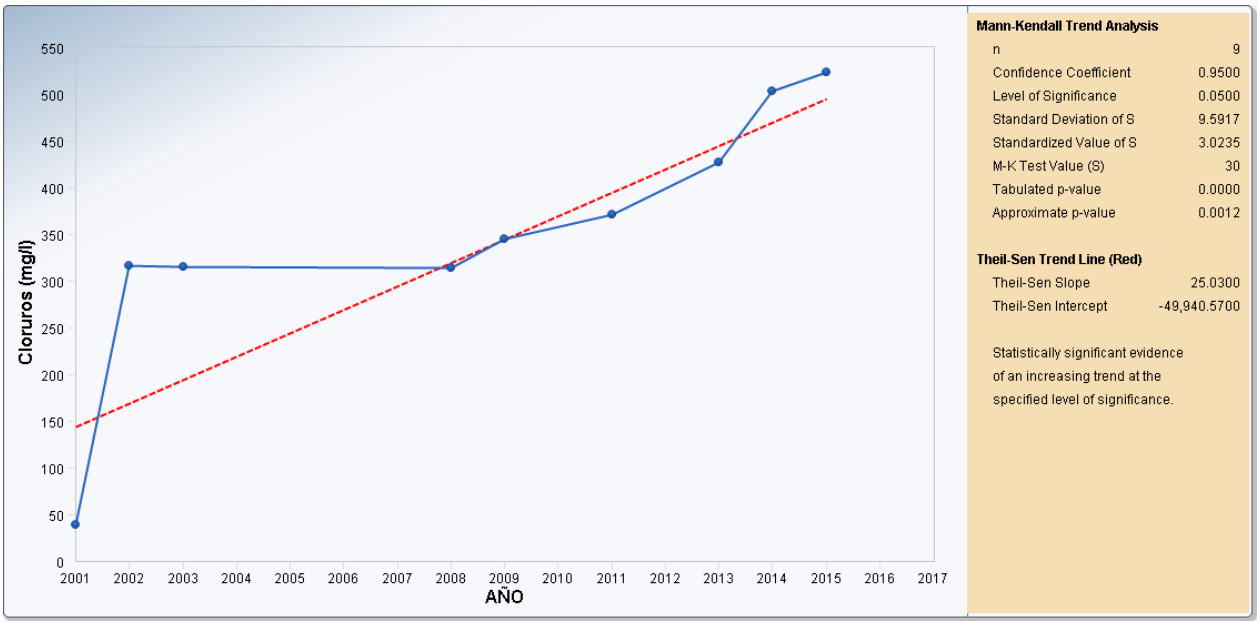


Figura 30. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) pH (UpH) y b) Turbidez (UNT).

a)



b)

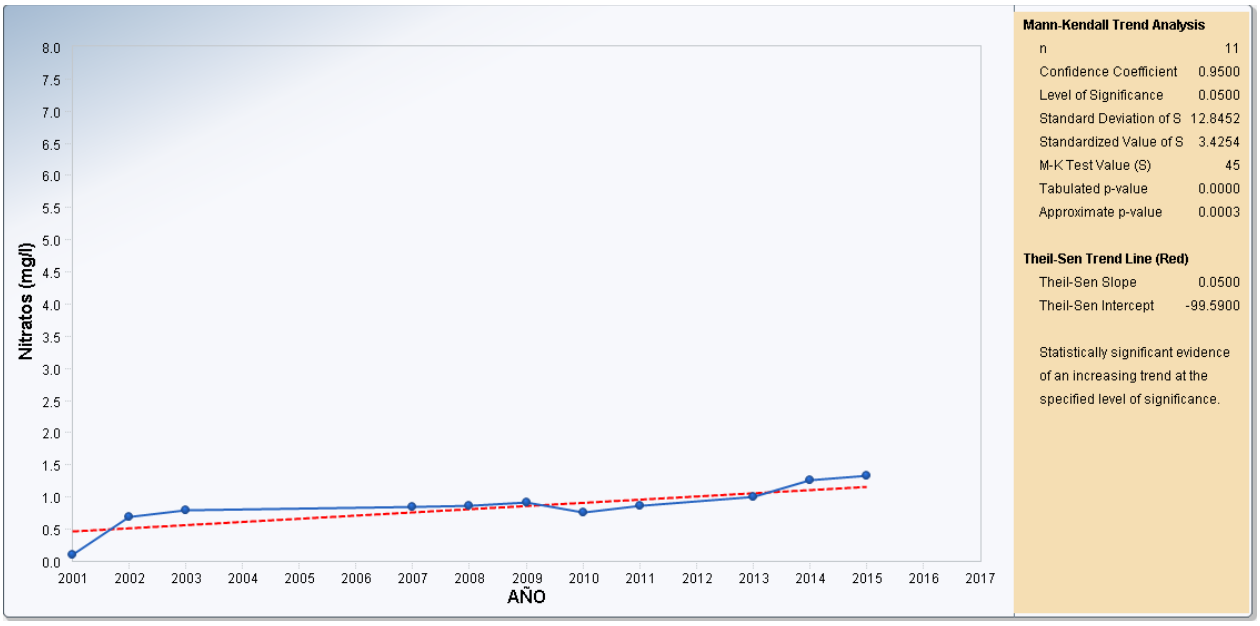
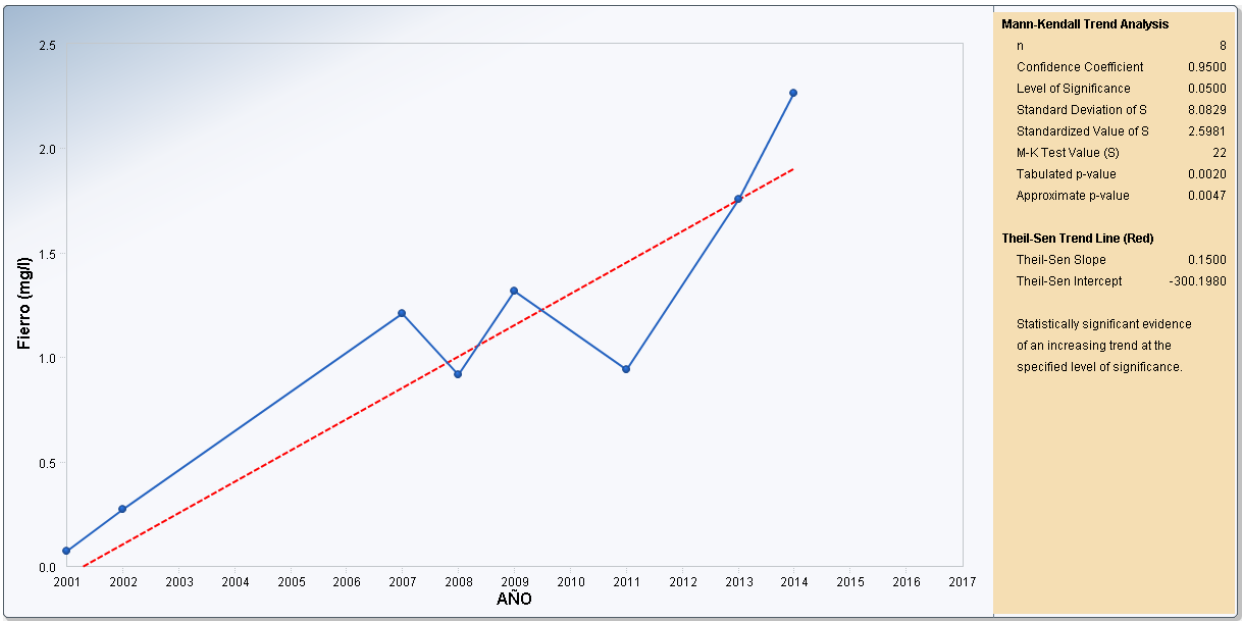


Figura 31. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Nitratos (mg/L).

a)



b)

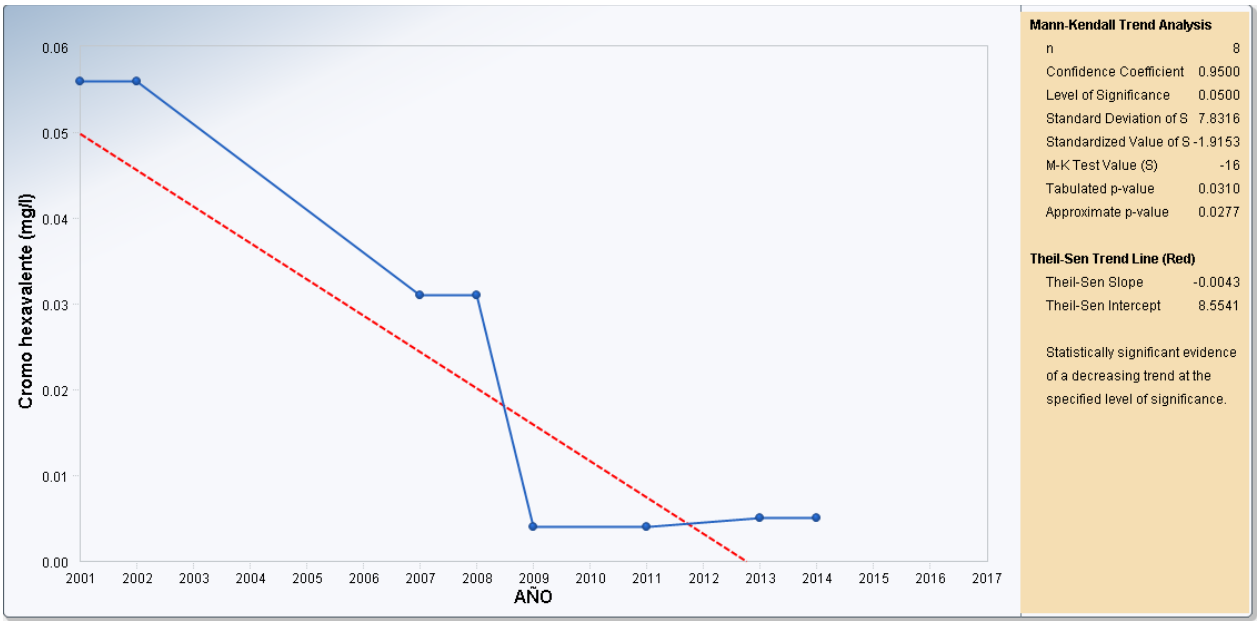
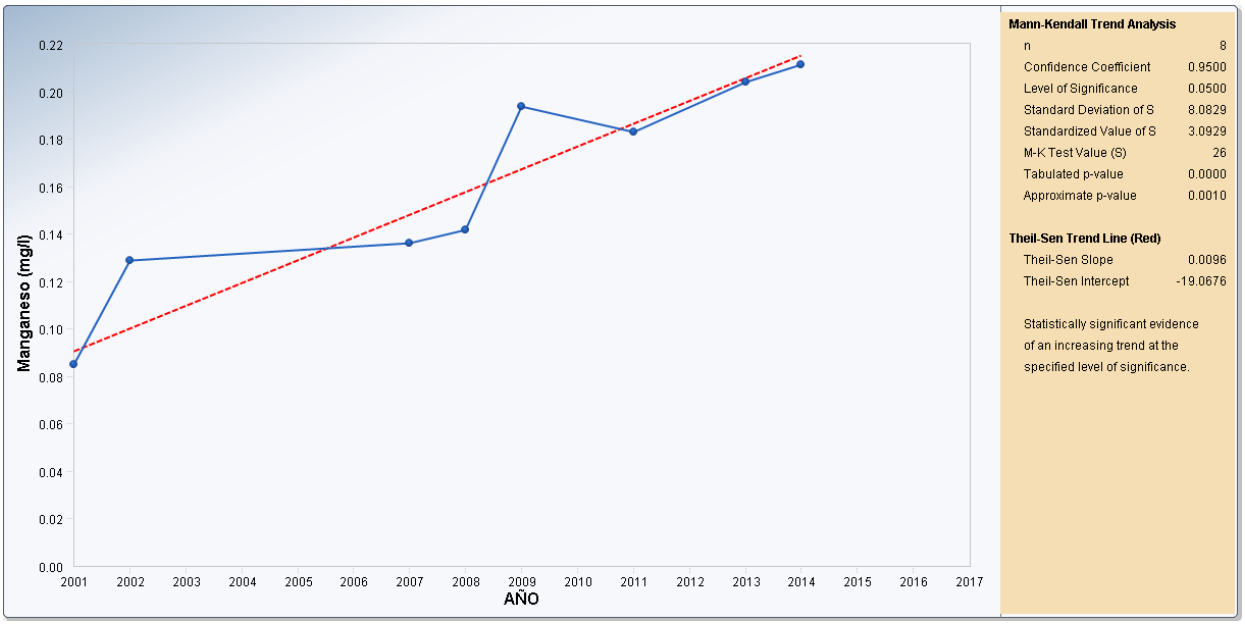


Figura 32. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) Fierro (mg/L) y b) Cromo hexavalente (mg/L).

a)



b)

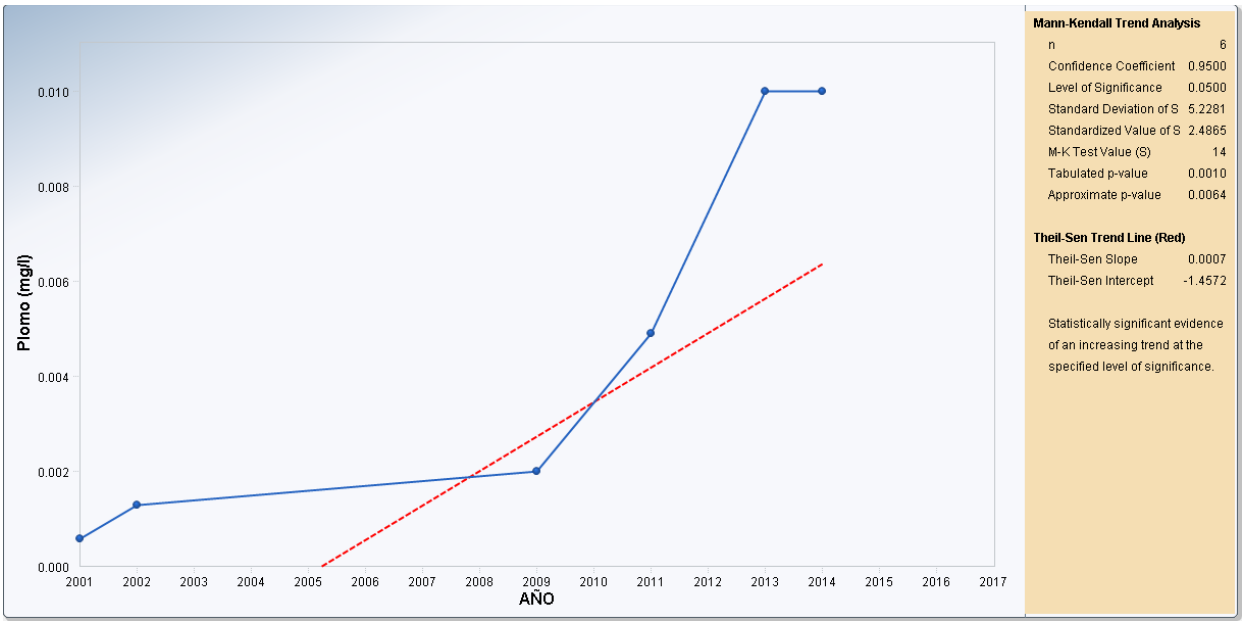


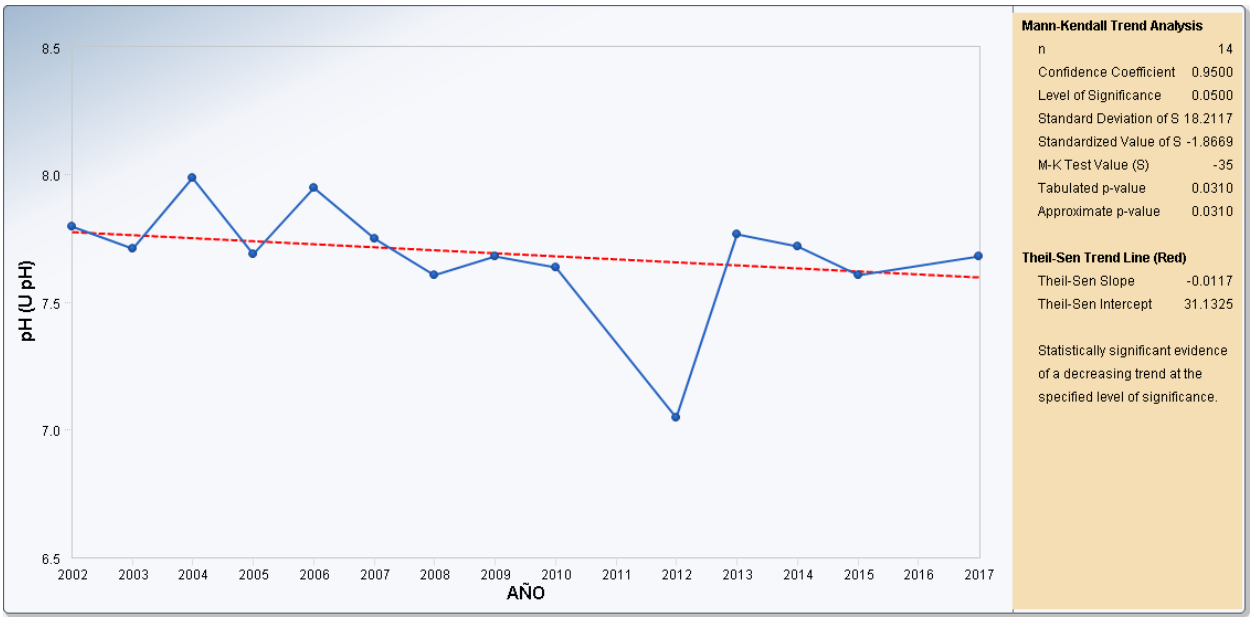
Figura 33. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Ramal Mixquic Santa Catarina 1, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo Fuentes Brotantes 2, es un pozo de flujo local, caracterizado por tener su área de recarga en altos topográficos y la de descarga en bajos topográficos. Este pozo tiene reporte de datos del 2002 al 2010, 2012 al 2015, 2017. La tendencia temporal de los valores de pH en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), los valores reportados están dentro del límite permisible (Figura 34.a; 6.5-8.5, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 34.b, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) en este periodo, presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 35.a, 400 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de nitratos (NO_3^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 35.b, 10 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 36.a, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de la concentración de boro (B) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 36.b, 0.7 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), sin bien en el año 2002 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 37.a). La tendencia temporal de la concentración de fierro (Fe) presentó evidencia estadísticamente significativa de una

tendencia de disminución en el nivel de significancia (p<0.05) y las concentraciones reportadas en el periodo no superan el límite permisible (Figura 37.b, 0.30 mg/L, NOM-127-SSA1-1994).

La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 38.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2013-2017 están en el límite permisible (0.01 mg/L) (Figura 38.b).

a)



b)

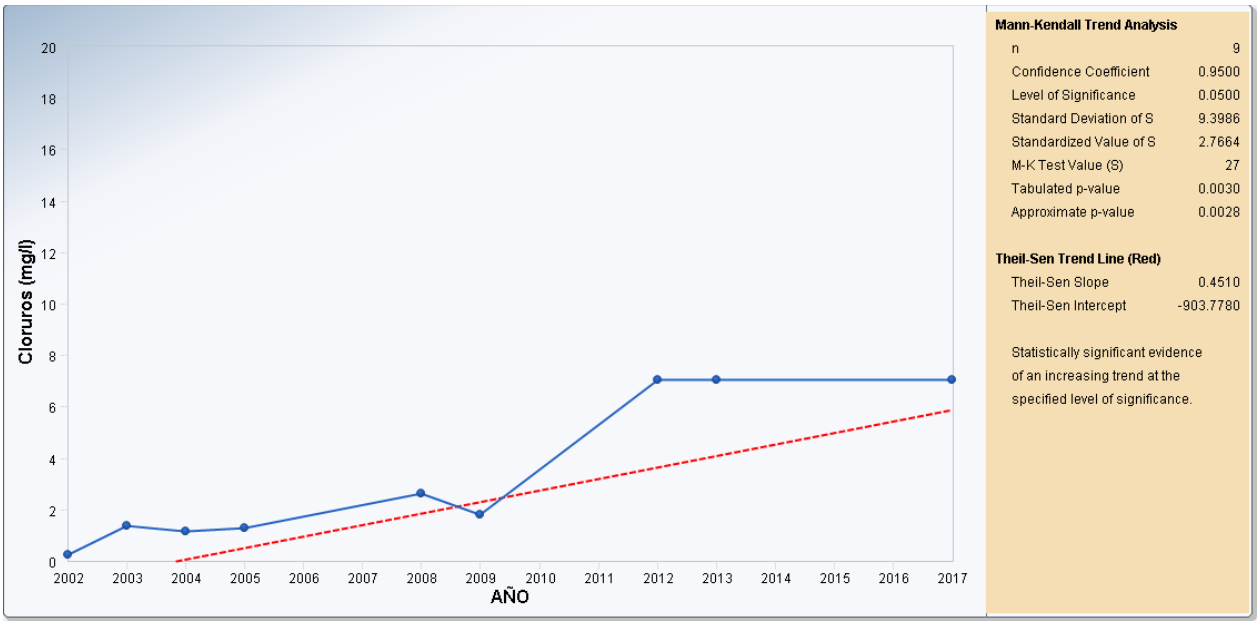
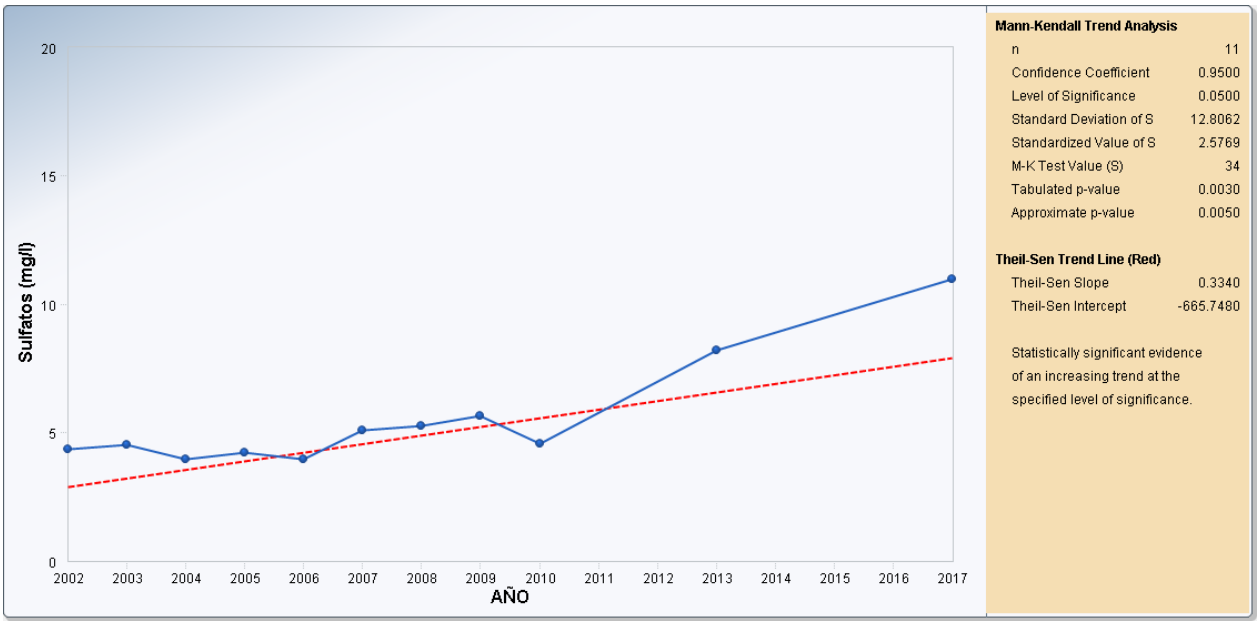


Figura 34. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) ph (UpH) y b) Cloruros (mg/L).

a)



b)

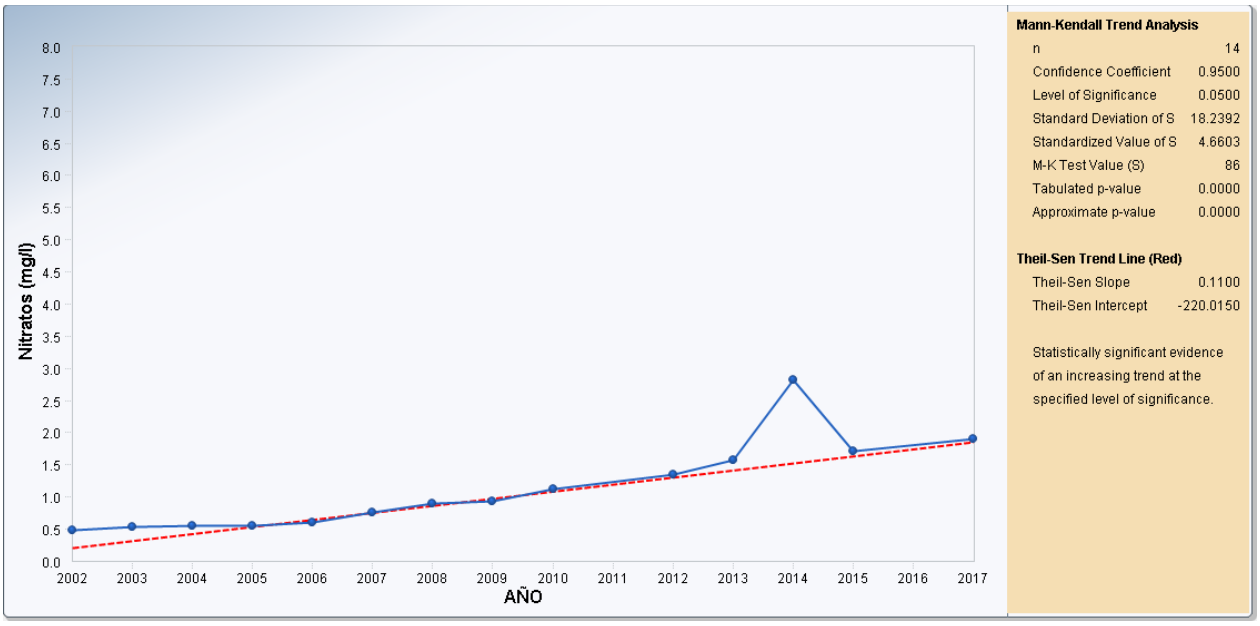
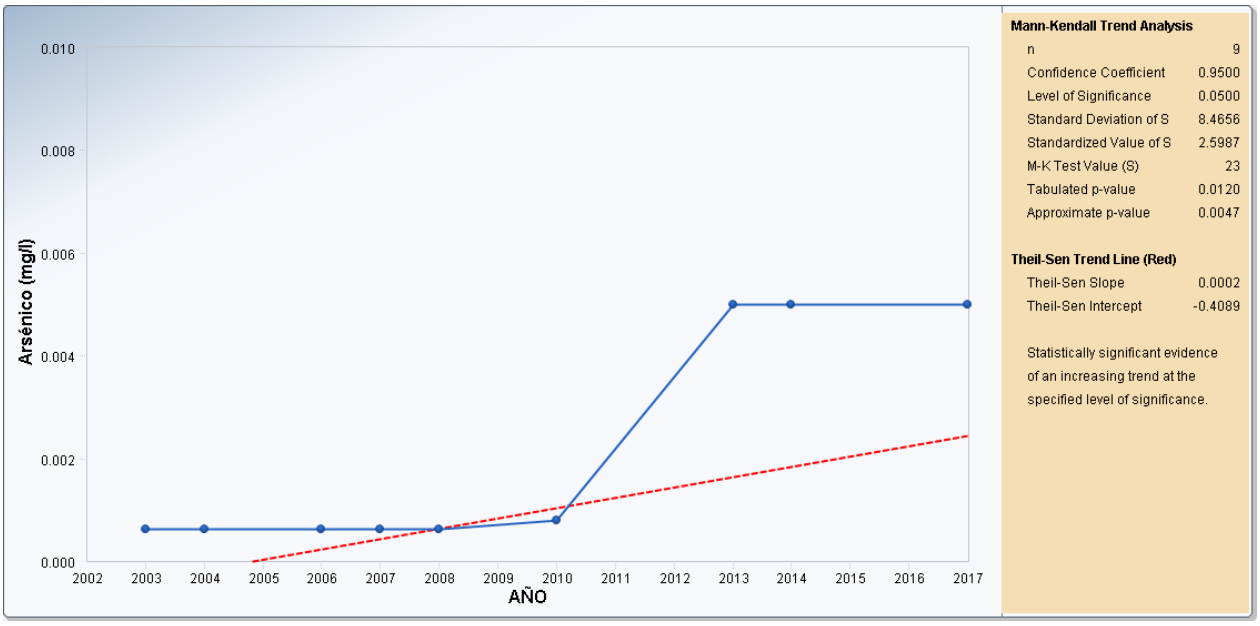


Figura 35. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Sulfatos (mg/L) y b) Nitratos (mg/L).

a)



b)

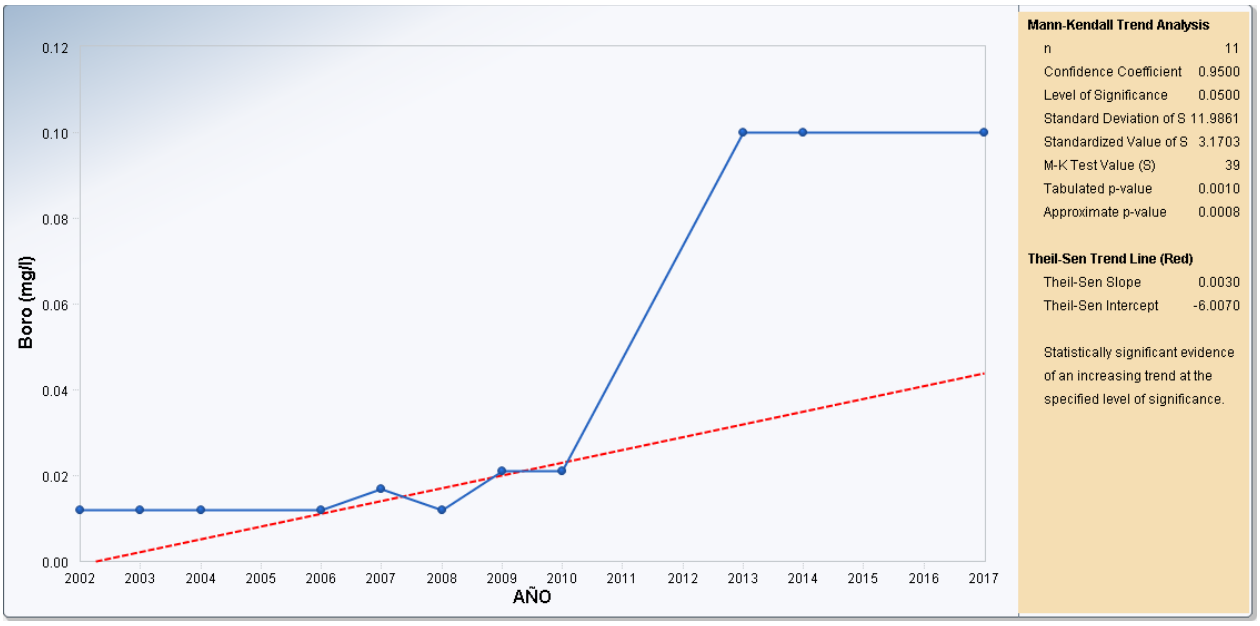
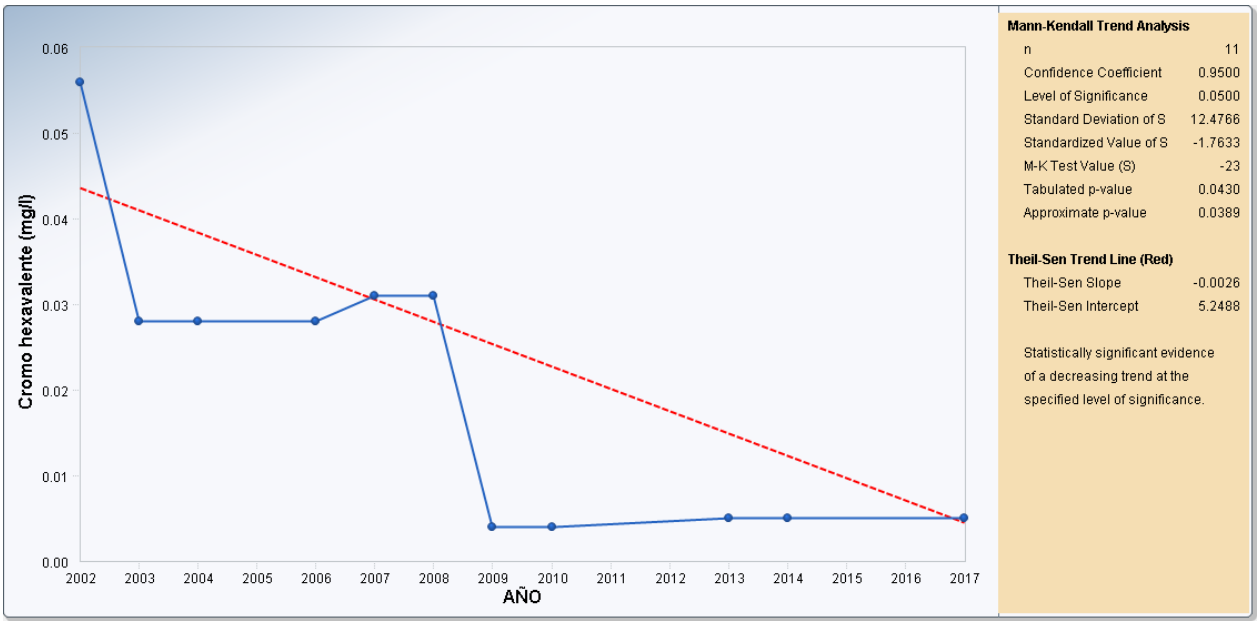


Figura 36. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Arsénico (mg/L y b) Boro (mg/L).

a)



b)

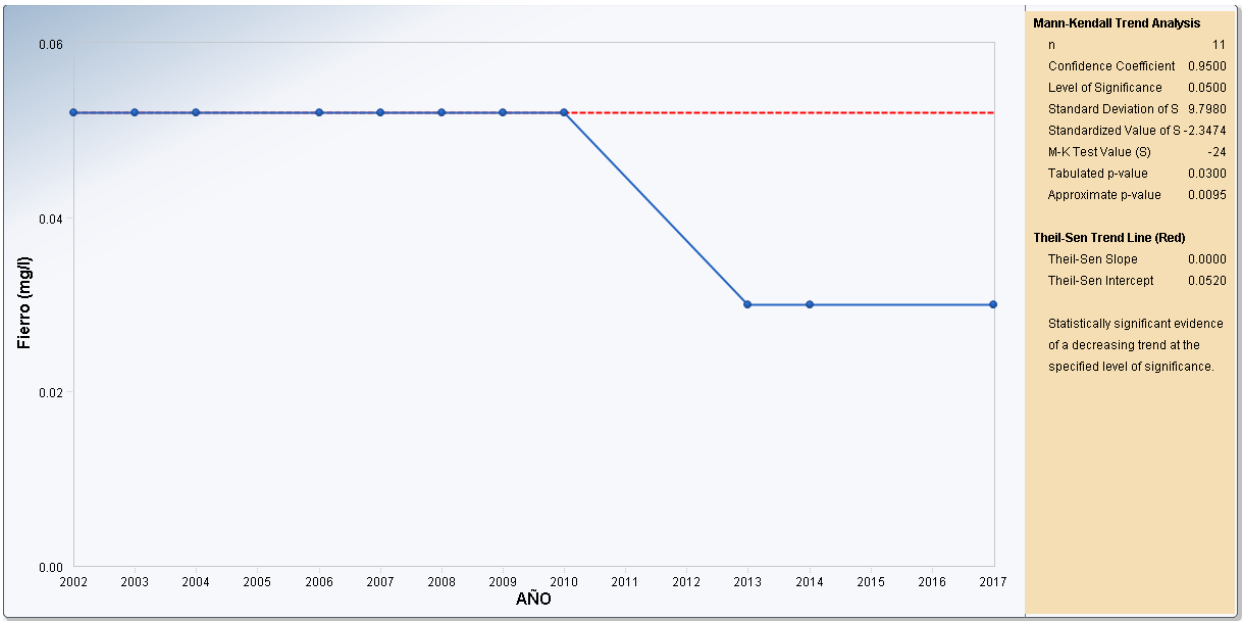


Figura 37. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L) y b) Fierro (mg/L).

a)



b)

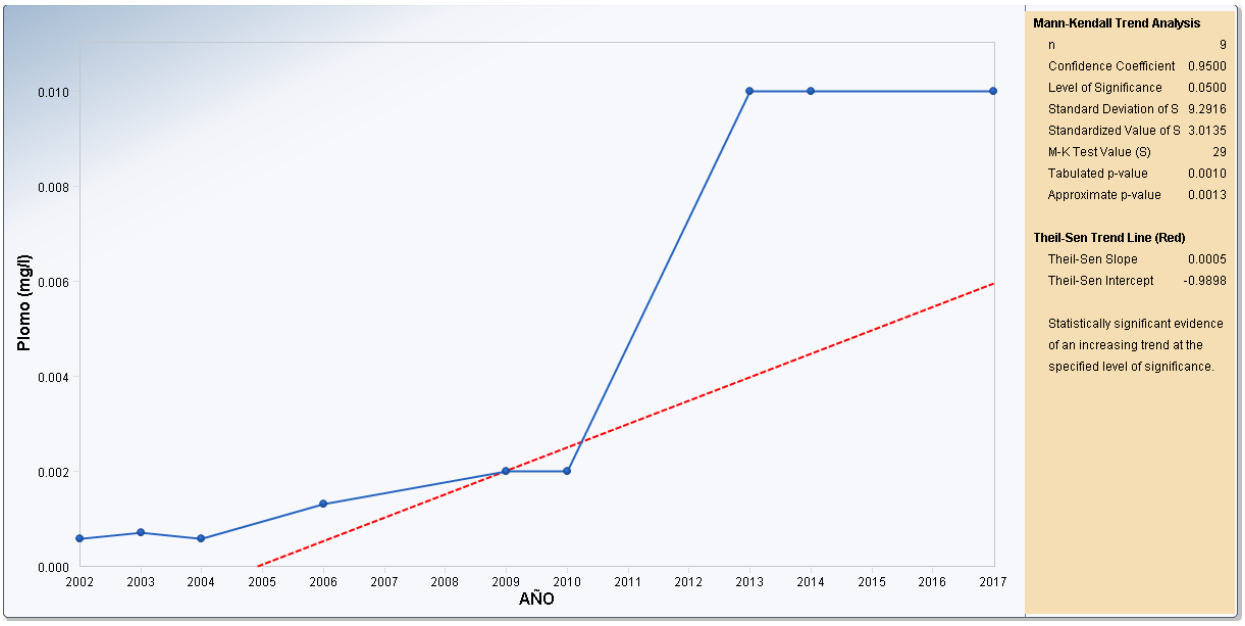


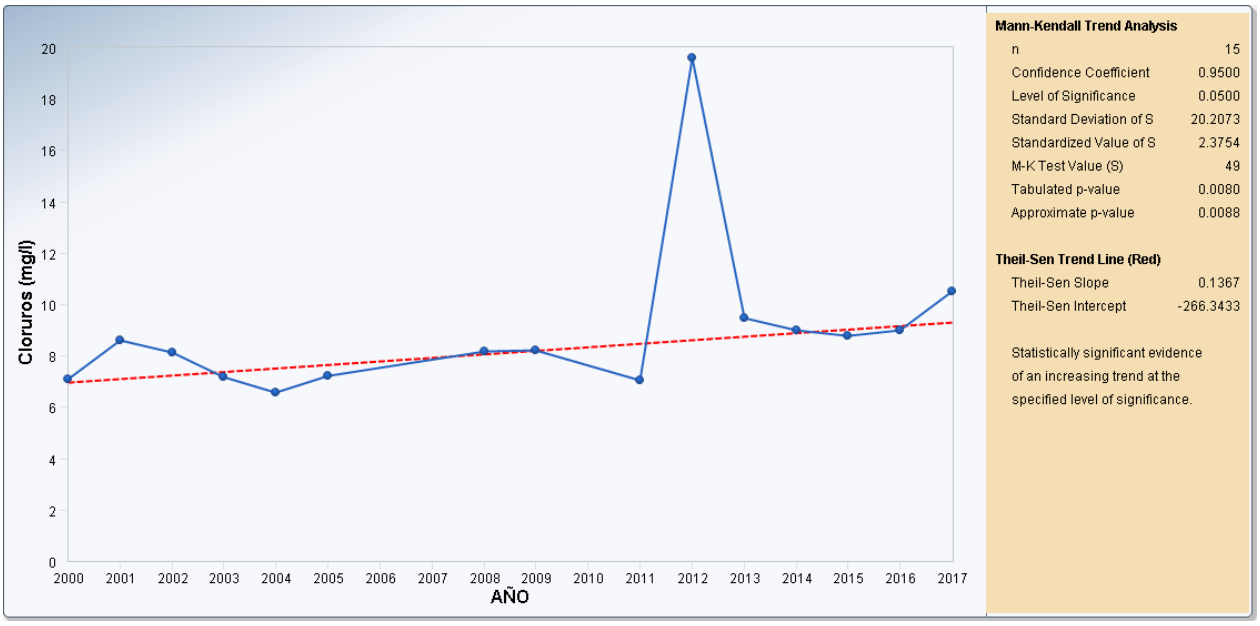
Figura 38. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo Fuentes Brotantes 2, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

El pozo San Luis 9, es un pozo de flujo local, caracterizado por tener su área de recarga en altos topográficos y la de descarga en bajos topográficos.

Este pozo tiene reporte de datos del 2000-2017. La tendencia temporal de la concentración de cloruros (Cl^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 39.a, 250 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de sulfatos (SO_4) en este periodo, presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 39.b, 400 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de nitratos (NO_3^-) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 40.a, 10 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de arsénico (As) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (Figura 40.b, 0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La tendencia temporal de los valores de cromo hexavalente (Cr-VI) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p<0.05), sin bien en el periodo 2000-2004 se reportan valores por arriba del límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994), el resto de los años el valor estuvo dentro del límite permisible (Figura 41.a). La tendencia temporal de la concentración de fierro (Fe) presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de disminución en el nivel de significancia (p<0.05) y las concentraciones reportadas en el periodo no superan el límite permisible (Figura 41.b, 0.30 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). La concentración de manganeso (Mn) en este periodo presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien las concentraciones reportadas no superan en ninguno de los años los límites permisibles (Figura 42.a, 0.15 mg/L, NOM-127-SSA1-1994). Para la concentración de plomo (Pb), la tendencia temporal presentó

evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), si bien la concentración reportada no supera en ninguno de los años el límite permisible (0.01 mg/L, NOM-127-SSA1-1994) las concentraciones de éste metal del 2012-2013 están en el límite permisible (0.01 mg/L) y dado que la tendencia es de incremento se debe retomar la determinación de éste metal en los reportes de calidad del agua, ya que el último año de reporte fue el 2013 (Figura 42.b).

a)



b)

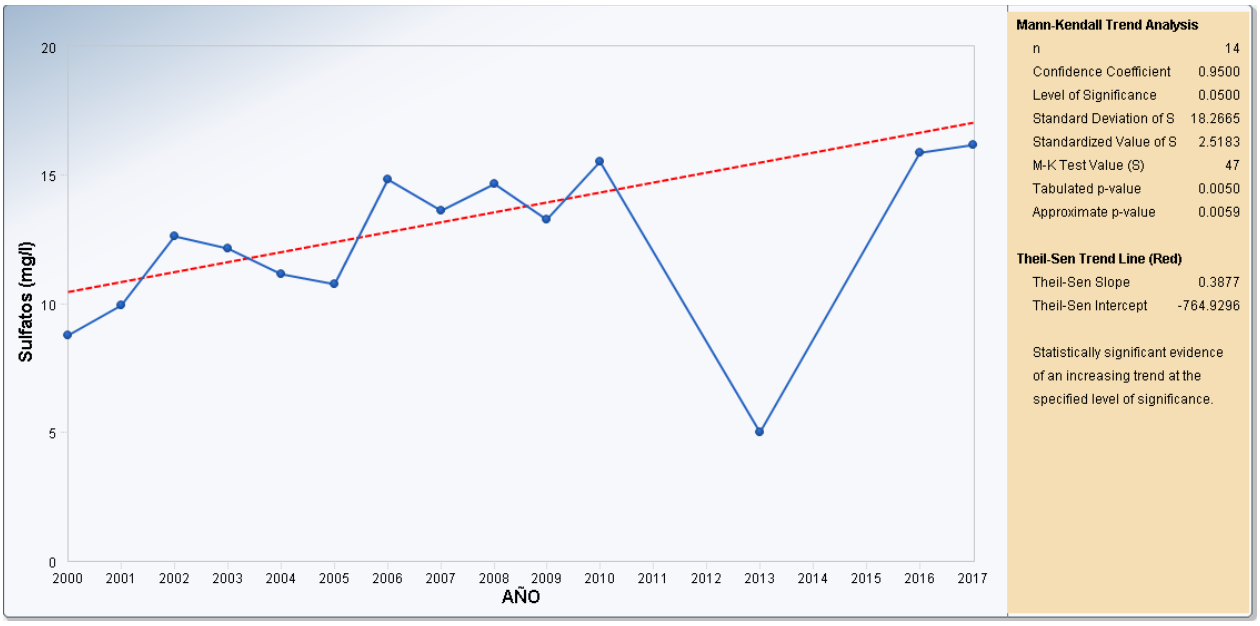
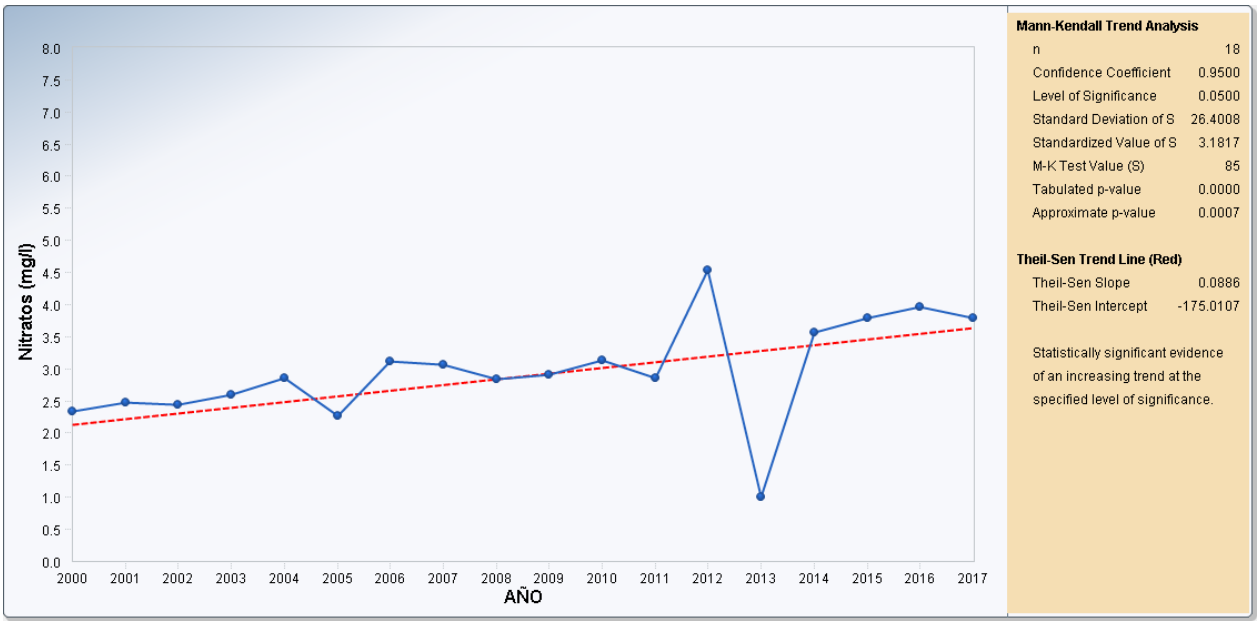


Figura 39. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Cloruros (mg/L) y b) Sulfatos (mg/L).

a)



b)

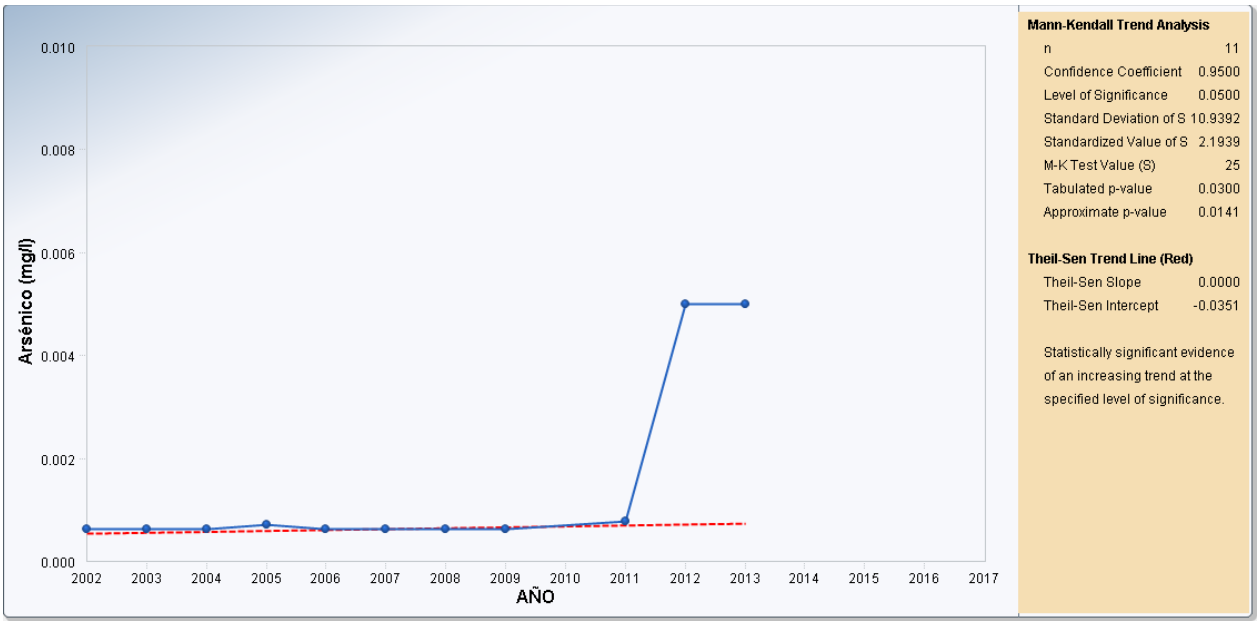
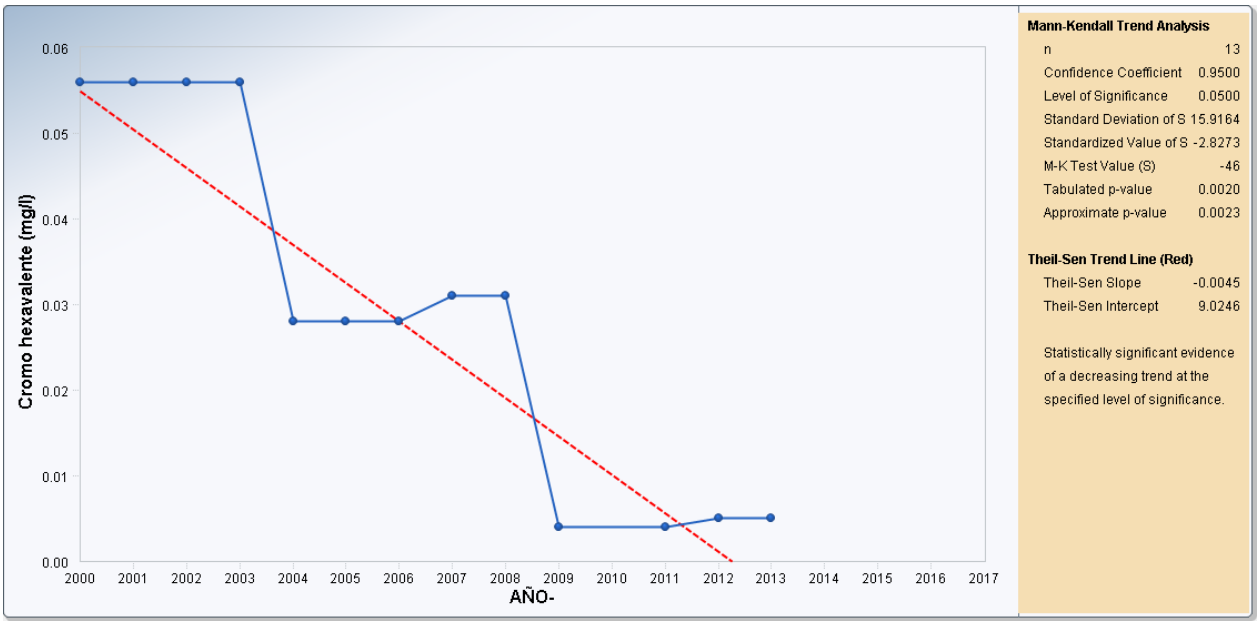


Figura 40. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Nitratos (mg/L) y b) Arsénico (mg/L).

a)



b)

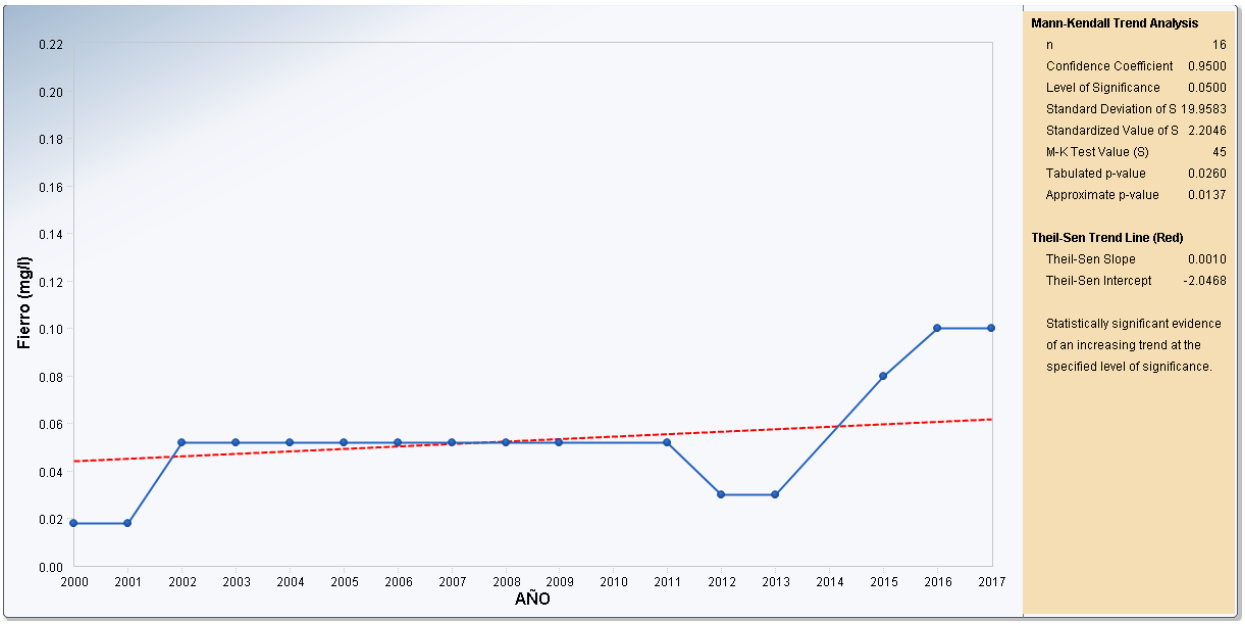
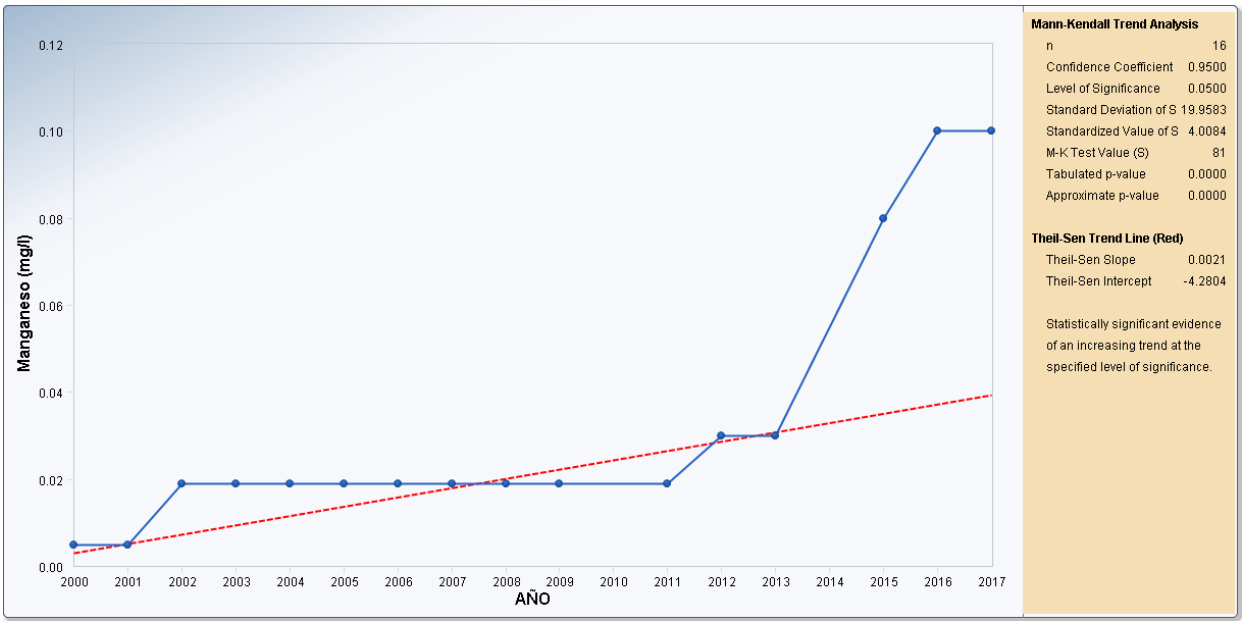


Figura 41. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Cromo hexavalente (mg/L) y b) Fierro (mg/L).

a)



b)

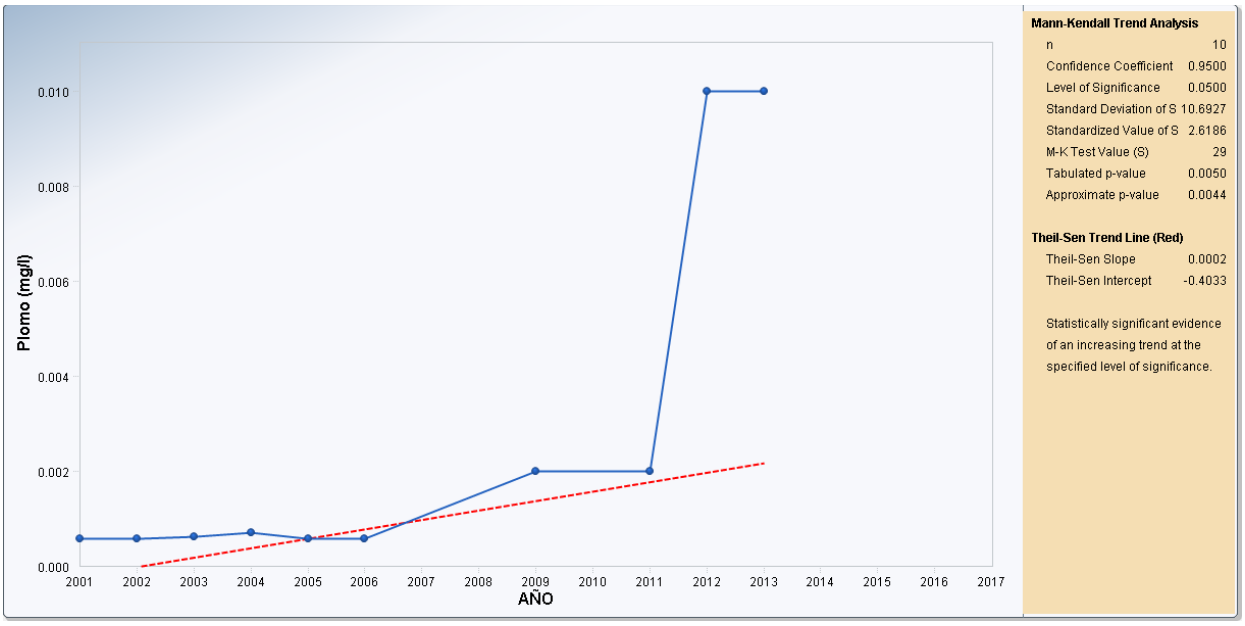


Figura 42. Gráfica de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de los valores del pozo San Luis 9, para los parámetros de: a) Manganeso (mg/L) y b) Plomo (mg/L).

De acuerdo con los resultados de las regresiones de Theil-Sen (Figura 7 a Figura 47) para los 10 pozos seleccionados (Tabla 12), por las tendencias de Mann-Kendall (Tabla 11), se observó que tanto la turbidez, sulfatos, nitratos, arsénico, manganeso, plomo, cloruros, fierro, manganeso y plomo son los principales parámetros que muestran una correlación positiva de manera histórica, sin embargo, este crecimiento se encuentra por debajo de los límites máximos establecidos en la NOM-127-SSA1-1994, para arsénico y plomo. Estos resultados son una llamada de atención ya que de continuar estas tendencias podría implicar un deterioro de la calidad del agua irreversible en estos pozos y por lo tanto, aumentar el riesgo de exposición a compuestos y elementos que podrían tener efectos en la salud pública (Tabla 8).

En el Anexo III se pueden consultar los resultados de los análisis de parámetros de calidad de agua, utilizados en este trabajo, por año de análisis. En estas tablas se pueden consultar los parámetros que excedieron los límites permitidos en la Norma Oficial Mexicana, así como que la gran mayoría de los 107 pozos analizados muestran parámetros que exceden la NOM-127-SSA1-1994 en años y parámetros diferentes. De acuerdo con esta comparación el nitrógeno amoniacal, cromo VI, fierro, manganeso y plomo son los parámetros más preocupantes que han excedido los límites de la NOM-127-SSA1-1994, tanto por el número de veces para los distintos años, como por la relevancia de sus efectos potenciales en la salud pública (Tabla 8).

Otro punto importante que se debe destacar es que elementos como el boro no se encuentran dentro de los límites máximos permisibles en la Norma Oficial Mexicana, sin embargo, se ha detectado de manera histórica en los pozos de la CDMX (Anexo III), por lo que recomendamos que se revisen los límites establecidos para éste y otros parámetros a fin de mejorar la calidad del agua y disminuir los riegos a la población a la que se le distribuye ésta agua.

3.2.4 Comparación de la información de calidad de agua previa (2017) y posterior (2018) a los sismos

El análisis de la prueba de t de los datos de calidad del agua pre sismo y post sismo, mostró que solo el parámetro de pH presenta diferencias significativas entre los valores pre-sismo y post-sismo (p=0.000), el resto de los parámetros no presenta diferencias significativas (Tabla 13).

Tabla 13. Resultados de la prueba de V para 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México y seis parámetros de calidad del agua con los datos pre-sismos y post-sismos.

	Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio	95% de intervalo de confianza de la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
				Inferior	Superior			
pH-pre-sismo - pH-post-sismo	0.38794	0.29362	0.05035	0.28549	0.49039	7.704	33	**0.000**
Turbidez-pre-sismo - Turbidez-post-sismo	-0.12715	1.81804	0.31179	-0.76150	0.50718	-0.408	33	0.686
Sulfatos-pre-sismo - Sulfatos-post-sismo	-11.5755	97.14134	16.65960	-45.46980	22.31863	-0.695	33	0.492
Nitratos-pre-sismo - Nitratos-post-sismo	-1.92020	8.36619	1.47894	-4.93654	1.09612	-1.298	31	0.204
N-amoniacal-pre-sismo - N-amoniacal-post-sismo	-0.21424	0.98092	0.17075	-0.56206	0.13357	-1.255	32	0.219

	Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio	95% de intervalo de confianza de la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
Coliformes fecales-pre-sismo - Coliformes_fecales-post-sismo	-0.264705882	1.01762	0.17452	-0.61977	0.09035	-1.517	33	0.139

Se muestran los resultados del análisis de calidad de agua comparando la información anual previa a los sismos de 2017 con los datos generados durante el muestreo realizado entre junio-agosto de 2018. Los resultados que se presentan corresponden a 34 pozos de extracción de agua en la Ciudad de México, los cuales son los que presentaron datos suficientes para realizar este análisis comparativo.

El pH muestra variaciones significativas (Figura 43) en Coyoacán y Tláhuac, y en menor grado en Azcapotzalco, Tlalpan y Xochimilco, siendo los pozos más sobresalientes Deportivo Durango, Los Reyes Coyoacán en Coyoacán y Tecómil 21 en Tláhuac.

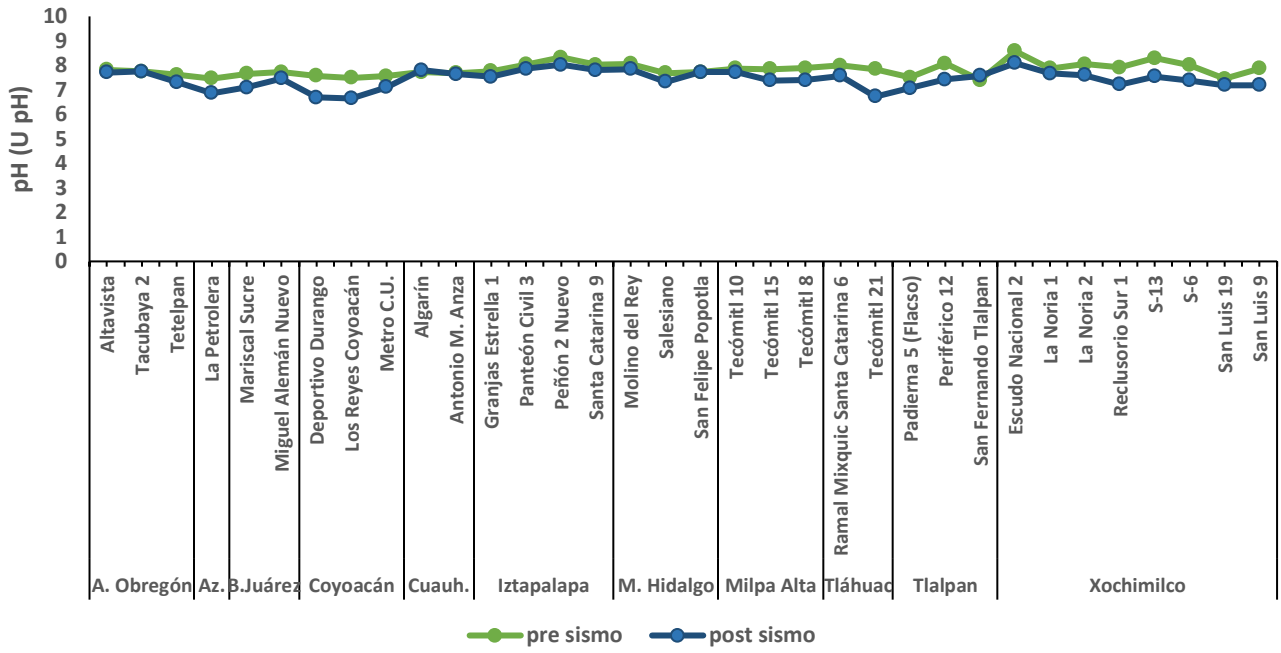


Figura 43. Valores de pH en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018).

La turbidez presenta un incremento en los pozos de las delegaciones Coyoacán, Iztapalapa, Milpa Alta y Tláhuac (Figura 44), sobresaliendo los pozos Metro CU en Coyoacán, Santa Catarina 9, en Iztapalapa, y Tecómitl 8 y 10 en Milpa Alta y Ramal Mixquic Santa Catarina 6 y Tecómitl 21 en Tláhuac.

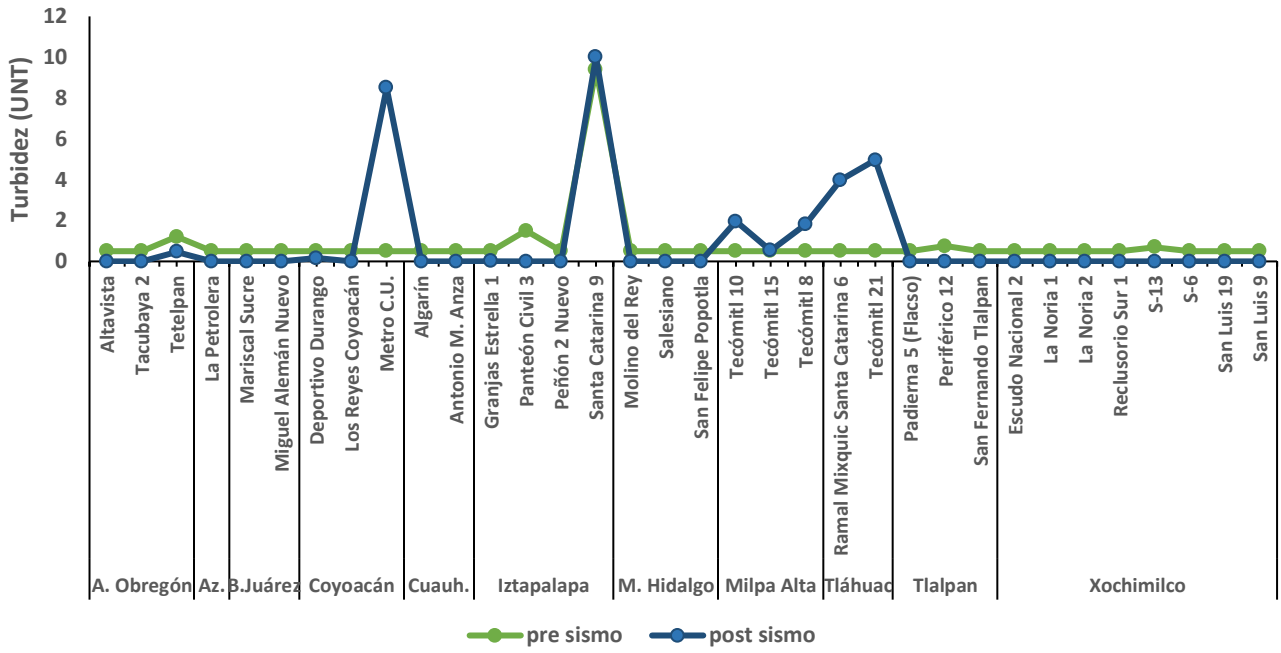


Figura 44. Valores de turbidez en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018).

La concentración de sulfatos presenta tanto decrementos como incrementos, posterior a los sismos (Figura 45). Los decrementos se presentan en las delegaciones Azcapotzalco, Coyoacán, Cuauhtémoc, Iztapalapa, siendo los más notorios los pozos Granjas Estrella 1, Panteón Civil 3 y Santa Catarina 9 en Iztapalapa. Se muestra un incremento claro en los pozos Tecómitl 21 en Tláhuac, La Noria 1 y 2, Reclusorio Sur y S-6 en Xochimilco.

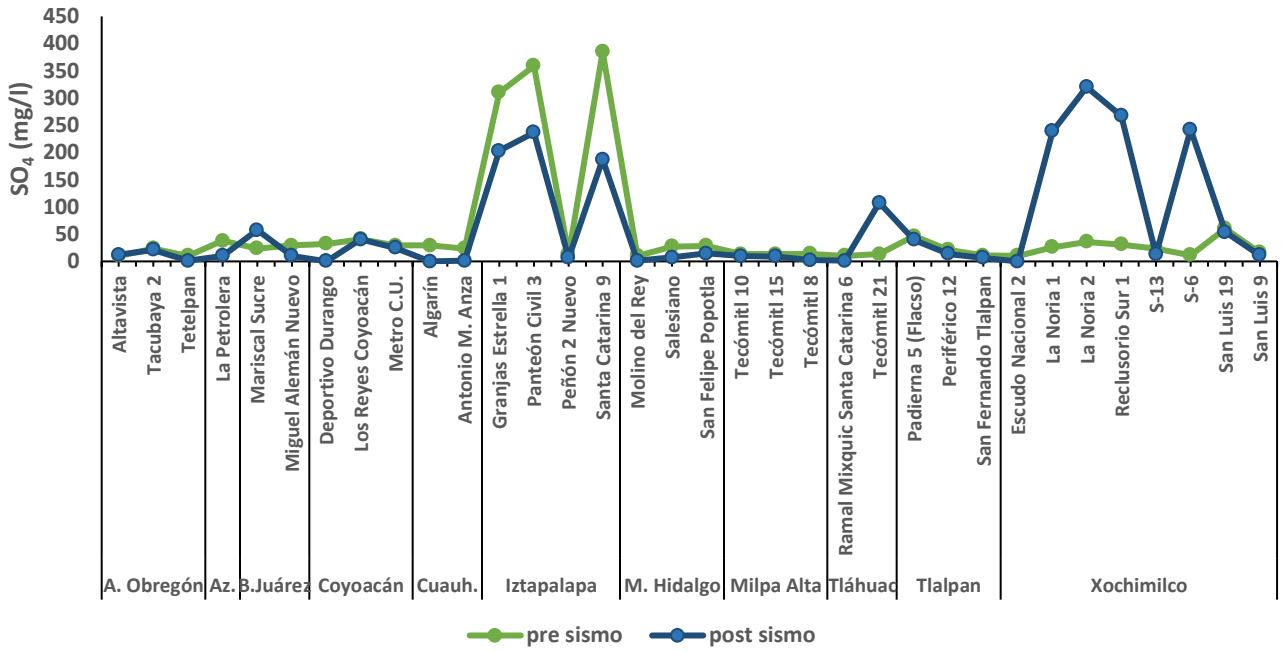


Figura 45. Concentración de sulfatos en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018).

La concentración de nitrógeno amoniacal se incrementa después de los sismos (Figura 46), especialmente en los pozos Tecómitl 10 y 8 en Milpa Alta, Ramal Mixquic Santa Catarina 6 y Tecómitl 21 en Tláhuac. En Iztapalapa se presenta una alta concentración pre y post sismo en los pozos Panteón Civil 3, Peñón 2 Nuevo y Santa Catarina 9.

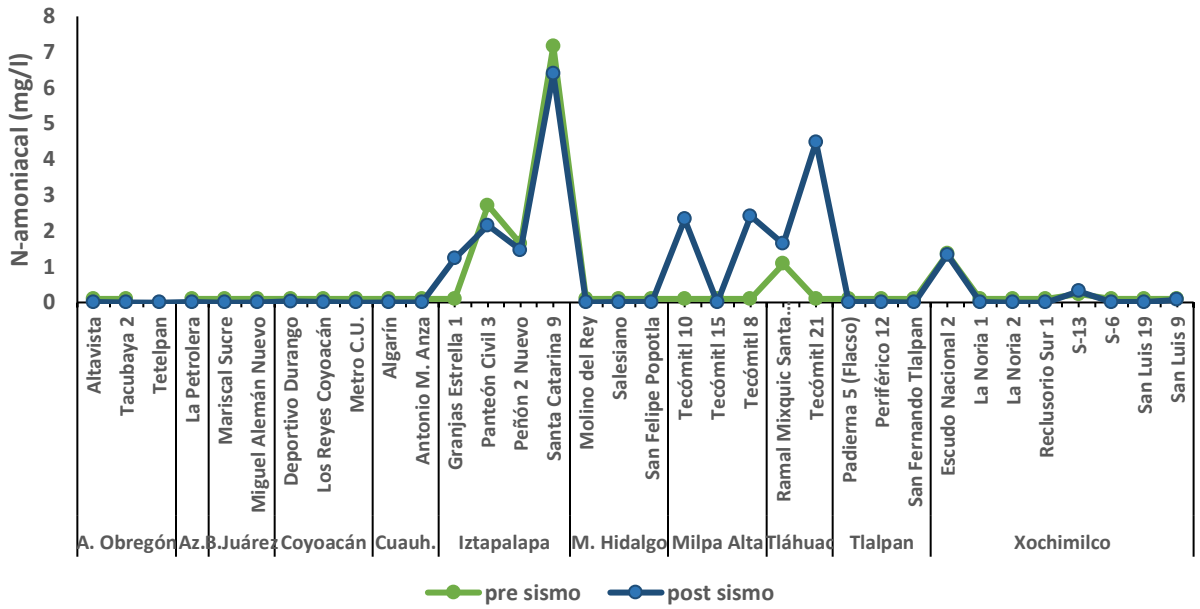


Figura 46. Concentración de nitrógeno amoniacal en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018).

La concentración de nitratos posterior a los sismos se incrementa en las delegaciones Tláhuac y Xochimilco, específicamente en los pozos Ramal Mixquic Santa Catarina 6 en Tláhuac, La Noria 1 y 2 y Reclusorio Sur en Xochimilco (Figura 47). Cabe mencionar que en Xochimilco este incremento es mayor a tres veces lo estipulado en la Norma Oficial Mexicana (10 mg/L).

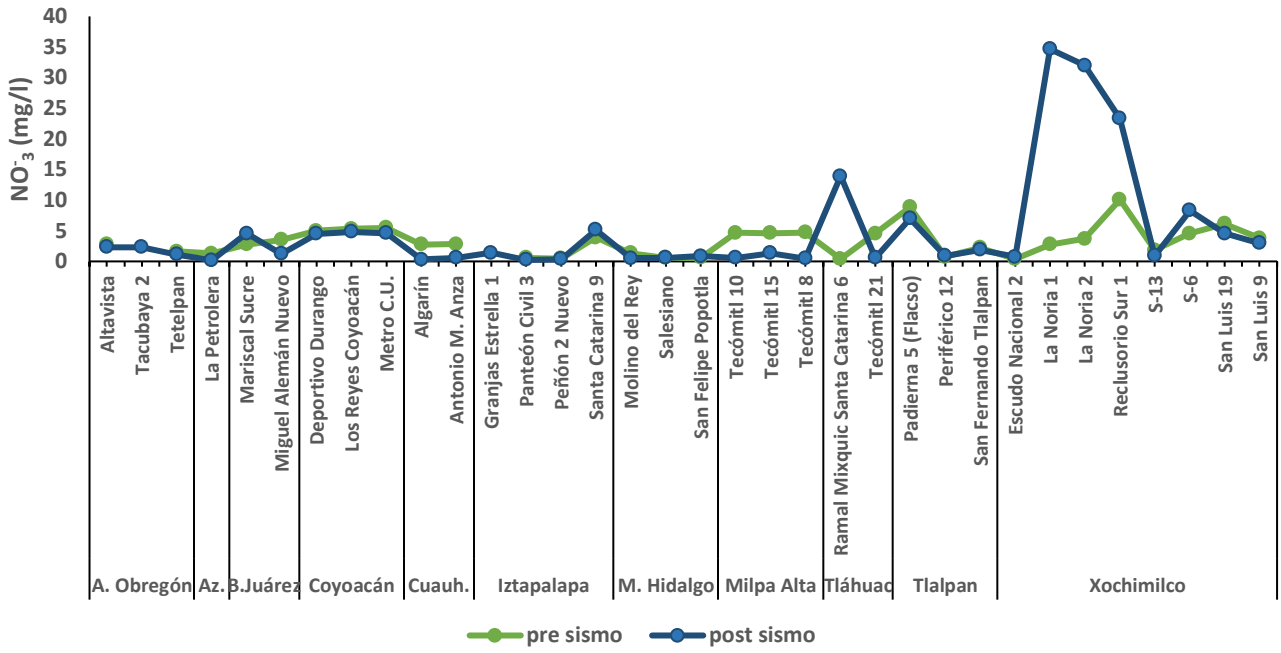


Figura 47. Concentración de nitratos en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018).

La densidad de coliformes fecales posterior a los sismos se incrementa en los pozos Santa Catarina 9 en Iztapalapa, Tecómitl 10 en Milpa Alta, y Tecómitl 21 en Tláhuac (Figura 48). Esto resultados se complementan con los resultados de nitrógeno amoniacal y nitratos.

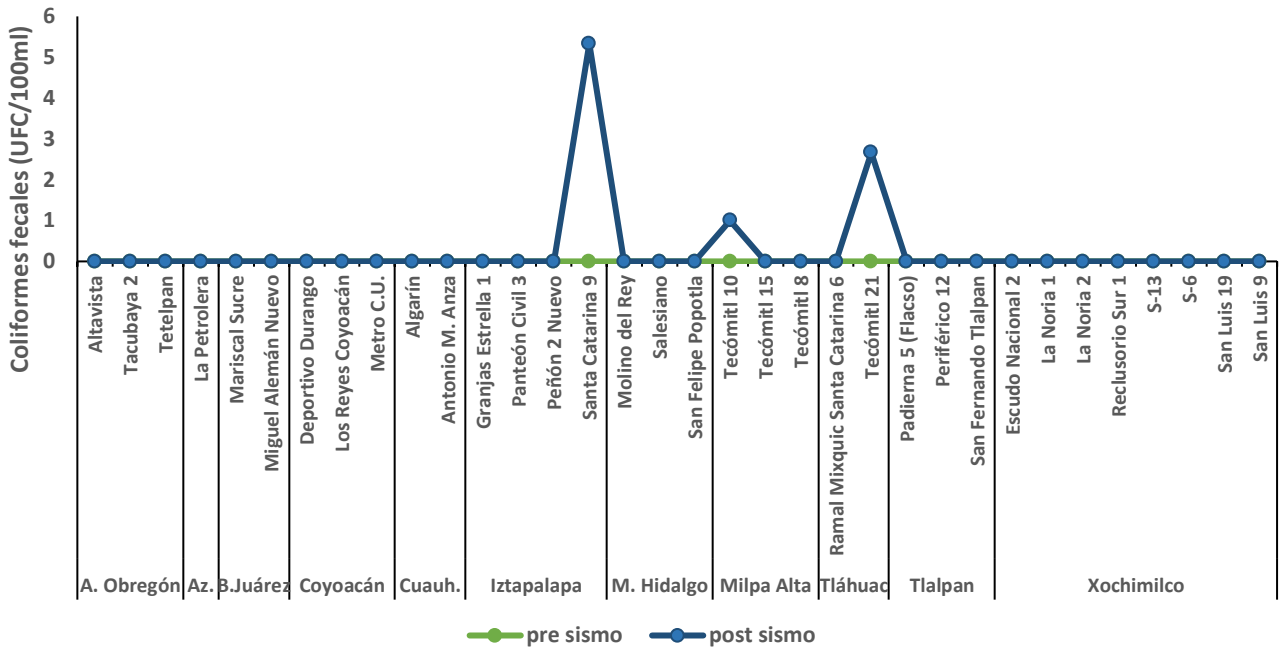


Figura 48. Concentración de coliformes fecales en 34 pozos de distribución de agua en la Ciudad de México antes de los sismos de septiembre 2017 y posterior a los eventos (junio-agosto 2018).

De acuerdo con estos resultados, los sismos de 2017 tuvieron una influencia en la degradación de la calidad del agua en pozos específicos, especialmente en las delegaciones Iztapalapa, Tláhuac y Xochimilco, y en menor grado en Milpa Alta y Coyoacán.

3.2.5. Análisis Espacial

El análisis espacial de los 107 pozos clasificados por tipo de flujo -local, intermedio y regional- mostrado en la Figura 49, seleccionados para este análisis muestran que el mayor número de pozos es de tipo intermedio, distribuidos en la zona central de la Ciudad de México, corriendo de norte a sur. Los pozos de flujo local se distribuyen principalmente en la zona sur y suroeste en las delegaciones Milpa Alta, Xochimilco, Tlalpan, Magdalena Contreras, Álvaro Obregón y Benito Juárez. Los pozos de flujo regional, correspondientes al cluster 1, se localizan espacialmente hacia el este de la Ciudad de México, principalmente en las delegaciones Iztapalapa y Tláhuac, estos pozos se caracterizan

por altas concentraciones de nitrógeno amoniacal, cloruros y valores altos de pH, así como moderada concentración de nitratos.

La integración de los elementos geofísicos, geológicos, y calidad del agua se presenta en el Figura 50 y es posible observar que el cluster 2 ubicado en Tláhuac, así como en el pozo ubicado en el pie de monte del Cerro de la Estrella, con permeabilidades del 20% y dentro de los límites entre Xochimilco y Tláhuac, presentan concentración moderada de manganeso, boro, cloruros y valores relativamente altos de pH, así como mayor concentración de cloro libre residual. Además, se localiza en la zona sísmica IIIb, c, d, pero en la zona de lago con baja permeabilidad, con materiales blandos, con alto contenido de agua y que favorecen la amplificación de ondas sísmicas.

En la zona centro de la Delegación Xochimilco, norte de Tlalpan y noreste de Milpa Alta se ubica espacialmente el cluster 4, que presenta altos valores de arsénico, bajos valores de boro y plomo, así como de nitratos y cloruros. En Xochimilco esto coincide con la ubicación espacial de fracturas y la interdigitación de materiales de lago y transición con permeabilidades de 25%.

Los pozos del cluster 3 se distribuyen principalmente en la zona sísmica de transición y de lago II, IIIa y IIIb, y presentan concentraciones bajas de nitratos y cloruros, así como valores de pH relativamente altos. Estos pozos de flujo intermedio principalmente son los que coinciden con la mayor área de daños sísmicos de septiembre de 2017.

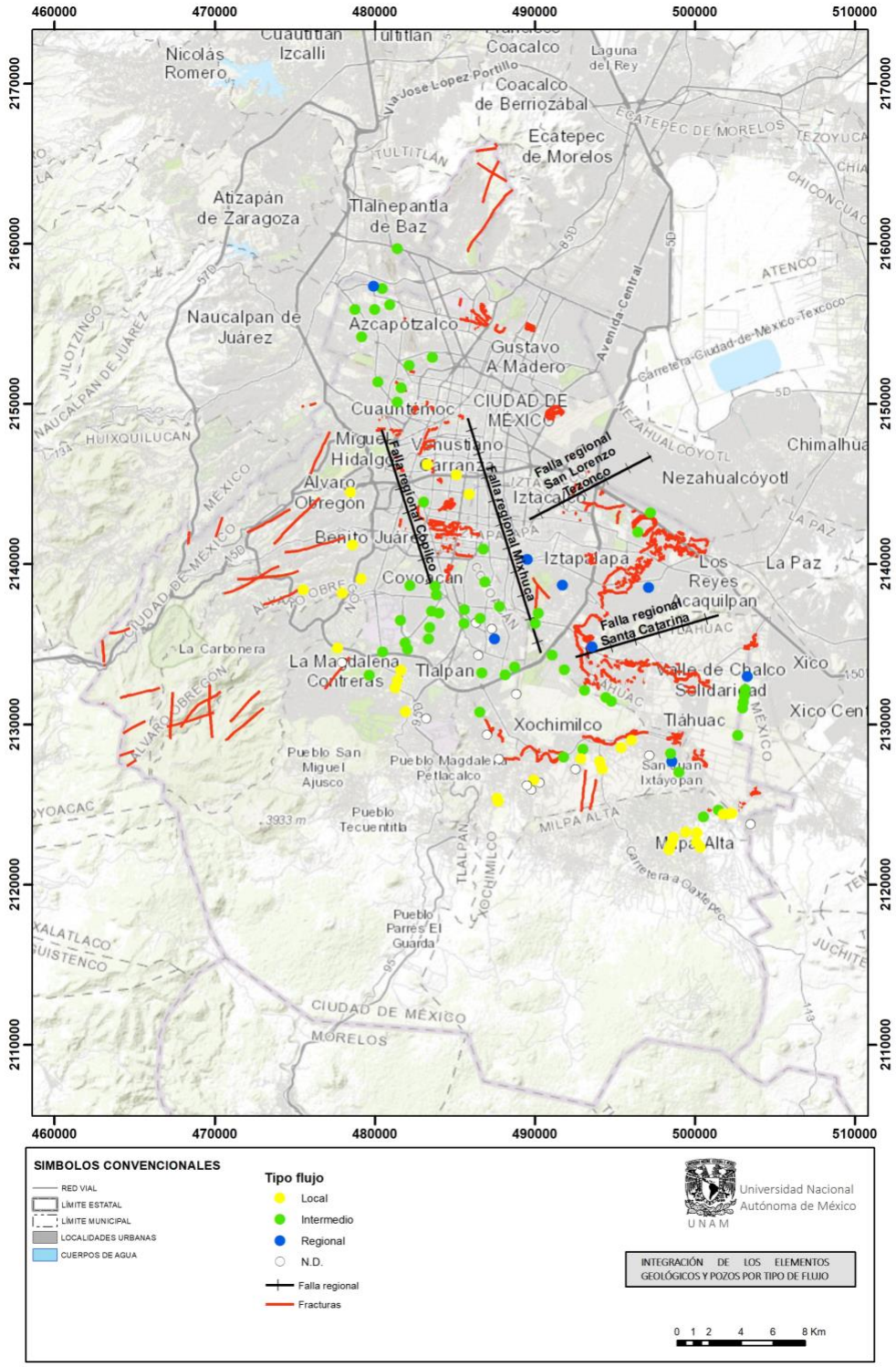


Figura 49. Mapa en el que se integran los elementos geológicos, y los pozos de extracción de agua en la Ciudad de México por tipo de flujo.

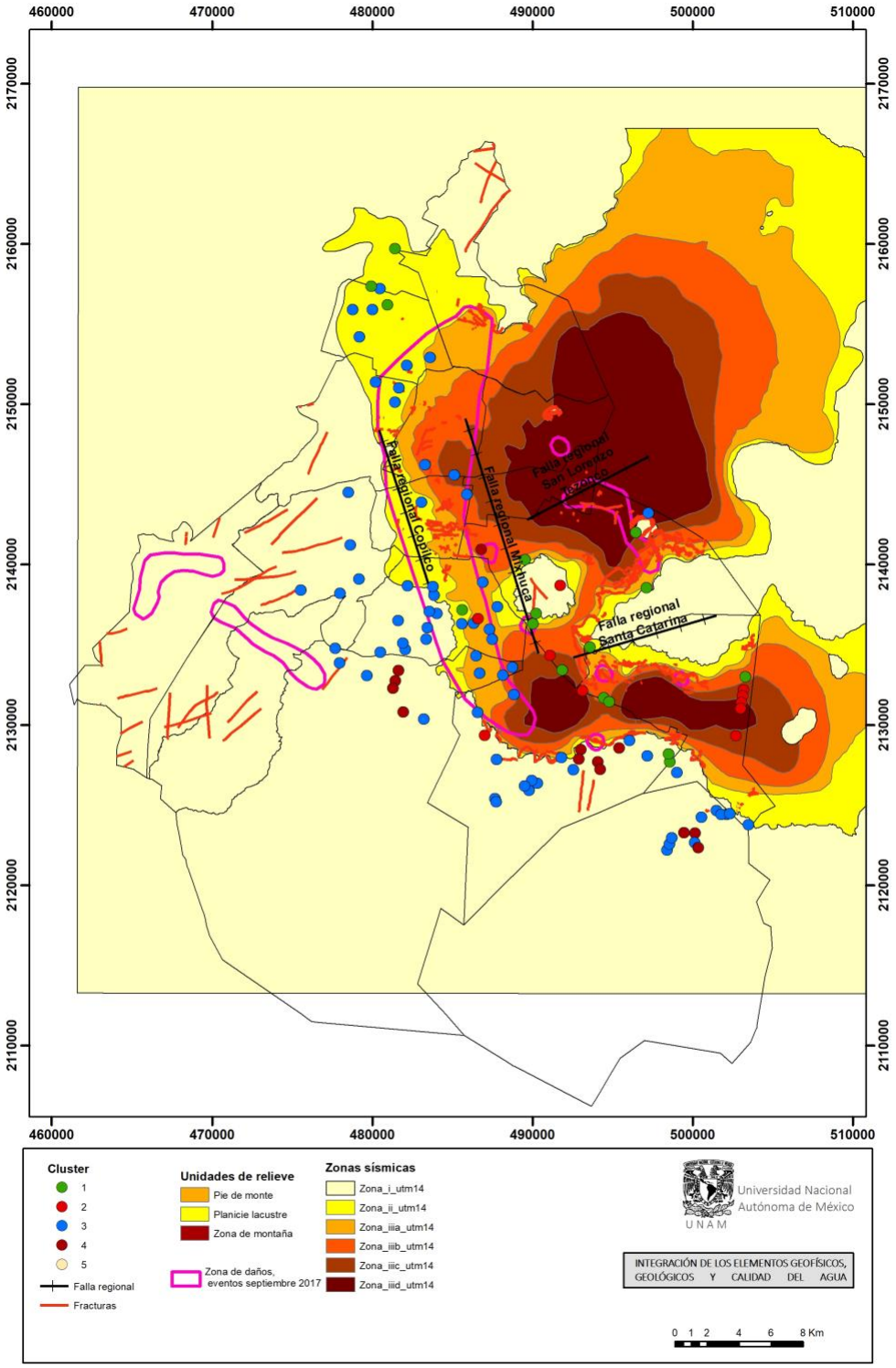


Figura 50. Clusters espaciales de los parámetros de calidad del agua en 107 pozos de la Ciudad de México, mostrando su relación con los elementos geofísicos y geológicos.

4. Estudio de caso específico zona suroccidental CDMX (Xochimilco, Nativitas, Santa Cruz Acalpixca, San Gregorio Atlapulco y San Luis Tlaxialtemalco)

El análisis del estudio de caso zona suroccidental de la Ciudad de México, no fue posible realizarlo dado que SACMEX no proporcionó la información, no obstante que reiteradamente se solicitaron los datos de calidad de agua de la zona de referencia.

De la información proporcionada solo el pozo Nativitas 2, se localiza en la zona de referencia, correspondiente al pueblo de Xochimilco. Para este pozo se reportan datos para los años 2002, 2003, 2006 al 2011, 2013 al 2017,

Los resultados de los análisis de tendencia temporal se resumen en la Tabla 14. De los catorce parámetros analizados, solo dos parámetros presentaron evidencia estadísticamente significativa de una tendencia de incremento en el nivel de significancia (p<0.05), la concentración de nitratos (p=0.000) y la concentración de manganeso (p=0.05). Sin embargo, en ninguno de los años la concentración superó el límite permisible (NO_3^- 10 mg/L, Mn: 0.15 mg/L; NOM-127-SSA1-1994; Figura 51 y Figura 52). En tanto que la concentración de cromo hexavalente presentó evidencia estadísticamente significativa de una tendencia decreciente en el nivel de significancia (p=0.000), si bien en los años 2002 y 2003 reportó concentraciones por arriba del límite permisible (0.056 mg/L), el resto de los años reportados las concentraciones no superaron el límite permisible (0.05 mg/L, NOM-127-SSA1-1994; Figura 53).

Tabla 14. Resultados de la prueba de tendencia Mann-Kendall para el pozo Nativitas 2, con base en los datos proporcionados por SACMEX (la celda en azul corresponde a una tendencia decreciente significativa; las celdas rojas corresponden a tendencias de incremento significativo, ambas $p<0.05$).

	Valor de prueba Mann-Kendal (S)	Valor-pT
pH (U pH)	10	0.295
Turbidez (UNT)	20	0.126
Cl^- (mg/L)	15	0.218
SO_4 (mg/L)	-8	0.338
NO_3^- (mg/L)	64	**0**
N-amoniacal (mg/L)	-8	0.338
As (mg/L	-9	0.338
B (mg/L)	-5	0.429
Cr_VI (mg/L)	-53	**0**
Fe (mg/L	-8	v
Mn (mg/L)	28	**0.05**
Pb (mg/L	3	0.476
Coliformes fecales (col/100 mL)	0	0.524
Cloro residual libre (mg/L)	N.D.	

No determinado (N.D.)

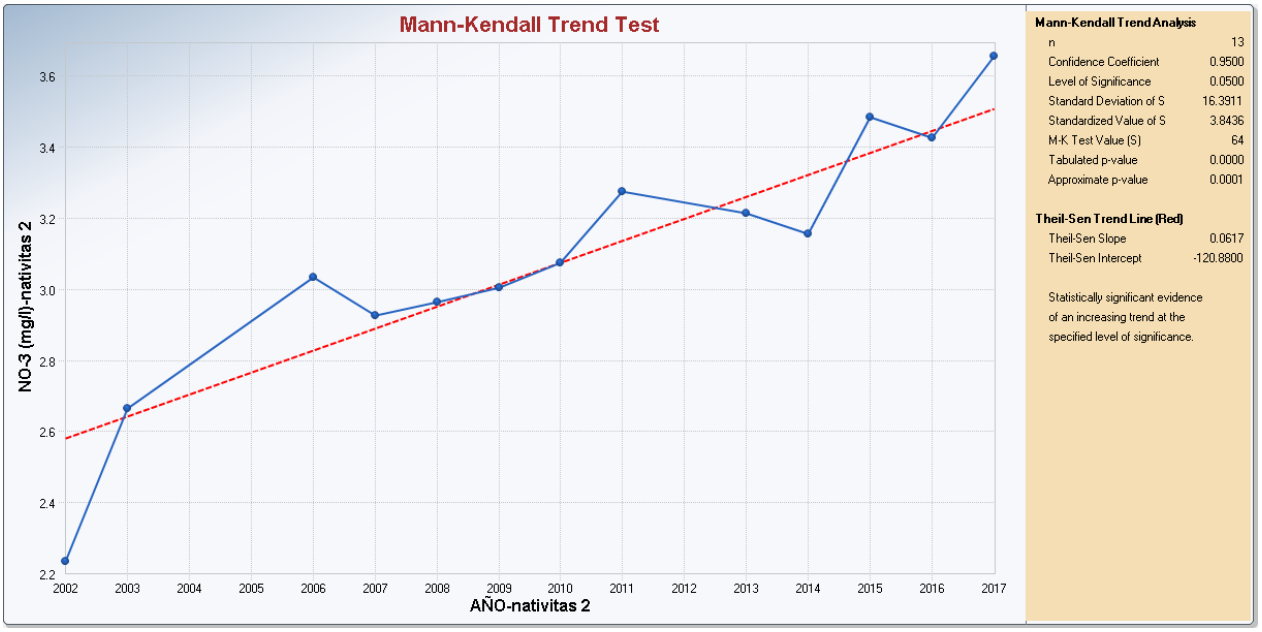


Figura 51. Resultados de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de la concentración de nitratos (mg/L) para el pozo Nativitas 2.

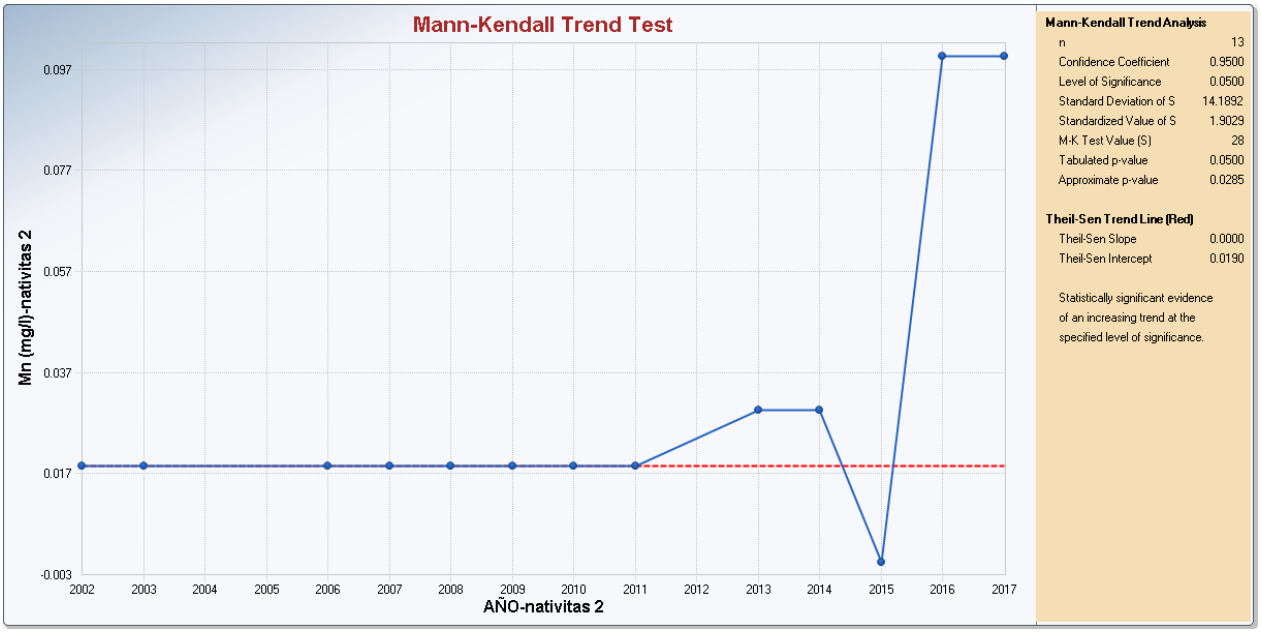


Figura 52. Resultados de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de la concentración de manganeso (mg/L) para el pozo Nativitas 2.

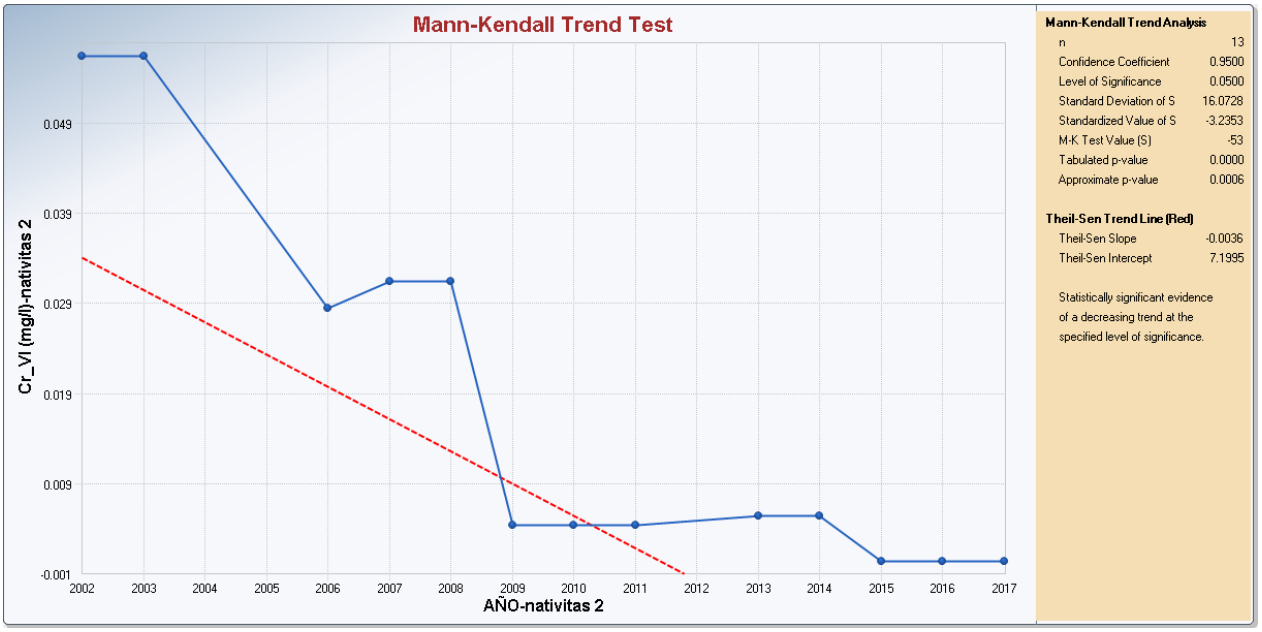


Figura 53. Resultados de las pruebas estadísticas de tendencias de Mann-Kendall y Theil-Sen, en las series temporales de la concentración de cromo hexavalente (mg/L) para el pozo Nativitas 2.5. Análisis de los protocolos para la atención de eventos extraordinarios en torno al abastecimiento y distribución de agua.

5. ANÁLISIS DE LOS PROTOCOLOS PARA LA ATENCIÓN DE EVENTOS EXTRAORDINARIOS EN TORNO AL ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

5.1. CANTIDAD DE AGUA

Ante un evento natural, la atención de las emergencias corresponde a diversas entidades del Gobierno Federal, quienes actúan de una manera coordinada a través de un instrumento técnico operativo denominado Plan Nacional de Respuesta MX.

En el acuerdo que emite el Plan Nacional de Respuesta MX, se establece en el artículo séptimo que las entidades involucradas deben proveer a la población afectada los medios para retornar a la normalidad. Por supuesto, uno de los servicios básicos para el retorno a la normalidad son el servicio de agua potable y saneamiento.

Así como parte del protocolo de acción ante un evento como el terremoto del 19 de septiembre de 2017 es realizar tres inspecciones. Una primera inspección funcional de las fuentes de agua potable; la segunda inspección a las líneas de transporte y de conducción; y la tercera inspección al sistema de drenaje metropolitano.

Como resultado de las inspecciones se detectaron los daños que se presentan en la Tabla 15.

Tabla 15. Resumen de daños en la infraestructura para la operación de la distribución de agua para uso y consumo humano y drenaje, asociados con el terremoto del 19 de septiembre de 2017 en la CDMX.

Agua para abastecimiento		
Daño	Cantidad	Afectación
Fugas	20	Acueducto Chalco-Xochimilco, Xochimilco
	22	Red primaria para abastecimiento
	929	Red secundaria para abastecimiento
Daño	Cantidad	Afectación
Transformadores	21	Agua para abastecimiento
	15	Drenaje
Bombas	42	Agua para abastecimiento
Fisuras severas	1	Planta Potabilizadora Santa Catarina, Iztapalapa
Drenaje		
Daño	Cantidad	Afectación
Averías	6	Colectores de agua residual en Tláhuac, Camarones, Ferrerías, Cuauhtémoc e Iztapalapa
Fugas	8	Red de agua residual tratada
Fisuras	4	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Llano, Cerro de la Estrella, San Juan de Aragón y La Lupita
Fallas en bordo		Canal San Sebastián, canales de Xochimilco y Canal Nacional.

El problema de desabasto de agua para la población afectada se enfrentó a través de la distribución de agua con un total de 753 pipas y cisternas proporcionadas por CDMX, CONAGUA, SEDENA; Ciudad de Guadalajara, estado de Guerrero y Estado de México. Esta acción se refiere como el operativo más importante llevado a cabo en la CDMX, no obstante, fue insuficiente para dar cobertura a la población afectada.

El terremoto en la Ciudad de México dejó a cerca de 3.3 millones de personas sin servicio de abastecimiento de agua, ya sea por fugas, falta de energía eléctrica, daño en las bombas de los pozos o en los trasformadores.

Las acciones implementadas por las entidades involucradas lograron que para el 25 de septiembre se tuvieran avances significativos en la atención a los daños y en cierta medida el retorno a la normalidad de un número importante de familias, sin que esto diera por concluidas las acciones para la atención en cuanto al agua en el marco del terremoto. A esas fechas continuaban sin servicio de abasto de agua más de 350 mil personas y alrededor de 700 mil con abasto completamente irregular.

Es importante comentar que si bien el Plan Nacional de Respuesta MX con la participación de instancias como SACMEX-CDMX, CONAGUA, SEDENA, CFE, entre otras, respondió a la emergencia atendiendo a la población afectada, los rezagos y deficiencias en cuanto al servicio (abasto y drenaje) generan un incremento en la población que requiere atención, siendo la que en tiempos normales no cuenta con agua regularmente, un grupo particularmente vulnerable. Es decir, regresar a su estado de normalidad (como se menciona en el acuerdo del Plan Nacional de Respuesta MX) es permanecer sin abasto de agua.

5.2. CALIDAD DEL AGUA

Otro aspecto que pareciera implícito pero que desde nuestra perspectiva debe ser explícito es la calidad del agua. Es cierto que en términos de salud contar con agua es un elemento necesario. Sin embargo, que el agua tenga la calidad necesaria para el uso y consumo humano durante una situación de emergencia, como la que enfrentó la CDMX, es indispensable ya que el riesgo de enfermedad a través del consumo de agua contaminada puede ser elevado. Por lo anterior es recomendable informar a la población sobre la calidad del agua que se les está distribuyendo mediante el uso de pipas o depositada en cisternas.

En México, una práctica común ante la falta de agua es almacenarla en depósitos algunas veces improvisados. El manejo intra-domiciliario de los depósitos afecta directamente la

calidad del agua (puede contaminarse), de tal manera que junto con el agua que se abastece a la población vía pipas, es recomendable dar información (*i.e.* folletos) sobre lo que debe hacer para tener agua apta para consumo humano.

Debido a la posibilidad de contaminación del agua por el contacto que pueden tener el agua para uso y consumo humano y el agua residual (contaminación cruzada), como consecuencia de las rupturas-fugas de ambas redes, es necesario reforzar las prácticas de higiene recomendables para realizar dentro de casa con información que se ofrezca a la población.

En particular la Secretaría de Salud de la CDMX, a través de la Agencia de Protección Sanitaria realizó, principalmente en albergues y centros de acopio, acciones de saneamiento básico, cloración de depósitos de agua para uso y consumo humano, y vigilancia de manejo de alimentos y medicamentos. También realizaron 45 visitas a zonas con problemas evidentes de saneamiento, asociados muy probablemente con la falta de infraestructura previa al terremoto; en estas colonias de la delegación Tláhuac se repartieron desinfectantes como plata coloidal, pastillas de cloro ($CaCl_2$), aplicación de cal y se entregó información en trípticos y dípticos sobre medidas de saneamiento básico.

Por su parte, la Secretaría de Salud Federal también emprendió las acciones de saneamiento básico, incrementando la cobertura de atención a la población afectada.

En particular por lo que respecta a la población afectada por falta de agua o por agua manejada a través de pipas o depósitos, la cobertura de las acciones de protección contra riesgos sanitarios resulta limitada considerando que los afectados fueron más de 3.3 millones de personas.

A este respecto las campañas de saneamiento básico y manejo intradomiciliario de agua y alimentos durante una emergencia, utilizando además de los medios impresos, radio, tv y redes sociales, tienen una mayor cobertura y mayor impacto.

5.3 Observaciones

Las acciones emprendidas para la atención de la población afectada en torno a los servicios de agua, durante el terremoto del 2017, se consideran adecuadas, pero considerando su mejora continua surgen dos puntos sobre los cuales insistir. Uno es la atención prioritaria de la población que por sus condiciones de vida en cuanto a disponibilidad del servicio de abastecimiento de agua y drenaje (rezago), constituye un grupo vulnerable ante cualquier evento natural extraordinario. El segundo punto es la información de saneamiento básico con la que debe contar la población en general ante un evento natural extraordinario, que contribuya a su auto cuidado y el de su familia. Información que se le puede hacer llegar a través de medios de comunicación que incrementen la cobertura y en un menor tiempo posible como son radio, televisión y redes sociales.

Conclusiones

Los parámetros de calidad de agua del periodo 2002-2017 superan los límites máximos permisibles de acuerdo con el análisis de la información histórica oficial (datos SACMEX) para coliformes fecales, aluminio, nitrógeno amoniacal, fierro y manganeso en 44, 33, 21, 16 y 10 pozos respectivamente.

Para asegurar que el agua que se distribuye a la población ha recibido una desinfección adecuada el nivel de cloro residual libre debe estar entre 0.2-1.5 mg/L. En el caso de los resultados históricos 92 de los 107 pozos no cumple con esta condición (86%).

En los pozos muestreados durante los meses de junio a agosto de 2018 se detectó la presencia de coliformes fecales en el 12.1% de las muestras (5/41) de agua subterránea, así como *Escherichia coli* y enterococos fecales. Pozos en los que se detectaron problemas fueron: Tecómitl 10, Tecómitl 21, Ramal Tláhuac Neza 21, Santa Catarina 9, Santa Cruz Meyehualco y Peñon 6, lo que sugiere que en estos pozos hay contaminación de origen fecal. Los resultados del muestreo arrojan información con la cual se plantea como una necesidad inminente el mejorar las condiciones actuales de los pozos, para de esta manera garantizar el abasto de agua segura y con las mejores condiciones posibles.

Mediante el análisis estadístico de clusters se identificaron cinco patrones de calidad del agua en los 107 pozos incluidos en el análisis. Los pozos de flujo intermedio correspondientes al cluster 4, se localizan en la zona central de la Ciudad de México, mismos que coinciden con el área de mayores de daños sísmicos (2017), presentan concentraciones bajas de nitratos y cloruros, y valores de pH relativamente altos.

Los pozos de flujo local correspondientes al cluster 3, se localizan en la zona sur y suroeste en las delegaciones Xochimilco, Tlalpan y Milpa Alta, muestran evidencia de arsénico, boro y plomo, así como nitratos y cloruros. En Xochimilco esto coincide con la ubicación espacial de fracturas, así como materiales de lago y transición que presentan permeabilidades altas lo que debe tenerse presente.

Los pozos de flujo regional, correspondientes al cluster 1, se localizan espacialmente hacia el este de la Ciudad de México, principalmente en las delegaciones Iztapalapa y Tláhuac, estos pozos se caracterizan por altas concentraciones de nitrógeno amoniacal, cloruros y valores altos de pH, así como moderada concentración de nitratos.

El análisis de la información histórica proporcionada por SACMEX (2002-2017) muestra una alta heterogeneidad en el comportamiento de los pozos. Por el riesgo a la salud resaltan pozos que presentaron una tendencia de incremento en la concentración de metales como son arsénico, boro, fierro, manganeso y plomo. Una tendencia de incremento significativa se observó para la concentración de arsénico en 56 pozos, para el boro en 23 pozos, para el fierro en cuatro pozos, para el manganeso en 60 pozos y para el plomo en 80 pozos, tema realmente preocupante.

Si se consideran las concentraciones de arsénico aplicadas en otros países se observa que los pozos superan las concentraciones propuestas dados los severos efectos en la salud pública, mismos que en México no estamos tomando con la debida seriedad.

La integración de los elementos geofísicos, geológicos, y calidad del agua permiten plantear prioridades en ciertas zonas de la Ciudad de México, donde el manejo y la atención de los problemas actuales sea una prioridad, ya que muchos de ellos, como se mostró en este trabajo, presentan condiciones no adecuadas, y de esta manera mejorar y atender los problemas tanto en tiempos normales como en eventos sísmicos futuros.

Las áreas de la Ciudad de México que presentan mayor vulnerabilidad en relación con calidad del agua se ubican en las delegaciones Iztapalapa, Tláhuac, Xochimilco, Coyoacán y menor grado Milpa Alta y Azcapotzalco. En algunas zonas estos pozos coinciden o se encuentran muy cerca de las fracturas como es el caso de Iztapalapa y Xochimilco.

Con lo anterior podemos mencionar que es posible que los sismos de 2017, tuvieron una influencia en la degradación de la calidad del agua en pozos específicos, habría que continuar monitoreando estos pozos para conocer su evolución y poder asegurar esta condición.

Las acciones emprendidas para la atención de la población afectada en torno a los servicios de agua, durante el terremoto del 2017, se consideran adecuadas. Pero es necesario considerar atención prioritaria de la población que por sus condiciones de rezago constituye un grupo vulnerable ante cualquier evento natural extraordinario. Las medidas de saneamiento básico con las que debe contar la población ante un evento natural extraordinario, deben hacerse llegar a través de medios de comunicación que incrementen la cobertura y en un menor tiempo posible como son radio, televisión y redes sociales.

El análisis sobre provisión de agua (cantidad), no fue posible de realizarlo dado que SACMEX no proporcionó la información necesaria para llevarlo a cabo.

RECOMENDACIONES

Se recomienda iniciar un programa estricto de control de la desinfección con cloro para al menos asegurar la calidad bacteriológica del agua en el sistema de distribución de agua a la población.

Es necesario mejorar los procesos de desinfección con el fin de mejorar los aspectos sanitarios bacteriológicos básicos. Sería un primer paso en una transición hacia la distribución de un agua potable en México.

Hay pozos que por la calidad de agua histórica y que continúan explotándose hasta la fecha, debería considerarse su clausura inmediata, como por ejemplo el Pozo Santa Cruz Meyehualco.

Considerando que lo analizado en este trabajo incluye menos de un 10% de los pozos que abastecen de agua a los pobladores de la Ciudad de México debería considerarse la posibilidad de realizar un análisis a mayor escala para entender la magnitud de la problemática y poder proponer soluciones realistas, con el fin de mejorar el servicio que se brinda a los pobladores.

Otro de los aspectos que se deben considerar son los parámetros que se analizan por parte de SACMEX como los analizados en este trabajo; es necesario ampliar el espectro de elementos/parámetros analíticos como por ejemplo incluir parásitos y/o virus y compuestos orgánicos (PCBs, THMs, etc.).

Se requiere un programa de mantenimiento y vigilancia de las condiciones alrededor de los pozos; tanto en la zona inmediata como en los alrededores de los pozos, así como también sobre la operación, mantenimiento y manejo de los mismos, considerando que el agua es un tema de seguridad nacional y que los pobladores tenemos un derecho constitucional a un ambiente sano y a la provisión de agua en cantidad y calidad adecuadas esto resulta fundamental.

REFERENCIAS

Ahued-Ortega, A. 2018. Terremoto en México la respuesta en salud del gobierno de la Ciudad de México. *Salud Pública de México* 60(1): S83-S89.

American Public Health Association (APHA), American Water Works Association y Water Environment Federation. 2005. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.* 21st Edition. Editorial Centennial. Baltimore.

Australian Government. 2011. Nacional Water Quality Management Strategy. Australian Drinking Water Guidelines 6. Disponible en: http://www.iwa-network.org/filemanager-

uploads/WQ_Compendium/Database/Selected_guidelines/003.pdf. Consultado el 11 de septiembre de 2018.

Carreón-Freyre, D., Cerca, M., Gutiérrez-Calderón, R., López-Quiroz, P., Alcántara-Durán, C., González-Hernández, M., Centeno-Salas, F., 2017, *Posible influencia de la subsidencia y fracturamiento en la Ciudad de México en las construcciones dañadas por el sismo del 19 de septiembre de 2017*. Cenapred-UNAM, México, 21 de septiembre de 2017

Department of Environmental Quality (DEQ). 2015.Chemical update worksheet. Sulfate. Disponible en: https://www.michigan.gov/documents/deq/deq-rrd-chem-SulfateDatasheet_527585_7.pdf. Consultado el 14 de septiembre de 2018.

Diario Oficial de las Comunidades Europeas. 1998. Directiva 98/83/CE del Consejo. Disponible en: http://ec.europa.eu/environment/water/water-drink/review_en.html. Consultado el 14 de septiembre de 2018.

Diario Oficial de la Federación (DOF). 1994. Norma Oficial Mexicana. NOM 014-SSA1-1993. Procedimientos Sanitarios para el Muestreo de Agua para Uso y Consumo Humano en Sistemas de Abastecimiento de Agua Públicos y Privados. México, D. F., 3 de junio, 1994.

Diario Oficial de la Federación 2000. Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994, Salud ambiental, agua para uso y consumo humano-Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización. México, D.F., a 22 de noviembre, 2000.

Diario Oficial de la Federación. 2015. ACUERDO por el que se emite el Plan Nacional de Respuesta MX de la Administración Pública Federal. México, D.F., 13 de noviembre de 2015.

Drinking Water Regulations, United States Environmental Protection Agency. Disponible en https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-primary-drinking-water-regulations. Consultado el 14 de septiembre de 2018.

Fraley, C., Raftery, A. E., y Scrucca, L. 2012. Normal mixture modeling for model-based clustering, classification, and density estimation. *Department of Statistics, University of Washington*, *23*, 2012.

Fraley, C., y Raftery, A. E. 2002. Model-based clustering, discriminant analysis, and density estimation. Journal of the American statistical Association, 97(458), 611-631.ISO 690

Gerba, C.P. 2000. Indicator microorganisms. *En:* R.M. Maier, I.L. Pepper, C.P. Gerba (ed.), *Environmental Microbiology*. Academic Press. San Diego, California. , p. 491-503.

Gibbons, R. 1994. *Statistical Methods for Groundwater Monitoring*. John Wiley & Sons. New York.

Guidelines for Canadian Drinking Water Quality. 2017. Disponible en: https://www.canada.ca/content/dam/hc-sc/migration/hc-sc/ewh-semt/alt_formats/pdf/pubs/water-eau/sum_guide-res_recom/sum_guide-res_recom-eng.pdf. Consultado el 11 de septiembre de 2018.

Gilbert, R. 1987. *Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring.* John Wiley and Sons. New York.

Olea, S. 2018. Los manantiales como manifestaciones de los sistemas de flujo del agua subterránea. Reporte técnico. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 113 pp.

Organización Mundial de la Salud (OMS). 2006. Guías para la calidad del agua potable. Recomendaciones. 3a edición. Ginebra, 398 p.p.

Rehman K., Fatima F., Waheed I., Hamid A.M.S. 2017. Prevalence of exposure of heavy metals and their impact on health consequences. *Journal of Cellular Biochemistry* 119: 157-184.

US Environmental Protection Agency (USEPA). 2010. Over of airborne metals regulations, exposure limits, health effects, and contemporary research. Disponible en: http://cooperenvironmental.com/wp-content/uploads/2014/09/Airborne-Metals-Health-Effects1.pdf. Consultado el 11 de septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency (USEPA). 2010. ProUCL Software Documentation. https://www.epa.gov/land-research/proucl-software. Consultado el 14 de septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency (USEPA). 2018. **Ammonia**. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary. Disponible en: https://cfpub.epa.gov/ncea/iris2/chemicallanding.cfm?substance_nmbr=422#tab-2. Consultado el 13 septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency (USEPA). 2018. **Arsenic**. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary. Disponible en: https://cfpub.epa.gov/ncea/iris2/chemicalLanding.cfm?substance_nmbr=278. Consultado el 13 de septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency (USEPA). 2018. **Boron**. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary. Disponible en: https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/subst/0410_summary.pdf#nameddest=rfd. Consultado el 13 septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency. (USEPA). 2018. **Nitrate**. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary. Disponible en: https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/subst/0076_summary.pdf#nameddest=rfd. Consultado el 13 septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency. (USEPA). 2018. **Chrome (IV)**. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary. Disponible en: https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/subst/0144_summary.pdf#nameddest=rfd. Consultado el 13 septiembre de 2018.

US Environmental Protection Agency. (USEPA). 2018. **Manganese**. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary. Disponible en: https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/subst/0373_summary.pdf#nameddest=rfd. Consultado el 13 septiembre de 2018.

World Health Organization (WHO). 2018. Ammonia in drinking water. Guidelines for drinking- water quality. Disponible en: http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/ammonia.pdf. Consultado el 13 de septiembre de 2018.

World Health Organization (WHO). 2011. Guidelines for Drinking Water Quality, Fourth Edition. Disponible en: http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44584/9789241548151_eng.pdf;jsessionid=16B1ED544918C877A335B4EA1CFA50F1?sequence=1. Consultado el 13 de septiembre de 2018.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

HACH, 2018. Métodos disponibles en: https://www.hach.com/epa

https://www.tm.org.mx/wp-content/uploads/2017/09/GuiaBasicaResp.pdf

https://www.publimetro.com.mx/mx/noticias/2017/10/05/sismo-dejo-mayor-crisis-agua-despues-1985.html

Versión estenográfica: CONAGUA, SACMEX, CAEM, rehabilitación de los sistemas hidráulicos afectados. Consultado en: https://www.gob.mx/conagua/prensa/version-estenografica-conagua-sacmex-y-caem-rehabilitacion-de-los-sistemas-hidraulicos-afectados

https://www.gob.mx/salud/prensa/informe-sobre-las-acciones-realizadas-ante-el-sismo-del-19-de-septiembre

https://www.gob.mx/salud/prensa/informe-sobre-las-acciones-realizadas-ante-el-sismo-del-19-de-septiembre-130194

https://www.publimetro.com.mx/mx/noticias/2017/10/05/sismo-dejo-mayor-crisis-agua-despues-1985.html

https://agua.org.mx/millon-medio-mexicanos-sin-agua-causa-del-terremoto/

https://agua.org.mx/informa-la-conagua-se-restablecio-servicio-los-ramales-tlahuac-mixquic-santa-catarina/

https://plataforma.cdmx.gob.mx/pdf/ver-mas/resiliencia-sismica.pdf

https://www.epd.gov.hk/eia/register/report/eiareport/eia_2242014/EIA/app/app02.02.pdf

https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/subst/0278_summary.pdf#nameddest=rfd

CES CD MX
Consejo Económico y Social de la Ciudad de México

INSTITUTO DE ECOLOGIA UNAM

Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad

ENTREGA 3

ANEXOS

ESTUDIO SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE MANTOS ACUÍFEROS, LA EXPLOTACIÓN DE POZOS, EL ABASTO REAL Y LA DEMANDA ACTUAL Y POTENCIAL DEL LÍQUIDO EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Octubre 15, 2018

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I. Estadísticos descriptivos de 107 pozos de la Ciudad de México……...124

ANEXO II. Problemas observados en los pozos de la CDMX durante los muestreos……232

ANEXO III. Parámetros de calidad del agua para 107 pozos de extracción de agua en la Ciudad de México, señalando valores fuera del límite permisible en el PROYECTO de Norma Oficial Mexicana NOM-000-SSA1-2010, y de la Ley Federal de Derechos 2018…..……..242

ANEXO IV. Metadatos de capas espaciales……307

ANEXO I

ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS DE 107 POZOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Tabla 1. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Cerrillos 2 (influente)" durante el periodo 2001, 2003, 2004, 2006, 2008, 2009, 2012, 2013 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	10	1	220	1264	367.8	317.1	0.862
pH (U pH)	11	0	7.34	8.57	8.304	0.331	0.0398
Turbidez (UNT)	11	0	0.28	12	2.039	3.49	1.711
Cl- (mg/L)	10	1	21.5	112	37.08	26.72	0.721
SO4 (mg/L)	7	4	4	16.1	5.729	4.573	0.798
NO3 (mg/L)	10	1	0.18	0.84	0.4	0.221	0.553
N amoniacal (mg/L)	10	1	0.1	1.04	0.451	0.331	0.734
Al (mg/L)	6	5	0.009	0.365	0.193	0.183	0.948
As (mg/L)	6	5	6.2000E-4	0.005	0.00208	0.00226	1.087
Ba (mg/L)	7	4	0.005	0.066	0.016	0.0221	1.383
B (mg/L)	4	7	0.189	0.225	0.21	0.0176	0.0834
Cd (mg/L)	6	5	1.0000E-4	0.005	0.00173	0.00198	1.148
Cu (mg/L)	7	4	0.026	0.041	0.032	0.0063	0.197
Cr VI (mg/L)	7	4	0.004	0.056	0.0224	0.0192	0.856
Fe (mg/L)	10	1	0.03	0.954	0.143	0.286	2.004
Mn (mg/L)	10	1	0.019	3.72	0.412	1.163	2.819
Hg (mg/L)	5	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	5	5.9000E-4	0.01	0.00413	0.00457	1.105
Zn (mg/L)	7	4	0.004	0.056	0.0263	0.0236	0.899
Coliformes fecales (col/100 mL)*	9	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	0	11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 2. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Escudo Nacional 2 (influente)" durante el periodo 2002 al 2006, 2008, 2009, 2012 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	13	0	200	368	238	43.68	0.184
pH (U pH)	13	0	8.36	8.7	8.563	0.0921	0.0108
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	1.8	0.657	0.372	0.566
Cl- (mg/L)	12	1	13.1	29.34	19.2	5.423	0.283
SO4 (mg/L)	10	3	4	40.81	8.881	11.49	1.294
NO3 (mg/L)	13	0	0.17	0.4	0.291	0.0977	0.336
N amoniacal (mg/L)	12	1	0.1	1.69	1.025	0.585	0.571
Al (mg/L)	8	5	0.0149	0.365	0.234	0.173	0.74
As (mg/L)	7	6	6.2000E-4	0.005	0.00187	0.00214	1.142
Ba (mg/L)	7	6	0.003	0.009	0.007	0.00258	0.369
B (mg/L)	7	6	0.163	0.623	0.293	0.156	0.533
Cd (mg/L)	7	6	1.3000E-4	0.005	0.0015	0.0019	1.267
Cu (mg/L)	8	5	0.028	0.041	0.0318	0.00578	0.182
Cr VI (mg/L)	8	5	0.004	0.031	0.0196	0.0124	0.633
Fe (mg/L)	11	2	0.03	0.1	0.056	0.0187	0.333
Mn (mg/L)	11	2	0.019	0.1	0.0339	0.0284	0.838
Hg (mg/L)	6	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	6	5.9000E-4	0.01	0.00348	0.00448	1.288
Zn (mg/L)	8	5	0.004	0.056	0.0346	0.022	0.637
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	1	12	0.9	0.9	0.9	N/A	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 3. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Iztapalapa 1 (influente)" durante el periodo 2001, 2003 al 2006, 2008, 2009, 2012 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	11	2	1216	1396	1292	58.61	0.0454
pH (U pH)	12	1	6.92	8.22	7.794	0.314	0.0403
Turbidez (UNT)	12	1	0.13	18	10.45	6.379	0.61
Cl- (mg/L)	11	2	202	276	240.8	19.97	0.0829
SO4 (mg/L)	8	5	48.54	368.4	129.1	106.3	0.824
NO3 (mg/L)	12	1	0.4	1.22	0.634	0.259	0.408
N amoniacal (mg/L)	11	2	0.1	1.81	0.572	0.571	0.998
Al (mg/L)	6	7	0.03	0.365	0.252	0.168	0.667
As (mg/L)	6	7	0.00143	0.005	0.00285	0.00168	0.591
Ba (mg/L)	7	6	0.026	0.0553	0.0466	0.01	0.215
B (mg/L)	7	6	0	4.124	3.06	1.389	0.454
Cd (mg/L)	6	7	1.0000E-4	0.0025	9.1500E-4	0.00123	1.342
Cu (mg/L)	8	5	0.026	0.3	0.0653	0.095	1.457
Cr VI (mg/L)	7	6	0.005	0.056	0.0259	0.0174	0.673
Fe (mg/L)	11	2	0.018	0.213	0.131	0.0606	0.463
Mn (mg/L)	11	2	0.005	1.25	0.711	0.386	0.543
Hg (mg/L)	5	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	7	5.9000E-4	0.01	0.0043	0.00445	1.035
Zn (mg/L)	7	6	0.006	0.052	0.0327	0.0209	0.637
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	1	0	1		0.289	3.464
Cloro residual libre (mg/L)	4	9	0	2.2	0.825	1.053	1.277

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 4. Parámetros de calidad del agua para el pozo "S - 13 (influente)" durante el periodo 2002 al 2009, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	14	0	260	336	295.3	24.93	0.0844
pH (U pH)	14	0	8.17	8.79	8.384	0.152	0.0182
Turbidez (UNT)	14	0	0.5	1.8	0.741	0.38	0.514
Cl- (mg/L)	10	4	24.2	235.8	51.41	64.91	1.263
SO4 (mg/L)	10	4	4	23.3	16.82	5.131	0.305
NO3 (mg/L)	14	0	0.19	2.6	1.215	0.947	0.78
N amoniacal (mg/L)	13	1	0.1	1.2	0.295	0.3	1.017
Al (mg/L)	8	6	0.0107	0.365	0.233	0.174	0.745
As (mg/L)	7	7	6.2000E-4	0.005	0.00255	0.00205	0.803
Ba (mg/L)	9	5	0.005	0.009	0.00811	0.00147	0.181
B (mg/L)	8	6	0.1	0.451	0.243	0.111	0.454
Cd (mg/L)	7	7	1.3000E-4	0.005	0.0015	0.0019	1.267
Cu (mg/L)	9	5	0.028	0.041	0.0328	0.00622	0.19
Cr VI (mg/L)	9	5	0.004	0.031	0.0209	0.0122	0.586
Fe (mg/L)	12	2	0.03	0.1	0.0547	0.019	0.348
Mn (mg/L)	12	2	0.019	0.1	0.0458	0.025	0.547
Hg (mg/L)	5	9	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	7	5.9000E-4	0.01	0.00366	0.00437	1.193
Zn (mg/L)	9	5	0.01	0.056	0.038	0.0202	0.531
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	5	9	0	1.7	0.76	0.744	0.978

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 5. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tlacotal (influente)" durante el periodo 2000, 2004 al 2006, 2009, 2011 al 2013, 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	0	700	1168	853.1	149.8	0.176
pH (U pH)	9	0	7.12	7.98	7.523	0.241	0.032
Turbidez (UNT)	9	0	0.5	8.6	4.951	2.538	0.513
Cl- (mg/L)	8	1	164	268.1	198.1	32.88	0.166
SO4 (mg/L)	6	3	5.01	39.8	23.43	11.76	0.502
NO3 (mg/L)	8	1	0.22	0.47	0.345	0.0886	0.257
N amoniacal (mg/L)	9	0	0.1	1.86	0.728	0.738	1.015
Al (mg/L)	6	3	0.009	0.358	0.192	0.182	0.947
As (mg/L)	7	2	6.2000E-4	0.005	0.00211	0.00207	0.979
Ba (mg/L)	7	2	0.156	0.249	0.215	0.0322	0.15
B (mg/L)	7	2	3.183	8.42	5.499	2.035	0.37
Cd (mg/L)	7	2	1.3000E-4	0.005	0.0022	0.00219	0.995
Cu (mg/L)	7	2	0.028	0.045	0.0329	0.00708	0.216
Cr VI (mg/L)	7	2	0.004	0.028	0.0146	0.0126	0.863
Fe (mg/L)	9	0	0.052	1.92	0.879	0.614	0.699
Mn (mg/L)	9	0	0.111	0.563	0.421	0.136	0.323
Hg (mg/L)	6	3	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	2	0.00105	0.01	0.00394	0.00416	1.055
Zn (mg/L)	7	2	0.004	0.049	0.025	0.0226	0.903
Coliformes fecales (col/100 mL)*	8	1	0	1		0.354	2.828
Cloro residual libre (mg/L)	3	6	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 6. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Sta. Cruz Meyehualco (influente)" durante el periodo 2003 al 2009, 2011 al 2013, 2015, 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	14	1	1498	1828	1642	123.2	0.0751
pH (U pH)	15	0	7.98	8.54	8.168	0.141	0.0173
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	21.8	5.015	7.351	1.466
Cl- (mg/L)	13	2	122	242.2	151.2	30.47	0.202
SO4 (mg/L)	12	3	297.5	623	506.2	85.03	0.168
NO3 (mg/L)	15	0	0.4	2.65	0.848	0.541	0.638
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	5.54	2.824	1.434	0.508
Al (mg/L)	9	6	0.009	0.365	0.248	0.167	0.671
As (mg/L)	12	3	6.2000E-4	0.005	0.00135	0.0017	1.263
Ba (mg/L)	13	2	0.009	0.043	0.02	0.0106	0.529
B (mg/L)	13	2	0.957	3.514	1.759	0.604	0.343
Cd (mg/L)	12	3	1.3000E-4	0.005	0.00136	0.00192	1.418
Cu (mg/L)	11	4	0.028	0.045	0.0323	0.00659	0.204
Cr VI (mg/L)	11	4	0.004	0.031	0.0197	0.0121	0.614
Fe (mg/L)	14	1	0.03	0.203	0.0729	0.0542	0.744
Mn (mg/L)	14	1	0.045	0.129	0.0881	0.0219	0.248
Hg (mg/L)	12	3	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	12	3	3.3000E-4	0.01	0.00343	0.00332	0.968
Zn (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0344	0.0219	0.637
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	0	0	390		100.7	3.873
Cloro residual libre (mg/L)	6	9	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 7. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 11" durante el periodo 2002, 2003, 2006 al 2011, 2013 al 2015.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	6	338	396	367	21.9	0.0597
pH (U pH)	12	0	7.55	7.9	7.703	0.129	0.0168
Turbidez (UNT)	12	0	0.5	4	1.203	0.956	0.795
Cl- (mg/L)	9	3	20.8	45.7	36.58	8.443	0.231
SO4 (mg/L)	9	3	4	8.32	4.591	1.437	0.313
NO3 (mg/L)	12	0	0.4	1	0.623	0.145	0.232
N amoniacal (mg/L)	12	0	0.1	18.81	8.996	5.383	0.598
Al (mg/L)	2	10	0.03	0.03	0.03	0	N/A
As (mg/L)	8	4	6.2000E-4	0.005	0.00174	0.00202	1.162
Ba (mg/L)	7	5	0.0397	0.101	0.079	0.0206	0.26
B (mg/L)	7	5	0.348	0.591	0.484	0.0818	0.169
Cd (mg/L)	5	7	1.3000E-4	0.005	0.00205	0.00203	0.989
Cu (mg/L)	8	4	0.026	0.045	0.0336	0.00742	0.221
Cr VI (mg/L)	8	4	0.004	0.056	0.0235	0.018	0.767
Fe (mg/L)	8	4	0.178	0.959	0.532	0.229	0.431
Mn (mg/L)	8	4	0.0771	0.302	0.147	0.0656	0.445
Hg (mg/L)	6	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	5	7	5.9000E-4	0.01	0.00464	0.00493	1.063
Zn (mg/L)	8	4	0.006	0.056	0.0308	0.0234	0.757
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	12	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 8. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 13" durante el periodo 2001 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	174	218	197.3	15.11	0.0766
pH (U pH)	16	0	7.29	8.27	7.968	0.221	0.0277
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	10.6	1.676	2.742	1.636
Cl- (mg/L)	10	6	11.6	367	49.08	111.7	2.276
SO4 (mg/L)	12	4	4	10.1	6.778	2.199	0.324
NO3 (mg/L)	16	0	0.1	0.91	0.287	0.266	0.927
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	13.04	2.961	2.983	1.007
Al (mg/L)	7	9	0.03	0.365	0.243	0.151	0.62
As (mg/L)	10	6	6.2000E-4	0.005	0.00287	0.00152	0.531
Ba (mg/L)	10	6	0.011	0.302	0.0463	0.0898	1.939
B (mg/L)	9	7	0.136	0.572	0.26	0.125	0.481
Cd (mg/L)	8	8	1.0000E-4	0.005	0.00133	0.00183	1.38
Cu (mg/L)	10	6	0.026	0.045	0.0323	0.00713	0.221
Cr VI (mg/L)	10	6	0.004	0.056	0.0272	0.0189	0.695
Fe (mg/L)	10	6	0.052	0.9	0.179	0.256	1.43
Mn (mg/L)	10	6	0.019	0.186	0.0432	0.0507	1.173
Hg (mg/L)	8	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	8	5.9000E-4	0.01	0.00353	0.00431	1.221
Zn (mg/L)	9	7	0.006	0.056	0.0285	0.0217	0.762
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	1		0.25	4
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 9. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Pc. Ramal Mixquic Santa Catarina 4" durante el periodo 2007 al 2011, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	3	834	2242	1266	661.8	0.523
pH (U pH)	7	0	7.71	8.03	7.866	0.101	0.0129
Turbidez (UNT)	7	0	0.5	0.52	0.503	0.00756	0.015
Cl- (mg/L)	5	2	95.4	297	178.3	85.09	0.477
SO4 (mg/L)	5	2	4	10	5.2	2.683	0.516
NO3 (mg/L)	7	0	0.78	1.9	1.304	0.396	0.304
N amoniacal (mg/L)	6	1	2.78	11.77	7.797	3.034	0.389
Al (mg/L)	2	5	0.365	0.365	0.365	0	N/A
As (mg/L)	3	4	6.2000E-4	7.9000E-4	6.7667E-4	9.8150E-5	0.145
Ba (mg/L)	3	4	0.096	0.144	0.125	0.0254	0.203
B (mg/L)	3	4	1.334	2.023	1.741	0.361	0.207
Cd (mg/L)	1	6	0.005	0.005	0.005	N/A	N/A
Cu (mg/L)	3	4	0.041	0.045	0.0423	0.00231	0.0546
Cr VI (mg/L)	3	4	0.004	0.031	0.022	0.0156	0.709
Fe (mg/L)	4	3	0.264	0.361	0.315	0.0401	0.127
Mn (mg/L)	4	3	0.052	0.1	0.0723	0.0203	0.281
Hg (mg/L)	3	4	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	1	6	0.0023	0.0023	0.0023	N/A	N/A
Zn (mg/L)	3	4	0.0093	0.056	0.0404	0.027	0.667
Coliformes fecales (col/100 mL)*	7	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	7	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 10. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 7" durante el periodo 2001 al 2003, 2006 al 2011, 2014 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	8	360	520	407.2	65.4	0.161
pH (U pH)	13	0	7.38	8.25	7.879	0.299	0.038
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	15	2.862	4.565	1.595
Cl- (mg/L)	8	5	52.6	478	218.2	168.6	0.773
SO4 (mg/L)	10	3	4	10.42	7.872	2.281	0.29
NO3 (mg/L)	13	0	0.1	1.37	0.445	0.401	0.901
N amoniacal (mg/L)	11	2	1.2	18.13	5.303	5.758	1.086
Al (mg/L)	6	7	0.009	0.365	0.195	0.184	0.945
As (mg/L)	8	5	6.2000E-4	0.005	0.00117	0.00155	1.326
Ba (mg/L)	8	5	0.041	0.392	0.15	0.14	0.935
B (mg/L)	7	6	0.386	0.802	0.55	0.174	0.317
Cd (mg/L)	6	7	1.0000E-4	0.005	0.00214	0.0024	1.118
Cu (mg/L)	8	5	0.026	0.051	0.036	0.00968	0.269
Cr VI (mg/L)	8	5	0.004	0.056	0.0269	0.0216	0.803
Fe (mg/L)	8	5	0.072	2.047	0.765	0.713	0.932
Mn (mg/L)	8	5	0.04	0.438	0.133	0.132	0.995
Hg (mg/L)	7	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	5	8	5.9000E-4	0.01	0.00358	0.00396	1.108
Zn (mg/L)	7	6	0.0041	0.056	0.0211	0.0219	1.037
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	0	0	1		0.277	3.606
Cloro residual libre (mg/L)	12	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 11. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 8" durante el periodo 2001 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	9	200	242	221.7	13.49	0.0608
pH (U pH)	16	0	8.09	8.4	8.241	0.0858	0.0104
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.618	0.339	0.549
Cl- (mg/L)	12	4	12.6	22.6	15.08	2.6	0.172
SO4 (mg/L)	13	3	5.14	11.46	8.885	1.905	0.214
NO3 (mg/L)	16	0	0.02	1	0.226	0.248	1.095
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	0.71	0.422	0.172	0.407
Al (mg/L)	7	9	0.03	0.365	0.205	0.168	0.82
As (mg/L)	11	5	6.2000E-4	0.005	0.00181	0.00205	1.127
Ba (mg/L)	11	5	0.012	0.024	0.0183	0.00395	0.216
B (mg/L)	10	6	0.239	0.386	0.276	0.0447	0.162
Cd (mg/L)	9	7	1.0000E-4	0.005	0.00146	0.00176	1.205
Cu (mg/L)	11	5	0.026	0.045	0.0321	0.0068	0.212
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0252	0.0191	0.76
Fe (mg/L)	11	5	0.03	0.061	0.0489	0.00827	0.169
Mn (mg/L)	11	5	0.019	0.0567	0.0314	0.0136	0.432
Hg (mg/L)	8	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	7	5.9000E-4	0.01	0.00388	0.00461	1.187
Zn (mg/L)	10	6	0.006	0.056	0.0267	0.0213	0.795
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	1		0.25	4
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 12. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Tlahuac Neza 5" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	12	462	700	607.5	105.6	0.174
pH (U pH)	16	0	7.57	8.23	7.934	0.176	0.0222
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.826	0.43	0.521
Cl- (mg/L)	14	2	42.4	95.2	72.81	14.78	0.203
SO4 (mg/L)	11	5	24.2	107.5	70.83	29.28	0.413
NO3 (mg/L)	16	0	0.29	1	0.479	0.156	0.327
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.57	0.245	0.152	0.622
Al (mg/L)	6	10	0.009	0.365	0.147	0.168	1.148
As (mg/L)	9	7	0.005	0.008	0.00635	0.00116	0.183
Ba (mg/L)	9	7	0.0435	0.466	0.101	0.137	1.356
B (mg/L)	9	7	0.466	1.009	0.726	0.168	0.232
Cd (mg/L)	7	9	1.3000E-4	0.005	0.00184	0.00183	0.993
Cu (mg/L)	8	8	0.026	0.041	0.0334	0.00646	0.193
Cr VI (mg/L)	8	8	0.004	0.056	0.0206	0.019	0.922
Fe (mg/L)	10	6	0.139	0.316	0.223	0.0501	0.225
Mn (mg/L)	10	6	0.684	1.62	1.127	0.321	0.284
Hg (mg/L)	8	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	9	5.9000E-4	0.01	0.00497	0.00473	0.952
Zn (mg/L)	8	8	6.0000E-4	0.056	0.0247	0.0243	0.983
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 13. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Tlahuac Neza 13" durante el periodo 2005 al 2013, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	5	446	580	504	55.27	0.11
pH (U pH)	11	0	7.45	8.14	7.759	0.238	0.0307
Turbidez (UNT)	11	0	1.68	4.86	3.174	1.14	0.359
Cl- (mg/L)	8	3	41.5	91.2	68.91	18.84	0.273
SO4 (mg/L)	9	2	4	101.2	16.13	32.01	1.984
NO3 (mg/L)	11	0	0.31	1.28	0.721	0.327	0.454
N amoniacal (mg/L)	10	1	0.1	3.24	1.679	0.921	0.549
Al (mg/L)	5	6	0.03	0.365	0.165	0.18	1.092
As (mg/L)	8	3	6.3000E-4	0.005	0.00249	0.00211	0.848
Ba (mg/L)	7	4	0.043	0.128	0.0923	0.033	0.358
B (mg/L)	7	4	0.482	0.603	0.547	0.0429	0.0785
Cd (mg/L)	5	6	1.3000E-4	0.0025	0.00155	0.0013	0.836
Cu (mg/L)	7	4	0.028	0.051	0.0359	0.00863	0.241
Cr VI (mg/L)	6	5	0.005	0.031	0.0175	0.0137	0.785
Fe (mg/L)	9	2	0.599	1.074	0.748	0.164	0.219
Mn (mg/L)	9	2	0.399	0.591	0.502	0.0677	0.135
Hg (mg/L)	6	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	5	6	5.9000E-4	0.01	0.00624	0.00515	0.827
Zn (mg/L)	7	4	0.01	0.056	0.0341	0.0228	0.668
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	11	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 14. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Tlahuac Neza 16" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	2	14	334	372	353	26.87	0.0761
pH (U pH)	16	0	7.67	8.23	7.982	0.18	0.0225
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	38	5.801	11.18	1.927
Cl- (mg/L)	12	4	37.2	614	296.2	262.5	0.886
SO4 (mg/L)	12	4	8.49	97.15	18.78	24.78	1.32
NO3 (mg/L)	16	0	0.1	7.59	2.503	2.885	1.153
N amoniacal (mg/L)	16	0	0.1	42.74	12.33	18.77	1.522
Al (mg/L)	4	12	0.03	0.715	0.286	0.324	1.135
As (mg/L)	9	7	6.2000E-4	0.0182	0.00414	0.0055	1.327
Ba (mg/L)	10	6	0.037	0.173	0.0799	0.0495	0.62
B (mg/L)	10	6	0.281	4.459	1.287	1.551	1.205
Cd (mg/L)	8	8	1.3000E-4	0.0025	0.00102	0.00123	1.204
Cu (mg/L)	8	8	0.026	0.041	0.0321	0.00614	0.192
Cr VI (mg/L)	8	8	0.005	0.056	0.0328	0.0205	0.627
Fe (mg/L)	10	6	0.063	3.67	0.644	1.093	1.697
Mn (mg/L)	10	6	0.022	0.805	0.165	0.228	1.382
Hg (mg/L)	7	9	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	8	5.9000E-4	0.0147	0.00589	0.00586	0.995
Zn (mg/L)	8	8	0.006	0.059	0.0278	0.0248	0.892
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	1		0.258	3.873
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 15. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Tlahuac Neza 17" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	12	344	384	360	17.2	0.0478
pH (U pH)	17	0	7.72	8.28	7.954	0.142	0.0179
Turbidez (UNT)	17	0	0.2	4.5	0.902	1.016	1.127
Cl- (mg/L)	13	4	42.1	554.8	125.6	187.1	1.49
SO4 (mg/L)	11	6	10	85.84	18.6	22.35	1.202
NO3 (mg/L)	17	0	0.1	8.44	1.205	2.675	2.22
N amoniacal (mg/L)	15	2	0.1	44.59	3.207	11.45	3.571
Al (mg/L)	7	10	0.009	0.365	0.12	0.165	1.376
As (mg/L)	10	7	6.2000E-4	0.0064	0.00342	0.00166	0.486
Ba (mg/L)	10	7	0.03	0.106	0.0617	0.0234	0.379
B (mg/L)	10	7	0.467	5.32	1.061	1.5	1.414
Cd (mg/L)	9	8	1.3000E-4	0.005	0.002	0.00202	1.01
Cu (mg/L)	9	8	0.026	0.051	0.0353	0.00843	0.238
Cr VI (mg/L)	9	8	0.004	0.056	0.0188	0.0186	0.992
Fe (mg/L)	11	6	0.03	0.33	0.112	0.108	0.964
Mn (mg/L)	11	6	0.019	0.241	0.138	0.0666	0.482
Hg (mg/L)	9	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	8	5.9000E-4	0.01	0.00407	0.00449	1.103
Zn (mg/L)	9	8	0.004	0.056	0.023	0.0232	1.005
Coliformes fecales (col/100 mL)*	17	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 16. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Tlahuac Neza 8" durante el periodo 2002, 2004, 2005 al 2007, 2010 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	2	11	380	412	396	22.63	0.0571
pH (U pH)	13	0	7.77	8.17	7.9	0.113	0.0143
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	56.4	14.86	18.42	1.24
Cl- (mg/L)	9	4	29.8	81.9	62.62	14.73	0.235
SO4 (mg/L)	9	4	10	78.93	36.84	24.51	0.665
NO3 (mg/L)	13	0	0.23	1.04	0.462	0.261	0.565
N amoniacal (mg/L)	13	0	0.1	1.15	0.431	0.332	0.77
Al (mg/L)	3	10	0.04	0.635	0.344	0.298	0.865
As (mg/L)	6	7	6.2000E-4	0.0062	0.00302	0.00265	0.879
Ba (mg/L)	7	6	0.0614	0.12	0.0862	0.0257	0.298
B (mg/L)	7	6	0.346	0.953	0.612	0.234	0.383
Cd (mg/L)	6	7	1.3000E-4	0.0025	9.9667E-4	0.00118	1.182
Cu (mg/L)	4	9	0.026	0.0557	0.0349	0.0139	0.399
Cr VI (mg/L)	4	9	0.005	0.056	0.0235	0.0242	1.031
Fe (mg/L)	7	6	0.1	2.435	0.576	0.829	1.438
Mn (mg/L)	7	6	0.222	0.439	0.299	0.0819	0.273
Hg (mg/L)	6	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	6	5.9000E-4	0.01	0.0034	0.00452	1.329
Zn (mg/L)	4	9	0.01	0.111	0.045	0.0477	1.06
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	1	0	1		0.289	3.464
Cloro residual libre (mg/L)	12	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 17. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 9" durante el periodo 2001 al 2009, 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	8	216	1050	340.5	289.7	0.851
pH (U pH)	16	0	7.39	8.37	8.126	0.278	0.0342
Turbidez (UNT)	16	0	0.34	10.7	1.24	2.546	2.053
Cl- (mg/L)	13	3	12.7	368	46.62	97.08	2.082
SO4 (mg/L)	12	4	5	10.96	7.94	1.946	0.245
NO3 (mg/L)	16	0	0.1	1	0.279	0.287	1.03
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	13.04	1.293	3.265	2.526
Al (mg/L)	10	6	0.009	0.365	0.188	0.165	0.878
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00172	0.00198	1.155
Ba (mg/L)	13	3	0.0155	0.304	0.0475	0.0774	1.629
B (mg/L)	12	4	0.174	0.676	0.289	0.127	0.439
Cd (mg/L)	11	5	1.0000E-4	0.005	0.0021	0.00213	1.012
Cu (mg/L)	13	3	0.026	0.051	0.0345	0.0087	0.252
Cr VI (mg/L)	13	3	0.004	0.056	0.0219	0.0192	0.876
Fe (mg/L)	13	3	0.0344	0.91	0.124	0.238	1.911
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.183	0.0536	0.0427	0.797
Hg (mg/L)	9	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.0039	0.00421	1.082
Zn (mg/L)	13	3	0.004	0.056	0.028	0.0206	0.736
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 18. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ajusco" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	13	308	372	351.6	27.29	0.0776
pH (U pH)	18	0	7.1	8.26	7.586	0.237	0.0312
Turbidez (UNT)	18	0	0.46	1.9	0.793	0.512	0.646
Cl- (mg/L)	13	5	13.5	81.7	50.57	24.61	0.487
SO4 (mg/L)	13	5	24.88	47.9	33.45	5.543	0.166
NO3 (mg/L)	17	1	1.21	7.92	4.028	1.72	0.427
N amoniacal (mg/L)	17	1	0.1	0.1	0.1	1.430E-17	N/A
Al (mg/L)	8	10	0.0142	0.365	0.181	0.167	0.921
As (mg/L)	12	6	6.2000E-4	0.0119	0.00525	0.0031	0.591
Ba (mg/L)	11	7	0.0121	0.036	0.0235	0.00682	0.29
B (mg/L)	10	8	0.269	1.296	0.747	0.389	0.521
Cd (mg/L)	9	9	1.0000E-4	0.005	0.00146	0.00176	1.205
Cu (mg/L)	14	4	0.026	0.041	0.0316	0.00636	0.201
Cr VI (mg/L)	13	5	0.004	0.056	0.0299	0.021	0.7
Fe (mg/L)	15	3	0.018	0.1	0.0493	0.0178	0.361
Mn (mg/L)	15	3	0.005	0.1	0.0257	0.0215	0.836
Hg (mg/L)	10	8	3.5000E-4	6.9000E-4	3.8400E-4	1.0752E-4	0.28
Pb (mg/L)	9	9	5.9000E-4	0.01	0.00406	0.00456	1.123
Zn (mg/L)	13	5	0.0046	0.056	0.0255	0.0221	0.865
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	3	0	1		0.507	1.268
Cloro residual libre (mg/L)	16	2	0	3.5	0.238	0.873	3.677

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 19. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Algarin" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	7	174	316	214.9	52.44	0.244
pH (U pH)	16	0	7.33	8.18	7.829	0.199	0.0254
Turbidez (UNT)	16	0	0.3	1.8	0.65	0.452	0.695
Cl- (mg/L)	14	2	1.9	15.1	7.445	5.493	0.738
SO4 (mg/L)	11	5	4	33.84	12.04	11.81	0.98
NO3 (mg/L)	16	0	0.1	2.77	1.064	1.065	1.001
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	9	7	0.0141	0.365	0.199	0.17	0.854
As (mg/L)	13	3	6.2000E-4	0.005	0.00256	0.00167	0.654
Ba (mg/L)	13	3	0.009	0.0419	0.0199	0.011	0.554
B (mg/L)	13	3	0.012	0.195	0.118	0.045	0.382
Cd (mg/L)	11	5	1.3000E-4	0.005	0.0021	0.00212	1.009
Cu (mg/L)	13	3	0.026	0.045	0.0338	0.00749	0.222
Cr VI (mg/L)	13	3	0.004	0.056	0.0223	0.0189	0.845
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.052	0.0469	0.00965	0.206
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.03	0.0217	0.00477	0.22
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00361	0.00415	1.149
Zn (mg/L)	12	4	0.006	0.056	0.0252	0.0209	0.83
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 20. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Altavista" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	9	42.2	260	202	74.39	0.368
pH (U pH)	16	0	7.53	8.12	7.805	0.14	0.018
Turbidez (UNT)	16	0	0.1	2.95	0.88	0.786	0.894
Cl- (mg/L)	11	5	4.77	19.4	8.596	4.836	0.563
SO4 (mg/L)	10	6	6.07	15.7	9.448	3.015	0.319
NO3 (mg/L)	14	2	1.84	4.96	2.961	1.132	0.382
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	8	8	0.009	0.365	0.15	0.175	1.165
As (mg/L)	13	3	6.2000E-4	0.009	0.00231	0.00275	1.19
Ba (mg/L)	13	3	0.012	0.032	0.0238	0.00606	0.254
B (mg/L)	13	3	0.029	0.391	0.0982	0.0937	0.954
Cd (mg/L)	11	5	1.3000E-4	0.005	0.00211	0.00212	1.002
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.045	0.0328	0.00698	0.213
Cr VI (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0217	0.0194	0.893
Fe (mg/L)	14	2	0.03	0.303	0.0802	0.0787	0.981
Mn (mg/L)	14	2	0.019	0.1	0.0271	0.0215	0.791
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00354	0.00419	1.184
Zn (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0225	0.0211	0.939
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	3.5	0.233	0.904	3.873

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 21. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Antonio Manuel Anza" durante el periodo 2002 al 2011, 2013 al 2015, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	8	160	462	251.7	107.7	0.428
pH (U pH)	15	0	7.41	8.3	7.808	0.241	0.0308
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	9.5	1.56	2.479	1.589
Cl- (mg/L)	11	4	0.58	53.2	12.43	14.81	1.191
SO4 (mg/L)	10	5	4	81.84	18.94	23.28	1.229
NO3 (mg/L)	15	0	0.23	8.35	1.939	2.083	1.074
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	8	7	0.009	0.365	0.234	0.175	0.747
As (mg/L)	10	5	6.2000E-4	0.005	0.00151	0.00184	1.222
Ba (mg/L)	10	5	0.0165	0.071	0.0304	0.0156	0.514
B (mg/L)	10	5	0	0.186	0.0655	0.056	0.856
Cd (mg/L)	7	8	1.3000E-4	0.005	0.00159	0.00185	1.163
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.051	0.0336	0.00838	0.249
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0272	0.0189	0.695
Fe (mg/L)	12	3	0.03	0.328	0.0795	0.0802	1.008
Mn (mg/L)	12	3	0.019	0.1	0.0276	0.0232	0.841
Hg (mg/L)	8	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	8	5.9000E-4	0.01	0.00399	0.0043	1.077
Zn (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0319	0.0239	0.748
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 22. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Auxiliar Xotepingo 2-A" durante el periodo 2001 al 2007, 2009, 2010, 2013, 2015.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	8	160	462	251.7	107.7	0.428
pH (U pH)	15	0	7.41	8.3	7.808	0.241	0.0308
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	9.5	1.56	2.479	1.589
Cl- (mg/L)	11	4	0.58	53.2	12.43	14.81	1.191
SO4 (mg/L)	4	81.84	18.94	23.28	1.229		
NO3 (mg/L)	15	0	0.23	8.35	1.939	2.083	1.074
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	8	7	0.009	0.365	0.234	0.175	0.747
As (mg/L)	10	5	6.2000E-4	0.005	0.00151	0.00184	1.222
Ba (mg/L)	10	5	0.0165	0.071	0.0304	0.0156	0.514
B (mg/L)	10	5	0	0.186	0.0655	0.056	0.856
Cd (mg/L)	7	8	1.3000E-4	0.005	0.00159	0.00185	1.163
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.051	0.0336	0.00838	0.249
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0272	0.0189	0.695
Fe (mg/L)	12	3	0.03	0.328	0.0795	0.0802	1.008
Mn (mg/L)	12	3	0.019	0.1	0.0276	0.0232	0.841
Hg (mg/L)	8	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	8	5.9000E-4	0.01	0.00399	0.0043	1.077
Zn (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0319	0.0239	0.748
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 23. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Auxiliar Xotepingo 11-b rehabilitado" durante el periodo 2001 al 2009, 2012, 2013, 2015, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	6	276	646	519.7	123.5	0.238
pH (U pH)	13	0	7.52	8.12	7.771	0.174	0.0224
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	7.8	2.065	2.614	1.266
Cl- (mg/L)	12	1	30.9	111.5	84.32	28.44	0.337
SO4 (mg/L)	11	2	11.74	79.14	59.37	22.62	0.381
NO3 (mg/L)	13	0	0.4	2.75	1.871	0.829	0.443
N amoniacal (mg/L)	13	0	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	6	7	0.03	0.365	0.253	0.169	0.668
As (mg/L)	8	5	6.2000E-4	0.0117	0.00797	0.00341	0.428
Ba (mg/L)	9	4	0.036	0.065	0.0567	0.00966	0.17
B (mg/L)	9	4	0.717	2.279	1.543	0.483	0.313
Cd (mg/L)	8	5	1.0000E-4	0.0025	8.6500E-4	0.00109	1.257
Cu (mg/L)	11	2	0.026	0.041	0.0314	0.00634	0.202
Cr VI (mg/L)	10	3	0.005	0.056	0.0324	0.019	0.585
Fe (mg/L)	11	2	0.03	0.703	0.179	0.21	1.176
Mn (mg/L)	11	2	0.005	0.03	0.0197	0.00657	0.333
Hg (mg/L)	7	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	5	5.9000E-4	0.01	0.00422	0.00378	0.897
Zn (mg/L)	10	3	0.006	0.056	0.034	0.0219	0.644
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 24. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Auxiliar Xotepingo 7-A" durante el periodo 2002, 2004 al 2007, 2011 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	9	168	312	226.7	75.61	0.334
pH (U pH)	12	0	7.47	8.46	7.906	0.274	0.0347
Turbidez (UNT)	12	0	0.41	17	3.609	4.606	1.276
Cl- (mg/L)	8	4	18.5	79.5	48.98	20.14	0.411
SO4 (mg/L)	8	4	5.69	33.35	22.19	8.564	0.386
NO3 (mg/L)	12	0	0.29	1.91	0.685	0.482	0.704
N amoniacal (mg/L)	11	1	0.1	0.11	0.101	0.00302	0.0299
Al (mg/L)	3	9	0.03	0.358	0.143	0.187	1.308
As (mg/L)	6	6	0.005	0.0159	0.00868	0.00412	0.474
Ba (mg/L)	8	4	0.009	0.0485	0.0265	0.0144	0.544
B (mg/L)	8	4	0.202	1.418	0.826	0.391	0.473
Cd (mg/L)	8	4	1.3000E-4	0.005	0.00133	0.00183	1.374
Cu (mg/L)	6	6	0.026	0.045	0.0327	0.00758	0.232
Cr VI (mg/L)	6	6	0.004	0.056	0.021	0.0206	0.981
Fe (mg/L)	8	4	0.03	2.3	0.586	0.822	1.402
Mn (mg/L)	8	4	0.019	0.159	0.0508	0.0488	0.961
Hg (mg/L)	5	7	3.5000E-4	4.3000E-4	3.6600E-4	3.5777E-5	0.0978
Pb (mg/L)	8	4	5.9000E-4	0.01	0.00362	0.004	1.105
Zn (mg/L)	6	6	0.004	0.049	0.0213	0.0216	1.01
Coliformes fecales (col/100 mL)*	10	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	12	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 25. Parámetros de calidad del agua para el pozo " Auxiliar Xotepingo 7-B" durante el perido 2002 al 2008, 2013, 2015 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	7	360	426	397	28.77	0.0725
pH (U pH)	11	0	7.67	8	7.855	0.0857	0.0109
Turbidez (UNT)	11	0	0.12	10	1.447	2.867	1.981
Cl- (mg/L)	8	3	48	66.37	62.13	5.989	0.0964
SO4 (mg/L)	9	2	35.7	45.78	41.74	3.326	0.0797
NO3 (mg/L)	11	0	0.54	1.01	0.669	0.166	0.248
N amoniacal (mg/L)	10	1	0.1	0.1	0.1	1.463E-17	N/A
Al (mg/L)	4	7	0.03	0.365	0.278	0.165	0.595
As (mg/L)	7	4	6.2000E-4	0.0142	0.00876	0.00405	0.463
Ba (mg/L)	8	3	0.0221	0.039	0.0294	0.00598	0.204
B (mg/L)	8	3	0.68	1.422	1.031	0.208	0.202
Cd (mg/L)	6	5	1.3000E-4	0.0025	5.2500E-4	9.6755E-4	1.843
Cu (mg/L)	8	3	0.026	0.109	0.0411	0.0281	0.684
Cr VI (mg/L)	8	3	0.005	0.655	0.111	0.22	1.98
Fe (mg/L)	10	1	0.03	0.589	0.108	0.17	1.568
Mn (mg/L)	10	1	0.019	0.1	0.0363	0.0337	0.93
Hg (mg/L)	6	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	5	5.9000E-4	0.01	0.00284	0.00387	1.362
Zn (mg/L)	8	3	0.006	0.109	0.0426	0.035	0.822
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	11	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 26. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Bosque de Tlalpan 2" durante el periodo 2001, 2002, 2004-2010, 2012-2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	6	242	344	302.7	30.15	0.0996
pH (U pH)	15	0	6.83	7.5	7.221	0.167	0.0232
Turbidez (UNT)	15	0	0.18	3.98	0.978	1.024	1.047
Cl- (mg/L)	11	4	25.6	85	61.98	15.84	0.256
SO4 (mg/L)	10	5	4	26.8	15.75	7.384	0.469
NO3 (mg/L)	15	0	1.06	5.68	3.452	1.54	0.446
N amoniacal (mg/L)	13	2	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	8	7	0	0.358	0.165	0.165	1.002
As (mg/L)	10	5	0	0.022	0.0129	0.00666	0.517
Ba (mg/L)	11	4	7.0000E-4	0.017	0.00945	0.00454	0.48
B (mg/L)	10	5	0.399	1.82	1.207	0.458	0.379
Cd (mg/L)	9	6	1.0000E-4	0.005	0.00146	0.00176	1.205
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.045	0.0321	0.0068	0.212
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0246	0.0201	0.816
Fe (mg/L)	12	3	0.02	0.274	0.0773	0.0701	0.907
Mn (mg/L)	12	3	0.005	0.1	0.0273	0.0239	0.875
Hg (mg/L)	9	6	0	3.5000E-4	3.1111E-4	1.1667E-4	0.375
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00397	0.00458	1.152
Zn (mg/L)	10	5	0.0037	0.056	0.0288	0.0201	0.697
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 27. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Deportivo Cantil" durante el periodo 2000, 2003 al 2006, 2008 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	9	362	414	380.7	18.7	0.0491
pH (U pH)	15	0	7.19	7.71	7.441	0.132	0.0177
Turbidez (UNT)	15	0	0.46	12.4	1.548	3.037	1.962
Cl- (mg/L)	11	4	19	63.1	49.62	12.87	0.259
SO4 (mg/L)	10	5	27.88	52	44.17	7.51	0.17
NO3 (mg/L)	14	1	2	5.73	4.756	0.83	0.174
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	7	8	0.009	0.365	0.12	0.165	1.376
As (mg/L)	10	5	0.0066	0.0141	0.0104	0.0027	0.26
Ba (mg/L)	10	5	0.0126	0.052	0.0407	0.0115	0.283
B (mg/L)	10	5	0.404	1.393	0.955	0.251	0.262
Cd (mg/L)	8	7	1.3000E-4	0.005	0.00224	0.00203	0.907
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.051	0.0326	0.00807	0.247
Cr VI (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0227	0.02	0.881
Fe (mg/L)	12	3	0.03	0.823	0.193	0.248	1.288
Mn (mg/L)	12	3	0.005	0.1	0.0273	0.0239	0.875
Hg (mg/L)	8	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	7	5.9000E-4	0.01	0.00471	0.0045	0.957
Zn (mg/L)	11	4	0.006	0.056	0.0296	0.0212	0.715
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	1		0.376	2.441
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	1.8	0.236	0.534	2.267

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 28. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Deportivo Durango" durante el periodo 2000, 2001, 2005, 2006, 2008 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	8	300	408	357.7	38.29	0.107
pH (U pH)	14	0	7.1	7.64	7.491	0.145	0.0193
Turbidez (UNT)	14	0	0.21	6.3	1.01	1.608	1.592
Cl- (mg/L)	11	3	18.8	92.3	60.27	21.86	0.363
SO4 (mg/L)	10	4	23.13	32.4	29.05	3.007	0.104
NO3 (mg/L)	13	1	2.01	5.04	3.809	1.002	0.263
N amoniacal (mg/L)	13	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	9	5	0	0.365	0.161	0.168	1.047
As (mg/L)	8	6	0.00427	0.0089	0.00581	0.00144	0.248
Ba (mg/L)	9	5	0	0.026	0.018	0.00809	0.449
B (mg/L)	8	6	0.412	1.092	0.806	0.187	0.231
Cd (mg/L)	6	8	1.0000E-4	0.005	0.00212	0.00183	0.863
Cu (mg/L)	10	4	0.026	0.051	0.0331	0.00835	0.252
Cr VI (mg/L)	9	5	0.004	0.056	0.0242	0.0212	0.877
Fe (mg/L)	11	3	0.018	0.23	0.0604	0.0608	1.007
Mn (mg/L)	11	3	0.005	0.1	0.0268	0.0258	0.961
Hg (mg/L)	7	7	0	3.5000E-4	3.0000E-4	1.3229E-4	0.441
Pb (mg/L)	6	8	5.9000E-4	0.0123	0.00613	0.00524	0.855
Zn (mg/L)	10	4	0.004	0.056	0.0248	0.0223	0.9
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	3	0	1		0.302	3.317
Cloro residual libre (mg/L)	10	4	0	3.5	0.7	1.476	2.108

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 29. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Deportivo Reynosa" durante el periodo 2001 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	9	388	744	546.3	171.2	0.313
pH (U pH)	15	0	6.69	7.59	7.167	0.255	0.0355
Turbidez (UNT)	15	0	0.14	2.21	0.576	0.464	0.805
Cl- (mg/L)	11	4	31.4	155.9	71.02	51	0.718
SO4 (mg/L)	11	4	9.28	28.1	17.19	6.146	0.357
NO3 (mg/L)	15	0	0.47	1.21	0.802	0.27	0.336
N amoniacal (mg/L)	15	0	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	10	5	0.009	0.365	0.171	0.16	0.935
As (mg/L)	11	4	6.2000E-4	0.0059	0.0019	0.0022	1.159
Ba (mg/L)	11	4	0	0.154	0.0615	0.0524	0.852
B (mg/L)	9	6	0.325	4.249	2.009	1.343	0.669
Cd (mg/L)	8	7	1.0000E-4	0.005	0.00223	0.00203	0.91
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.041	0.0336	0.00668	0.199
Cr VI (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0232	0.02	0.862
Fe (mg/L)	14	1	0.03	0.386	0.0746	0.0912	1.222
Mn (mg/L)	14	1	0.019	0.332	0.121	0.121	1.002
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	7	5.9000E-4	0.01	0.00469	0.00442	0.941
Zn (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0279	0.0234	0.84
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	1		0.277	3.606
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 30. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Fuentes Brotantes 1" durante el periodo 2009, 2011 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	5	174	254	209.3	40.81	0.195
pH (U pH)	8	0	7.07	7.75	7.518	0.217	0.0289
Turbidez (UNT)	8	0	0.5	3.5	0.875	1.061	1.212
Cl- (mg/L)	6	2	7.04	12.8	8.553	2.305	0.269
SO4 (mg/L)	3	5	12.2	26.41	18.1	7.404	0.409
NO3 (mg/L)	8	0	1.35	7.3	3.45	1.691	0.49
N amoniacal (mg/L)	7	1	0.1	0.18	0.111	0.0302	0.271
Al (mg/L)	5	3	0.009	0.068	0.0334	0.0214	0.64
As (mg/L)	5	3	0.00264	0.005	0.00424	0.00109	0.257
Ba (mg/L)	5	3	0.0078	0.0169	0.0113	0.00396	0.351
B (mg/L)	5	3	0.0355	0.1	0.079	0.03	0.38
Cd (mg/L)	5	3	0.0025	0.005	0.0035	0.00137	0.391
Cu (mg/L)	5	3	0.03	0.051	0.0364	0.00945	0.26
Cr VI (mg/L)	5	3	0.004	0.005	0.0046	5.4772E-4	0.119
Fe (mg/L)	6	2	0.03	0.271	0.0855	0.0949	1.109
Mn (mg/L)	6	2	0.019	0.1	0.038	0.0308	0.812
Hg (mg/L)	2	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	4	4	0.0029	0.01	0.00823	0.00355	0.432
Zn (mg/L)	5	3	0.004	0.0743	0.0217	0.0295	1.364
Coliformes fecales (col/100 mL)*	7	1	0	1		0.378	2.646
Cloro residual libre (mg/L)	8	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 31. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Fuentes Brotantes 2" durante el periodo 2002 al 2010, 2012 al 2015, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	7	128	184	144.3	19.13	0.133
pH (U pH)	14	0	7.05	7.99	7.689	0.216	0.0281
Turbidez (UNT)	14	0	0.44	1.8	0.593	0.348	0.587
Cl- (mg/L)	9	5	0.26	7.04	3.304	2.869	0.868
SO4 (mg/L)	11	3	4	11	5.546	2.167	0.391
NO3 (mg/L)	14	0	0.49	2.83	1.131	0.68	0.601
N amoniacal (mg/L)	13	1	0.1	0.12	0.102	0.00555	0.0546
Al (mg/L)	9	5	0.009	0.365	0.16	0.168	1.047
As (mg/L)	9	5	6.2000E-4	0.005	0.0021	0.00218	1.035
Ba (mg/L)	11	3	0.0042	0.01	0.00762	0.00223	0.292
B (mg/L)	11	3	0.012	0.1	0.0381	0.0399	1.048
Cd (mg/L)	9	5	1.3000E-4	0.005	0.00203	0.002	0.986
Cu (mg/L)	11	3	0.026	0.061	0.0349	0.0104	0.299
Cr VI (mg/L)	11	3	0.004	0.056	0.0205	0.0171	0.835
Fe (mg/L)	11	3	0.03	0.052	0.046	0.0103	0.223
Mn (mg/L)	11	3	0.019	0.03	0.022	0.00514	0.234
Hg (mg/L)	6	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	5	5.9000E-4	0.01	0.00413	0.00443	1.073
Zn (mg/L)	11	3	0.004	0.056	0.0284	0.0227	0.8
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	0	0	0.8	0.0571	0.214	3.742

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 32. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Granjas Estrella 3" durante el periodo 2002 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	6	464	748	569.1	88.57	0.156
pH (U pH)	15	0	7.51	8.1	7.807	0.155	0.0198
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	1.8	0.674	0.398	0.59
Cl- (mg/L)	12	3	58.7	74.3	65.4	4.294	0.0657
SO4 (mg/L)	11	4	91.04	242	133.7	41.11	0.307
NO3 (mg/L)	15	0	0.53	3.54	1.806	1.007	0.557
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.17	0.107	0.019	0.177
Al (mg/L)	6	9	0.0155	0.365	0.177	0.168	0.946
As (mg/L)	11	4	0.00469	0.0197	0.0119	0.00458	0.386
Ba (mg/L)	10	5	0.016	0.04	0.0242	0.00704	0.291
B (mg/L)	10	5	0.826	1.43	1.045	0.227	0.218
Cd (mg/L)	9	6	1.3000E-4	0.005	0.00174	0.0021	1.204
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.045	0.0343	0.00706	0.206
Cr VI (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0251	0.0192	0.767
Fe (mg/L)	13	2	0.003	0.14	0.0653	0.0376	0.575
Mn (mg/L)	13	2	0.019	0.1	0.0396	0.0245	0.618
Hg (mg/L)	10	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00315	0.00396	1.255
Zn (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0245	0.0227	0.928
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	1		0.439	1.9
Cloro residual libre (mg/L)	13	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 33. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Granjas Estrella 1" durante el periodo 2003 al 2005, 2007 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	6	760	944	863.7	63.61	0.0736
pH (U pH)	13	0	7.49	8.13	7.772	0.161	0.0207
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	11.1	1.708	3.026	1.771
Cl- (mg/L)	9	4	68.1	87.3	79.81	6.644	0.0832
SO4 (mg/L)	9	4	125	359.2	296.3	70.75	0.239
NO3 (mg/L)	12	1	0.47	3.73	1.87	1.148	0.614
N amoniacal (mg/L)	13	0	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	7	6	0.0185	0.376	0.267	0.166	0.622
As (mg/L)	9	4	0.00461	0.00932	0.00647	0.00199	0.308
Ba (mg/L)	9	4	0.009	0.04	0.0145	0.00997	0.69
B (mg/L)	9	4	0.748	1.516	0.907	0.234	0.258
Cd (mg/L)	6	7	1.3000E-4	0.005	0.00215	0.00239	1.113
Cu (mg/L)	9	4	0.026	0.045	0.037	0.00738	0.2
Cr VI (mg/L)	9	4	0.004	0.056	0.0242	0.0172	0.71
Fe (mg/L)	9	4	0.0313	0.5	0.124	0.148	1.195
Mn (mg/L)	9	4	0.019	0.044	0.023	0.00867	0.377
Hg (mg/L)	8	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	7	5.9000E-4	0.01	0.00268	0.00364	1.359
Zn (mg/L)	8	5	0.004	0.056	0.0307	0.0241	0.784
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	11	2	0	1.9	0.173	0.573	3.317

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 34. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Hogar y Seguridad" durante el periodo 2000 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	10	376	496	435.3	48.38	0.111
pH (U pH)	18	0	7.04	8.1	7.421	0.289	0.039
Turbidez (UNT)	18	0	0.11	5.8	1.113	1.567	1.408
Cl- (mg/L)	14	4	31.3	150	50.54	30.46	0.603
SO4 (mg/L)	13	5	8.45	30.7	20.57	6.56	0.319
NO3 (mg/L)	18	0	0.16	1.32	0.711	0.412	0.579
N amoniacal (mg/L)	17	1	0.01	0.1	0.0947	0.0218	0.23
Al (mg/L)	11	7	0.009	0.365	0.188	0.162	0.862
As (mg/L)	12	6	6.2000E-4	0.009	0.00241	0.00285	1.18
Ba (mg/L)	12	6	0.0289	0.08	0.0564	0.0197	0.349
B (mg/L)	11	7	0.906	2.403	1.54	0.463	0.301
Cd (mg/L)	11	7	1.0000E-4	0.005	0.00166	0.00196	1.184
Cu (mg/L)	14	4	0.026	0.042	0.0327	0.00671	0.205
Cr VI (mg/L)	13	5	0.004	0.056	0.0279	0.0221	0.795
Fe (mg/L)	17	1	0.018	0.367	0.0738	0.0809	1.096
Mn (mg/L)	17	1	0.009	0.1	0.0341	0.0216	0.635
Hg (mg/L)	10	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	7	5.9000E-4	0.01	0.00355	0.00419	1.181
Zn (mg/L)	13	5	0.004	0.056	0.021	0.0209	0.992
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	5	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	4	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 35. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Issste Coapa - 4" durante el periodo 2001 al 2005, 2007 al 2011, 2013, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	10	422	1384	744.5	433.6	0.582
pH (U pH)	14	0	7.39	9.61	7.791	0.549	0.0704
Turbidez (UNT)	14	0	0.12	1.8	0.594	0.409	0.687
Cl- (mg/L)	13	1	17.5	404.7	85.97	100.7	1.171
SO4 (mg/L)	12	2	13.6	81.04	52.28	22.73	0.435
NO3 (mg/L)	14	0	0.63	3.57	1.645	0.776	0.472
N amoniacal (mg/L)	12	2	0.1	0.11	0.101	0.00289	0.0286
Al (mg/L)	7	7	0.009	0.358	0.15	0.166	1.11
As (mg/L)	12	2	0.00356	0.00894	0.0067	0.00159	0.238
Ba (mg/L)	12	2	0.0126	0.121	0.0415	0.0301	0.726
B (mg/L)	11	3	0	1.427	0.674	0.535	0.795
Cd (mg/L)	10	4	1.0000E-4	0.005	0.00206	0.00224	1.085
Cu (mg/L)	12	2	0.026	0.051	0.0333	0.00871	0.261
Cr VI (mg/L)	12	2	0.004	0.056	0.0254	0.0215	0.844
Fe (mg/L)	14	0	0.018	0.1	0.0499	0.0183	0.367
Mn (mg/L)	14	0	0.005	0.1	0.0254	0.0222	0.877
Hg (mg/L)	10	4	3.5000E-4	6.9000E-4	3.8400E-4	1.0752E-4	0.28
Pb (mg/L)	10	4	5.9000E-4	0.01	0.00308	0.00372	1.209
Zn (mg/L)	12	2	0.004	0.056	0.0211	0.0221	1.047
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	3	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	12	2	0	3.5	0.292	1.01	3.464

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 36. Parámetros de calidad del agua para el pozo "ISSSTE Coapa 2" durante el periodo 2002 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	9	248	292	278	16.78	0.0604
pH (U pH)	15	0	7.2	8.27	7.877	0.293	0.0372
Turbidez (UNT)	15	0	0.1	1.8	0.595	0.369	0.619
Cl- (mg/L)	12	3	0.1	42	30.21	10.92	0.362
SO4 (mg/L)	10	5	13.85	21.21	19.19	2.757	0.144
NO3 (mg/L)	14	1	0.17	0.89	0.377	0.188	0.498
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	7	8	0.009	0.365	0.17	0.178	1.049
As (mg/L)	10	5	0.00446	0.0115	0.00739	0.00237	0.32
Ba (mg/L)	11	4	0.014	0.091	0.0276	0.0222	0.804
B (mg/L)	11	4	0.199	0.531	0.438	0.0965	0.22
Cd (mg/L)	9	6	1.3000E-4	0.005	0.002	0.00202	1.01
Cu (mg/L)	9	6	0.026	0.045	0.0332	0.00705	0.212
Cr VI (mg/L)	9	6	0.004	0.056	0.0184	0.0184	0.998
Fe (mg/L)	11	4	0.03	0.1	0.0505	0.0193	0.382
Mn (mg/L)	11	4	0.019	0.1	0.0294	0.024	0.816
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00405	0.0045	1.109
Zn (mg/L)	9	6	0.006	0.056	0.023	0.0214	0.929
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 37. Parámetros de calidad del agua para el pozo "La Noria 1" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	10	6	184	320	272.2	38.03	0.14
pH (U pH)	16	0	7.39	8.02	7.719	0.218	0.0282
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	31	2.89	7.546	2.611
Cl- (mg/L)	14	2	8.56	32.5	22.75	6.184	0.272
SO4 (mg/L)	11	5	14.8	49.94	34.41	9.98	0.29
NO3 (mg/L)	16	0	0.97	5.26	3.358	1.212	0.361
N amoniacal (mg/L)	16	0	0.1	3.19	0.293	0.773	2.635
Al (mg/L)	8	8	0.03	0.463	0.213	0.188	0.886
As (mg/L)	11	5	6.9000E-4	0.0219	0.00689	0.00552	0.802
Ba (mg/L)	11	5	0.009	0.132	0.0313	0.0341	1.088
B (mg/L)	11	5	0.036	0.908	0.316	0.236	0.749
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.041	0.00542	0.0126	2.329
Cu (mg/L)	10	6	0.026	0.041	0.0314	0.00532	0.169
Cr VI (mg/L)	10	6	0.004	0.056	0.0246	0.0201	0.816
Fe (mg/L)	13	3	0.03	9.94	0.864	2.731	3.161
Mn (mg/L)	13	3	0.019	3.99	0.339	1.097	3.233
Hg (mg/L)	9	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	7	5.9000E-4	0.01	0.0041	0.00448	1.094
Zn (mg/L)	10	6	0.006	0.056	0.0277	0.0205	0.741
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	1		0.342	2.733
Cloro residual libre (mg/L)	14	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 38. Parámetros de calidad del agua para el pozo "La Noria 2" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	8	190	272	247	26.83	0.109
pH (U pH)	16	0	7.56	8.16	7.986	0.157	0.0197
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.613	0.34	0.556
Cl- (mg/L)	12	4	7.4	26.9	21.6	6.613	0.306
SO4 (mg/L)	11	5	16.53	43.4	26.19	7.465	0.285
NO3 (mg/L)	16	0	2	4.86	2.794	0.724	0.259
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	9	7	0.009	0.365	0.18	0.173	0.964
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.00731	0.00557	0.00221	0.396
Ba (mg/L)	12	4	0.003	0.02	0.0132	0.00542	0.412
B (mg/L)	11	5	0.021	0.47	0.298	0.146	0.491
Cd (mg/L)	9	7	1.3000E-4	0.005	0.00228	0.00226	0.99
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.051	0.0343	0.00827	0.241
Cr VI (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0233	0.0193	0.828
Fe (mg/L)	12	4	0.03	0.052	0.0483	0.00856	0.177
Mn (mg/L)	12	4	0.019	0.03	0.0208	0.00428	0.206
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	8	5.9000E-4	0.01	0.00335	0.00416	1.242
Zn (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0291	0.0219	0.755
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 39. Parámetros de calidad del agua para el pozo "La Noria 6" durante el periodo 2000, 2006, 2007, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	5	160	164	162	2	0.0123
pH (U pH)	8	0	7.8	8.17	7.901	0.127	0.0161
Turbidez (UNT)	8	0	0.29	5.6	1.111	1.815	1.633
Cl- (mg/L)	6	2	1.3	13.4	7.335	3.89	0.53
SO4 (mg/L)	6	2	11.19	22.5	17.48	4.526	0.259
NO3 (mg/L)	8	0	3.47	6.7	5.033	1.188	0.236
N amoniacal (mg/L)	8	0	0.1	0.86	0.225	0.27	1.2
Al (mg/L)	2	6	0.03	0.358	0.194	0.232	1.196
As (mg/L)	4	4	6.2000E-4	0.005	0.00177	0.00216	1.223
Ba (mg/L)	4	4	0.009	0.023	0.0138	0.0064	0.465
B (mg/L)	4	4	0.045	0.136	0.0828	0.0433	0.524
Cd (mg/L)	3	5	1.3000E-4	0.0025	9.2000E-4	0.00137	1.487
Cu (mg/L)	4	4	0.026	0.041	0.0313	0.0067	0.214
Cr VI (mg/L)	4	4	0.005	0.056	0.03	0.0209	0.695
Fe (mg/L)	5	3	0.03	0.219	0.0906	0.0762	0.841
Mn (mg/L)	5	3	0.019	0.1	0.0401	0.0351	0.876
Hg (mg/L)	3	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	3	5	5.9000E-4	0.01	0.00374	0.00542	1.448
Zn (mg/L)	4	4	0.006	0.056	0.0303	0.0259	0.856
Coliformes fecales (col/100 mL)*	7	1	0	1		0.378	2.646
Cloro residual libre (mg/L)	8	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 40. Parámetros de calidad del agua para el pozo "La Petrolera" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	9	280	452	370.2	63.68	0.172
pH (U pH)	18	0	6.9	8.17	7.526	0.317	0.0421
Turbidez (UNT)	18	0	0.09	18	2.334	4.803	2.058
Cl- (mg/L)	14	4	12.2	49	29.24	13.79	0.471
SO4 (mg/L)	13	5	6.16	38.1	12.32	8.212	0.666
NO3 (mg/L)	18	0	0.45	1.42	0.723	0.257	0.355
N amoniacal (mg/L)	17	1	0.1	0.11	0.101	0.00243	0.0241
Al (mg/L)	7	11	0.009	0.985	0.245	0.354	1.446
As (mg/L)	11	7	6.2000E-4	0.005	0.00188	0.00201	1.066
Ba (mg/L)	11	7	0.0067	0.058	0.0333	0.0147	0.442
B (mg/L)	10	8	0.18	1.917	1.043	0.655	0.628
Cd (mg/L)	10	8	1.0000E-4	0.005	0.00133	0.00171	1.29
Cu (mg/L)	14	4	0.026	0.041	0.0325	0.00673	0.207
Cr VI (mg/L)	12	6	0.004	0.056	0.0301	0.0219	0.727
Fe (mg/L)	15	3	0.018	2.49	0.246	0.633	2.57
Mn (mg/L)	15	3	0.005	0.095	0.0411	0.0301	0.733
Hg (mg/L)	9	9	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	8	5.9000E-4	0.01	0.00378	0.00436	1.154
Zn (mg/L)	13	5	0.006	0.181	0.0396	0.0477	1.206
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	2	0	1		0.25	4
Cloro residual libre (mg/L)	15	3	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 41. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Los Reyes Coyoacán" durante el periodo 2000 al 2003, 2005 al 2007, 2010 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	10	376	416	395.2	15.34	0.0388
pH (U pH)	15	0	6.95	7.89	7.421	0.227	0.0306
Turbidez (UNT)	15	0	0.31	1.8	0.699	0.479	0.684
Cl- (mg/L)	12	3	31.6	87.2	49.03	13.63	0.278
SO4 (mg/L)	10	5	36.8	64.98	46.99	9.424	0.201
NO3 (mg/L)	14	1	0.68	5.45	4.79	1.204	0.251
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	6	9	0.03	0.358	0.139	0.138	0.991
As (mg/L)	10	5	0.00566	0.0136	0.00815	0.00264	0.325
Ba (mg/L)	10	5	0.0123	0.074	0.0432	0.0168	0.389
B (mg/L)	10	5	0.406	1.839	0.847	0.382	0.451
Cd (mg/L)	8	7	1.3000E-4	0.005	0.00224	0.00203	0.907
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.045	0.0314	0.00684	0.218
Cr VI (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0278	0.0231	0.831
Fe (mg/L)	13	2	0.018	0.177	0.0686	0.0503	0.733
Mn (mg/L)	13	2	0.005	0.1	0.0256	0.0237	0.926
Hg (mg/L)	8	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	7	5.9000E-4	0.01	0.00467	0.00446	0.955
Zn (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0196	0.0198	1.011
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	3	0	1		0.389	2.335
Cloro residual libre (mg/L)	13	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 42. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Mariscal Sucre o Parque" durante el periodo 2000 al 2002, 2005 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	444	508	460	24.23	0.0527
pH (U pH)	16	0	7.4	8.02	7.626	0.185	0.0243
Turbidez (UNT)	16	0	0.2	7.8	0.91	1.84	2.022
Cl- (mg/L)	12	4	7.23	23.3	16.95	5.032	0.297
SO4 (mg/L)	12	4	10	116.1	68.11	33.08	0.486
NO3 (mg/L)	16	0	1.94	8.57	5.727	2.746	0.479
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	7	9	0.03	0.365	0.252	0.156	0.621
As (mg/L)	9	7	6.2000E-4	0.005	0.00215	0.00214	0.998
Ba (mg/L)	9	7	0.0204	0.09	0.0626	0.0272	0.434
B (mg/L)	8	8	0.044	0.1	0.0683	0.0217	0.317
Cd (mg/L)	6	10	1.0000E-4	0.0025	0.00131	0.0013	0.995
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.051	0.0332	0.0082	0.247
Cr VI (mg/L)	10	6	0.005	0.056	0.0301	0.0209	0.693
Fe (mg/L)	13	3	0.018	0.212	0.0577	0.051	0.884
Mn (mg/L)	13	3	0.005	0.1	0.0256	0.0237	0.926
Hg (mg/L)	7	9	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	10	5.9000E-4	0.01	0.0053	0.00515	0.973
Zn (mg/L)	12	4	0.006	0.056	0.0306	0.023	0.754
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	1		0.458	1.717
Cloro residual libre (mg/L)	14	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 43. Parámetros de calidad del agua el pozo "Metro CU" durante el periodo 2001, 2005 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	6	140	328	287.8	60.37	0.21
pH (U pH)	14	0	7.16	7.79	7.439	0.168	0.0226
Turbidez (UNT)	14	0	0.5	0.59	0.507	0.024	0.0473
Cl- (mg/L)	9	5	45.1	53.7	48.69	2.683	0.0551
SO4 (mg/L)	9	5	22.75	38.6	27.15	4.725	0.174
NO3 (mg/L)	14	0	0.4	5.74	4.329	1.301	0.301
N amoniacal (mg/L)	13	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	8	6	0	0.365	0.163	0.171	1.05
As (mg/L)	10	4	0	0.0135	0.00887	0.00411	0.464
Ba (mg/L)	9	5	0.019	0.044	0.0245	0.00751	0.306
B (mg/L)	8	6	0.1	1.26	0.853	0.331	0.388
Cd (mg/L)	7	7	1.0000E-4	0.005	0.00184	0.00183	0.998
Cu (mg/L)	9	5	0.026	0.041	0.0328	0.0063	0.192
Cr VI (mg/L)	9	5	0.004	0.056	0.0214	0.018	0.837
Fe (mg/L)	10	4	0.018	0.196	0.0571	0.0504	0.882
Mn (mg/L)	10	4	0.005	0.03	0.0209	0.00762	0.365
Hg (mg/L)	8	6	0	3.5000E-4	3.0625E-4	1.2374E-4	0.404
Pb (mg/L)	7	7	5.9000E-4	0.01	0.00482	0.00487	1.009
Zn (mg/L)	8	6	0.004	0.066	0.0274	0.0253	0.924
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	1	0	1		0.376	2.441
Cloro residual libre (mg/L)	14	0	0	3.5	0.25	0.935	3.742

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 44. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Miguel Alemán Nuevo" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	11	182	290	233.2	38.38	0.165
pH (U pH)	16	0	7.29	8.06	7.756	0.172	0.0222
Turbidez (UNT)	16	0	0.4	3.5	0.894	0.835	0.934
Cl- (mg/L)	13	3	3.18	15.2	10.2	3.884	0.381
SO4 (mg/L)	11	5	4.16	29.2	13.91	8.897	0.639
NO3 (mg/L)	16	0	0.1	3.5	1.348	0.976	0.724
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	5	11	0.009	0.365	0.158	0.186	1.172
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00303	0.00173	0.571
Ba (mg/L)	12	4	0.01	0.0428	0.0237	0.00889	0.375
B (mg/L)	12	4	0.012	0.353	0.16	0.0952	0.596
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.005	0.00182	0.002	1.1
Cu (mg/L)	13	3	0.026	0.107	0.0388	0.0217	0.558
Cr VI (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0234	0.0192	0.822
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.459	0.0837	0.115	1.376
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.03	0.0217	0.00477	0.22
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	6	5.9000E-4	0.01	0.0037	0.00439	1.187
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.157	0.0328	0.046	1.401
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 45. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Mirador 3" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	11	116	148	132.4	13.45	0.102
pH (U pH)	16	0	7.94	8.3	8.116	0.116	0.0143
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.613	0.34	0.556
Cl- (mg/L)	12	4	3.94	9.1	6.253	1.636	0.262
SO4 (mg/L)	11	5	4.47	11.9	7.409	2.156	0.291
NO3 (mg/L)	16	0	1.61	3.93	2.768	0.65	0.235
N amoniacal (mg/L)	16	0	0.1	0.13	0.106	0.00892	0.0845
Al (mg/L)	7	9	0.009	0.365	0.12	0.165	1.376
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00175	0.00196	1.124
Ba (mg/L)	13	3	0.003	0.012	0.00743	0.00274	0.369
B (mg/L)	13	3	0.029	1.423	0.162	0.38	2.337
Cd (mg/L)	11	5	1.3000E-4	0.005	0.00168	0.00195	1.157
Cu (mg/L)	11	5	0.026	0.051	0.0342	0.00869	0.254
Cr VI (mg/L)	10	6	0.004	0.056	0.0222	0.021	0.947
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.051	0.0172	0.337
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.1	0.0278	0.0222	0.8
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00366	0.00416	1.136
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.231	0.0395	0.0667	1.687
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	1		0.258	3.873
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 46. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Mirador 1" durante el periodo 2002 al 2010, 2012 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	12	118	312	183.3	111.4	0.608
pH (U pH)	15	0	7.37	8.3	7.96	0.249	0.0313
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	1.8	0.62	0.351	0.566
Cl- (mg/L)	10	5	1.94	7.04	4.987	1.859	0.373
SO4 (mg/L)	12	3	4	40.22	9.379	10.04	1.071
NO3 (mg/L)	15	0	1.13	4.65	1.863	0.86	0.462
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.29	0.119	0.0525	0.44
Al (mg/L)	5	10	0.03	0.365	0.099	0.149	1.503
As (mg/L)	11	4	6.2000E-4	0.005	0.00225	0.00218	0.967
Ba (mg/L)	12	3	0.005	0.014	0.00808	0.00268	0.331
B (mg/L)	12	3	0.012	0.136	0.0602	0.0435	0.722
Cd (mg/L)	9	6	1.3000E-4	0.0025	0.00118	0.00125	1.056
Cu (mg/L)	10	5	0.026	0.051	0.032	0.0079	0.247
Cr VI (mg/L)	9	6	0.005	0.056	0.0243	0.0211	0.868
Fe (mg/L)	11	4	0.03	0.052	0.044	0.0111	0.252
Mn (mg/L)	11	4	0.019	0.03	0.023	0.00555	0.241
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00477	0.00496	1.039
Zn (mg/L)	10	5	0.006	0.095	0.03	0.0304	1.015
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	1		0.363	2.542
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 47. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Molino de Rey" durante el periodo 2002 al 2011, 2014 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	5	164	264	204	38.78	0.19
pH (U pH)	14	0	7.72	8.16	7.994	0.122	0.0152
Turbidez (UNT)	14	0	0.13	1.8	0.566	0.368	0.651
Cl- (mg/L)	10	4	2.93	11.3	6.228	3.055	0.491
SO4 (mg/L)	11	3	4	10	5.506	2.479	0.45
NO3 (mg/L)	14	0	0.69	4.57	1.584	1.368	0.864
N amoniacal (mg/L)	12	2	0.1	0.1	0.1	1.449E-17	N/A
Al (mg/L)	7	7	0.001	0.365	0.164	0.184	1.126
As (mg/L)	10	4	6.2000E-4	0.005	0.00106	0.00139	1.309
Ba (mg/L)	11	3	0.016	0.028	0.0217	0.004	0.184
B (mg/L)	11	3	0.017	0.1	0.0559	0.0219	0.391
Cd (mg/L)	9	5	1.3000E-4	0.005	0.00202	0.00236	1.173
Cu (mg/L)	11	3	0.026	0.041	0.0337	0.00704	0.209
Cr VI (mg/L)	11	3	0.004	0.056	0.025	0.0193	0.774
Fe (mg/L)	12	2	0.03	0.08	0.0541	0.012	0.221
Mn (mg/L)	12	2	0.019	0.08	0.025	0.0176	0.704
Hg (mg/L)	9	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	5	5.9000E-4	0.01	0.00217	0.00304	1.4
Zn (mg/L)	11	3	0.004	0.056	0.0274	0.0236	0.864
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	12	2	0	0.1	0.00833	0.0289	3.464

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 48. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Monte Sur 1" durante el periodo 2002 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	6	132	180	149.3	16.97	0.114
pH (U pH)	15	0	7.15	8.13	7.807	0.241	0.0308
Turbidez (UNT)	15	0	0.13	1.8	0.562	0.355	0.633
Cl- (mg/L)	11	4	2.23	8.3	5.359	2.212	0.413
SO4 (mg/L)	11	4	5.97	16.01	9.33	3.094	0.332
NO3 (mg/L)	15	0	2.12	6.54	4.141	0.966	0.233
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00363	0.0358
Al (mg/L)	6	9	0.009	0.365	0.246	0.176	0.714
As (mg/L)	8	7	6.2000E-4	0.005	0.00117	0.00155	1.326
Ba (mg/L)	8	7	0.0035	0.014	0.00844	0.00313	0.371
B (mg/L)	8	7	0.012	0.1	0.0314	0.0333	1.061
Cd (mg/L)	5	10	1.3000E-4	0.005	0.00158	0.00217	1.376
Cu (mg/L)	8	7	0.026	0.041	0.0329	0.00681	0.207
Cr VI (mg/L)	7	8	0.004	0.056	0.0257	0.0176	0.685
Fe (mg/L)	9	6	0.03	0.052	0.0496	0.00733	0.148
Mn (mg/L)	9	6	0.019	0.03	0.0202	0.00367	0.181
Hg (mg/L)	7	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	5	10	5.9000E-4	0.01	0.00308	0.00394	1.281
Zn (mg/L)	7	8	0.006	0.056	0.0321	0.0234	0.727
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	1		0.267	3.742
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 49. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Monte Sur 2" durante el periodo 2002 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	7	114	148	130.5	11.5	0.0881
pH (U pH)	15	0	7.15	8.16	7.801	0.274	0.0352
Turbidez (UNT)	15	0	0.14	1.8	0.575	0.355	0.618
Cl- (mg/L)	10	5	2.05	8.5	4.516	2.476	0.548
SO4 (mg/L)	12	3	4.54	14.4	7.441	3.084	0.414
NO3 (mg/L)	15	0	2.11	5.15	3.317	0.775	0.234
N amoniacal (mg/L)	13	2	0.1	0.17	0.105	0.0194	0.184
Al (mg/L)	5	10	0.03	0.365	0.294	0.147	0.502
As (mg/L)	7	8	6.2000E-4	0.005	0.00125	0.00166	1.329
Ba (mg/L)	7	8	0.001	0.014	0.00764	0.00444	0.581
B (mg/L)	7	8	0.012	0.1	0.0323	0.0349	1.08
Cd (mg/L)	4	11	1.3000E-4	8.01	2.003	4.005	2
Cu (mg/L)	7	8	0.005	0.041	0.0281	0.012	0.428
Cr VI (mg/L)	6	9	0.005	0.056	0.0293	0.0162	0.552
Fe (mg/L)	8	7	0.03	0.052	0.0493	0.00778	0.158
Mn (mg/L)	8	7	0.019	0.03	0.0204	0.00389	0.191
Hg (mg/L)	6	9	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	4	11	5.9000E-4	0.01	0.00321	0.00456	1.42
Zn (mg/L)	6	9	0.006	0.056	0.0398	0.0187	0.47
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	1		0.267	3.742
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 50. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Nahuatlacas B" durante el periodo 2002, 2003, 2007 AL 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	8	256	440	397.6	79.58	0.2
pH (U pH)	13	0	7.2	7.85	7.542	0.203	0.0269
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	3.6	1.03	0.905	0.879
Cl- (mg/L)	10	3	31.6	111.5	93.21	22.33	0.24
SO4 (mg/L)	8	5	27.01	33.3	29.63	2.278	0.0769
NO3 (mg/L)	12	1	1.43	2.46	1.983	0.31	0.156
N amoniacal (mg/L)	11	2	0.1	0.1	0.1	1.456E-17	N/A
Al (mg/L)	0	13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
As (mg/L)	8	5	0.0057	0.0144	0.011	0.00317	0.289
Ba (mg/L)	8	5	0.005	0.049	0.0283	0.0141	0.497
B (mg/L)	8	5	0.41	1.89	1.471	0.488	0.331
Cd (mg/L)	6	7	1.3000E-4	0.005	0.00254	0.00218	0.856
Cu (mg/L)	9	4	0.026	0.045	0.0361	0.00697	0.193
Cr VI (mg/L)	8	5	0.004	0.056	0.024	0.0229	0.954
Fe (mg/L)	9	4	0.03	0.368	0.0822	0.108	1.309
Mn (mg/L)	9	4	0.019	0.03	0.0214	0.00485	0.226
Hg (mg/L)	7	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	7	5.9000E-4	0.01	0.0042	0.00454	1.082
Zn (mg/L)	8	5	0.006	0.056	0.0294	0.0226	0.768
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	1	0	1		0.289	3.464
Cloro residual libre (mg/L)	13	0	0	3.5	0.408	1.054	2.585

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 51. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Nativitas 2" durante el periodo 2002, 2003, 2006 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	7	122	148	135.7	10.31	0.076
pH (U pH)	13	0	7.67	8.14	7.89	0.122	0.0155
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	1.8	0.769	0.52	0.676
Cl- (mg/L)	8	5	4.8	7.47	6.36	1.027	0.161
SO4 (mg/L)	10	3	5.29	10	8.28	1.449	0.175
NO3 (mg/L)	13	0	2.23	3.65	3.081	0.366	0.119
N amoniacal (mg/L)	12	1	0.1	0.1	0.1	1.449E-17	N/A
Al (mg/L)	7	6	0.009	0.365	0.12	0.166	1.384
As (mg/L)	10	3	6.2000E-4	0.005	0.00153	0.00183	1.198
Ba (mg/L)	10	3	0.0037	0.009	0.00669	0.00247	0.369
B (mg/L)	10	3	0.012	0.1	0.0373	0.0339	0.909
Cd (mg/L)	8	5	1.3000E-4	0.005	0.00255	0.00225	0.885
Cu (mg/L)	10	3	0.004	0.041	0.0308	0.0115	0.373
Cr VI (mg/L)	10	3	0.004	0.056	0.0224	0.0212	0.948
Fe (mg/L)	12	1	0.03	0.1	0.0563	0.0221	0.392
Mn (mg/L)	12	1	0.019	0.1	0.0343	0.031	0.902
Hg (mg/L)	8	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	5	5.9000E-4	0.01	0.00405	0.00417	1.03
Zn (mg/L)	10	3	0.004	0.056	0.021	0.0227	1.079
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	0	0	1.5	0.115	0.416	3.606

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 52. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Olivar de los Padres" durante el periodo 2002 al 2010, 2012 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	11	4	128	240	200.9	29.4	0.146
pH (U pH)	15	0	7.57	8.05	7.755	0.148	0.0191
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	1.8	0.717	0.458	0.638
Cl- (mg/L)	11	4	3.68	8.78	5.755	1.927	0.335
SO4 (mg/L)	11	4	4.59	13.05	8.106	2.503	0.309
NO3 (mg/L)	15	0	0.71	2.94	2.262	0.53	0.234
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	10	5	0.009	0.365	0.196	0.175	0.895
As (mg/L)	12	3	6.2000E-4	0.005	0.00172	0.00198	1.155
Ba (mg/L)	12	3	0.0184	0.038	0.0281	0.00572	0.204
B (mg/L)	12	3	0.012	0.1	0.0421	0.0365	0.866
Cd (mg/L)	10	5	1.3000E-4	0.005	0.00182	0.002	1.1
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.051	0.035	0.00846	0.242
Cr VI (mg/L)	12	3	0.005	0.056	0.0241	0.0185	0.768
Fe (mg/L)	12	3	0.03	0.154	0.0569	0.0319	0.56
Mn (mg/L)	11	4	0.019	0.03	0.021	0.00445	0.212
Hg (mg/L)	10	5	3.5000E-4	3.9000E-4	3.5400E-4	1.2649E-5	0.0357
Pb (mg/L)	10	5	5.9000E-4	0.01	0.0037	0.00439	1.187
Zn (mg/L)	12	3	0.006	0.707	0.0992	0.194	1.958
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0.8	0.113	0.28	2.47

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 53. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Padiernas 5 (FLACSO)" 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	7	218	300	263.8	23.8	0.0902
pH (U pH)	16	0	7.15	7.56	7.405	0.131	0.0177
Turbidez (UNT)	16	0	0.15	1.8	0.559	0.342	0.612
Cl- (mg/L)	13	3	11.59	27.7	19.41	4.203	0.217
SO4 (mg/L)	10	6	29.44	61.2	45.87	8.756	0.191
NO3 (mg/L)	16	0	5.3	9.93	8.569	1.278	0.149
N amoniacal (mg/L)	14	2	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	8	8	0.009	0.365	0.149	0.175	1.171
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.00566	0.00242	0.0018	0.744
Ba (mg/L)	12	4	0.0082	0.023	0.0141	0.00537	0.381
B (mg/L)	12	4	0.012	0.482	0.126	0.15	1.184
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.005	0.00207	0.00223	1.082
Cu (mg/L)	11	5	0.026	0.051	0.0352	0.0088	0.25
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0229	0.0202	0.882
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.0523	0.0165	0.316
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.1	0.0269	0.0223	0.83
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	6	5.9000E-4	0.01	0.00306	0.00375	1.224
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0232	0.0234	1.011
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0.8	0.0533	0.207	3.873

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 54. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Panteón Civil 3" durante el periodo 2001 al 2009, 2011 al 2015, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	9	948	1064	1020	47.67	0.0468
pH (U pH)	15	0	7.85	8.44	8.095	0.136	0.0168
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	3.9	1.706	1.151	0.675
Cl- (mg/L)	13	2	162	243.9	187.9	27.97	0.149
SO4 (mg/L)	11	4	93.56	362.7	196.3	93.02	0.474
NO3 (mg/L)	15	0	0.39	0.65	0.512	0.0959	0.187
N amoniacal (mg/L)	15	0	0.1	3.45	2.342	0.979	0.418
Al (mg/L)	10	5	0.009	0.365	0.181	0.169	0.934
As (mg/L)	13	2	0.00196	0.0119	0.00414	0.0026	0.628
Ba (mg/L)	13	2	0.06	0.0938	0.0721	0.0127	0.177
B (mg/L)	12	3	1.616	2.841	1.929	0.367	0.19
Cd (mg/L)	9	6	1.0000E-4	0.005	0.002	0.00203	1.014
Cu (mg/L)	13	2	0.026	0.052	0.0328	0.00817	0.249
Cr VI (mg/L)	13	2	0.004	0.056	0.0259	0.0205	0.792
Fe (mg/L)	13	2	0.04	0.195	0.0987	0.0437	0.442
Mn (mg/L)	13	2	0.036	0.217	0.145	0.0482	0.332
Hg (mg/L)	11	4	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00441	0.0043	0.974
Zn (mg/L)	12	3	0.006	1.207	0.125	0.341	2.738
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	4	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 55. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Paseos de Taxqueña" durante el periodo 2003 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	9	304	372	347	27.73	0.0799
pH (U pH)	15	0	7.29	8.04	7.779	0.188	0.0241
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	4.4	0.92	1.051	1.142
Cl- (mg/L)	12	3	35.8	104.6	72.68	15.43	0.212
SO4 (mg/L)	11	4	18.61	26.7	22.79	2.277	0.0999
NO3 (mg/L)	14	1	0.44	1.51	0.994	0.305	0.307
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	6	9	0.009	0.358	0.137	0.171	1.244
As (mg/L)	9	6	0.005	0.0162	0.0118	0.00332	0.281
Ba (mg/L)	9	6	0.0142	0.116	0.0454	0.0281	0.62
B (mg/L)	9	6	0.497	2.15	1.366	0.468	0.343
Cd (mg/L)	7	8	1.3000E-4	0.005	0.00184	0.00183	0.993
Cu (mg/L)	8	7	0.028	0.051	0.0334	0.00828	0.248
Cr VI (mg/L)	8	7	0.004	0.031	0.0168	0.0129	0.768
Fe (mg/L)	10	5	0.03	0.602	0.115	0.174	1.517
Mn (mg/L)	10	5	0.019	0.1	0.0304	0.025	0.822
Hg (mg/L)	7	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	8	5.9000E-4	0.01	0.00482	0.00487	1.009
Zn (mg/L)	8	7	0.004	0.49	0.082	0.166	2.024
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 56. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Pedregal de Carrasco" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	9	300	414	336.2	34.27	0.102
pH (U pH)	18	0	7.1	7.96	7.466	0.212	0.0284
Turbidez (UNT)	18	0	0.13	1.8	0.514	0.347	0.675
Cl- (mg/L)	14	4	46	88.9	55.49	12.67	0.228
SO4 (mg/L)	14	4	18.9	37.68	29.62	4.713	0.159
NO3 (mg/L)	18	0	3.95	5.65	5.042	0.435	0.0864
N amoniacal (mg/L)	18	0	0.1	0.1	0.1	2.856E-17	N/A
Al (mg/L)	0	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
As (mg/L)	12	6	0.00301	0.0073	0.00469	0.00121	0.258
Ba (mg/L)	11	7	0.023	0.042	0.028	0.00601	0.214
B (mg/L)	11	7	0.569	1.134	0.702	0.155	0.22
Cd (mg/L)	11	7	1.0000E-4	0.005	0.00166	0.00196	1.184
Cu (mg/L)	14	4	0.026	0.051	0.0323	0.00788	0.244
Cr VI (mg/L)	14	4	0.004	0.056	0.0281	0.0213	0.758
Fe (mg/L)	16	2	0.018	0.253	0.0622	0.056	0.901
Mn (mg/L)	16	2	0.005	0.1	0.0294	0.0284	0.966
Hg (mg/L)	10	8	3.5000E-4	0.00149	4.6400E-4	3.6050E-4	0.777
Pb (mg/L)	11	7	5.9000E-4	0.01	0.00346	0.00425	1.23
Zn (mg/L)	13	5	0.004	0.056	0.0212	0.021	0.992
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	3	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	3	0	3.5	0.467	1.232	2.639

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 57. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Pedregal Iman" durante el periodo 2000 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	11	6	222	468	397.8	69.45	0.175
pH (U pH)	17	0	7.15	7.89	7.463	0.174	0.0233
Turbidez (UNT)	17	0	0.11	1.8	0.561	0.368	0.656
Cl- (mg/L)	13	4	37.5	117	86.65	20.7	0.239
SO4 (mg/L)	12	5	17.21	33.35	25.24	4.449	0.176
NO3 (mg/L)	17	0	1.11	4.89	3.759	0.777	0.207
N amoniacal (mg/L)	16	1	0.1	0.1	0.1	1.433E-17	N/A
Al (mg/L)	9	8	0.004	0.358	0.184	0.163	0.883
As (mg/L)	12	5	0.00338	0.0089	0.00575	0.0016	0.278
Ba (mg/L)	13	4	0.0088	0.048	0.0344	0.00978	0.285
B (mg/L)	13	4	0.517	2.784	1.526	0.568	0.373
Cd (mg/L)	11	6	1.0000E-4	0.005	0.00177	0.0019	1.078
Cu (mg/L)	13	4	0.026	0.045	0.0312	0.00662	0.212
Cr VI (mg/L)	13	4	0.004	0.056	0.0278	0.0221	0.795
Fe (mg/L)	14	3	0.018	0.1	0.0483	0.0191	0.395
Mn (mg/L)	14	3	0.005	0.1	0.0261	0.0222	0.849
Hg (mg/L)	11	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	6	5.9000E-4	0.01	0.00341	0.00427	1.25
Zn (mg/L)	12	5	0.004	0.049	0.0175	0.0191	1.095
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	3	0	1		0.267	3.742
Cloro residual libre (mg/L)	16	1	0	0.4	0.025	0.1	4

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 58. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Peñon 2 Nuevo" durante el periodo 2003, 2006 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	6	376	456	406.9	31.22	0.0767
pH (U pH)	13	0	8.19	8.59	8.345	0.0995	0.0119
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	1.8	0.615	0.36	0.585
Cl- (mg/L)	9	4	46.6	77.8	66.3	9.757	0.147
SO4 (mg/L)	9	4	9.7	14.8	11.96	1.685	0.141
NO3 (mg/L)	12	1	0.19	1	0.362	0.224	0.619
N amoniacal (mg/L)	12	1	0.1	1.64	1.073	0.63	0.587
Al (mg/L)	6	7	0.006	0.365	0.138	0.173	1.255
As (mg/L)	8	5	6.2000E-4	0.005	0.00241	0.00218	0.906
Ba (mg/L)	8	5	0.032	0.06	0.0502	0.00875	0.174
B (mg/L)	8	5	0.197	0.435	0.375	0.0783	0.209
Cd (mg/L)	7	6	1.3000E-4	0.005	0.00184	0.00183	0.993
Cu (mg/L)	8	5	0.028	0.041	0.0336	0.00616	0.183
Cr VI (mg/L)	7	6	0.004	0.031	0.0151	0.013	0.859
Fe (mg/L)	10	3	0.03	0.1	0.0502	0.0203	0.405
Mn (mg/L)	10	3	0.034	0.1	0.0478	0.0191	0.4
Hg (mg/L)	6	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	6	5.9000E-4	0.01	0.00482	0.00487	1.009
Zn (mg/L)	7	6	0.004	0.056	0.0269	0.0231	0.861
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	0	0	3.5	0.377	0.988	2.62

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 59. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Peñon 8" durante el periodo 2000 al 2011, 2015, 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	8	380	452	422.3	25.22	0.0597
pH (U pH)	14	0	8.03	8.58	8.281	0.153	0.0185
Turbidez (UNT)	14	0	0.21	6.24	1.068	1.567	1.467
Cl- (mg/L)	10	4	25.4	45.8	36.04	7.278	0.202
SO4 (mg/L)	12	2	48.68	139	75.19	22.52	0.299
NO3 (mg/L)	14	0	0.08	0.4	0.149	0.107	0.72
N amoniacal (mg/L)	12	2	0.1	0.78	0.586	0.179	0.305
Al (mg/L)	6	8	0	0.365	0.166	0.18	1.087
As (mg/L)	9	5	6.2000E-4	6.2000E-4	6.2000E-4	0	N/A
Ba (mg/L)	9	5	0.038	0.071	0.0519	0.011	0.212
B (mg/L)	8	6	0.441	0.569	0.495	0.0379	0.0765
Cd (mg/L)	9	5	1.0000E-4	0.005	0.00121	0.00215	1.778
Cu (mg/L)	10	4	0.026	0.041	0.0313	0.00675	0.216
Cr VI (mg/L)	10	4	0.004	0.056	0.0319	0.0193	0.606
Fe (mg/L)	11	3	0.018	0.052	0.0489	0.0103	0.21
Mn (mg/L)	11	3	0.011	0.026	0.0195	0.0037	0.189
Hg (mg/L)	9	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	6	5.9000E-4	0.002	9.4625E-4	6.5047E-4	0.687
Zn (mg/L)	10	4	0.004	0.056	0.0278	0.0239	0.861
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 60. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Periférico 1" durante el periodo 2002 al 2005, 2009, 2011 al 2013, 2015.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	6	244	440	360	102.8	0.286
pH (U pH)	9	0	7.25	8.06	7.556	0.252	0.0334
Turbidez (UNT)	9	0	0.5	1.8	0.847	0.564	0.667
Cl- (mg/L)	9	0	20.8	95.9	56.68	30.92	0.546
SO4 (mg/L)	6	3	5	28.78	13.23	8.525	0.644
NO3 (mg/L)	9	0	0.57	2.74	1.536	0.886	0.577
N amoniacal (mg/L)	9	0	0.1	0.1	0.1	1.472E-17	N/A
Al (mg/L)	1	8	0.03	0.03	0.03	N/A	N/A
As (mg/L)	4	5	0.00577	0.0161	0.00897	0.00484	0.539
Ba (mg/L)	4	5	0.018	0.0556	0.0302	0.0176	0.582
B (mg/L)	4	5	0.327	1.525	0.749	0.53	0.708
Cd (mg/L)	5	4	1.3000E-4	0.0025	6.0400E-4	0.00106	1.755
Cu (mg/L)	4	5	0.026	0.189	0.0678	0.0809	1.193
Cr VI (mg/L)	4	5	0.005	0.056	0.0363	0.0247	0.68
Fe (mg/L)	4	5	0.03	0.052	0.0465	0.011	0.237
Mn (mg/L)	4	5	0.019	0.03	0.0218	0.0055	0.253
Hg (mg/L)	4	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	5	4	5.9000E-4	0.01	0.00261	0.00414	1.59
Zn (mg/L)	4	5	0.006	0.08	0.0255	0.0364	1.427
Coliformes fecales (col/100 mL)*	8	1	0	1		0.354	2.828
Cloro residual libre (mg/L)	9	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 61. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Periférico 12" durante el periodo 2004 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	8	208	448	297.3	88.24	0.297
pH (U pH)	14	0	7.31	8.46	7.982	0.27	0.0339
Turbidez (UNT)	14	0	0.5	12	2.2	3.398	1.544
Cl- (mg/L)	10	4	13.6	44.5	32.7	11.38	0.348
SO4 (mg/L)	10	4	12.82	47.03	23.78	9.36	0.394
NO3 (mg/L)	13	1	0.21	2.51	0.723	0.601	0.831
N amoniacal (mg/L)	14	0	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	8	6	0.009	0.865	0.257	0.296	1.152
As (mg/L)	9	5	0.005	0.0123	0.00862	0.00242	0.281
Ba (mg/L)	8	6	0.0087	0.051	0.0214	0.0144	0.671
B (mg/L)	8	6	0.315	0.636	0.508	0.0949	0.187
Cd (mg/L)	7	7	1.3000E-4	0.005	0.00184	0.00183	0.993
Cu (mg/L)	8	6	0.028	0.051	0.0333	0.00836	0.251
Cr VI (mg/L)	8	6	0.004	0.031	0.0168	0.0129	0.768
Fe (mg/L)	10	4	0.03	2.95	0.58	1.013	1.746
Mn (mg/L)	10	4	0.019	0.1	0.0367	0.0294	0.8
Hg (mg/L)	7	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	7	5.9000E-4	0.01	0.00497	0.00474	0.954
Zn (mg/L)	8	6	0.004	0.056	0.0298	0.0226	0.757
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 62. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Periférico 2" durante el periodo 2002, 2003, 2005 al 2007, 2010, 2015, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	5	194	204	199.3	5.033	0.0253
pH (U pH)	8	0	7.63	8.6	7.946	0.316	0.0397
Turbidez (UNT)	8	0	0.5	3	1.146	0.981	0.856
Cl- (mg/L)	5	3	0.2	21.89	16.04	8.959	0.559
SO4 (mg/L)	7	1	12.42	20	15.58	2.754	0.177
NO3 (mg/L)	8	0	0.49	0.86	0.594	0.118	0.199
N amoniacal (mg/L)	7	1	0.1	0.1	0.1	1.499E-17	N/A
Al (mg/L)	2	6	0.169	0.358	0.264	0.134	0.506
As (mg/L)	5	3	0.00756	0.00968	0.00836	8.2117E-4	0.0982
Ba (mg/L)	6	2	0.0145	0.032	0.0209	0.00607	0.29
B (mg/L)	6	2	0.276	0.393	0.324	0.0463	0.143
Cd (mg/L)	5	3	1.3000E-4	0.005	0.0011	0.00218	1.973
Cu (mg/L)	4	4	0.026	0.041	0.0303	0.00723	0.239
Cr VI (mg/L)	4	4	0.004	0.056	0.036	0.0251	0.697
Fe (mg/L)	6	2	0.052	0.106	0.069	0.0264	0.383
Mn (mg/L)	6	2	0.019	0.1	0.0325	0.0331	1.017
Hg (mg/L)	6	2	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	5	3	5.9000E-4	0.069	0.0147	0.0304	2.063
Zn (mg/L)	4	4	0.005	0.049	0.0165	0.0217	1.313
Coliformes fecales (col/100 mL)*	8	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	7	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 63. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Periférico Sur-22" durante el periodo 2002 al 2014, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	7	138	380	304.3	81.78	0.269
pH (U pH)	14	0	7.07	7.82	7.432	0.236	0.0318
Turbidez (UNT)	14	0	0.12	2.8	0.906	0.818	0.903
Cl- (mg/L)	11	3	7.92	60.7	32.92	16.53	0.502
SO4 (mg/L)	11	3	16.7	48.82	38.17	11.51	0.301
NO3 (mg/L)	13	1	0.67	10.36	7.616	3.15	0.414
N amoniacal (mg/L)	14	0	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	9	5	0.009	0.365	0.173	0.177	1.026
As (mg/L)	11	3	6.2000E-4	0.005	0.00256	0.00169	0.662
Ba (mg/L)	12	2	0.01	0.039	0.0206	0.00942	0.457
B (mg/L)	12	2	0.012	1.839	0.64	0.579	0.905
Cd (mg/L)	11	3	1.3000E-4	0.005	0.00166	0.00196	1.18
Cu (mg/L)	12	2	0.026	0.041	0.0333	0.00637	0.192
Cr VI (mg/L)	11	3	0.004	0.056	0.0227	0.02	0.881
Fe (mg/L)	14	0	0.03	0.595	0.0981	0.146	1.49
Mn (mg/L)	14	0	0.019	0.1	0.0273	0.0214	0.785
Hg (mg/L)	9	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	3	5.9000E-4	0.01	0.00342	0.00426	1.248
Zn (mg/L)	12	2	0.004	0.056	0.0266	0.0225	0.846
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 64. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Prohogar" durante el periodo 2001, 2003 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	7	230	512	403.8	81.14	0.201
pH (U pH)	15	0	6.86	8.1	7.396	0.337	0.0455
Turbidez (UNT)	15	0	0.11	1.9	0.718	0.523	0.728
Cl- (mg/L)	10	5	31.8	62.5	46.83	12.04	0.257
SO4 (mg/L)	10	5	4.04	40.8	15.41	14.59	0.947
NO3 (mg/L)	15	0	0.1	1.91	0.678	0.579	0.854
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	8	7	0.03	0.365	0.186	0.164	0.883
As (mg/L)	11	4	6.2000E-4	0.005	0.00183	0.00204	1.113
Ba (mg/L)	11	4	0.0309	0.142	0.0796	0.0432	0.543
B (mg/L)	11	4	0.914	1.803	1.355	0.266	0.197
Cd (mg/L)	10	5	1.0000E-4	0.005	0.00181	0.002	1.104
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.045	0.0343	0.00761	0.222
Cr VI (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0237	0.0193	0.816
Fe (mg/L)	12	3	0.018	0.504	0.103	0.143	1.393
Mn (mg/L)	12	3	0.019	0.342	0.0896	0.0963	1.076
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	5	5.9000E-4	0.0122	0.00478	0.00505	1.057
Zn (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0286	0.0225	0.786
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	1		0.277	3.606
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 65. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-2" durante el periodo 2002, 2003, 2005 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	11	180	296	251	49.68	0.198
pH (U pH)	15	0	7.21	7.85	7.493	0.205	0.0273
Turbidez (UNT)	15	0	0.38	4.7	0.859	1.115	1.299
Cl- (mg/L)	11	4	7.08	14.9	12.43	2.232	0.18
SO4 (mg/L)	11	4	15.99	50.95	28.5	8.872	0.311
NO3 (mg/L)	14	1	3.95	10.35	7.992	2.095	0.262
N amoniacal (mg/L)	15	0	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	5	10	0.03	0.365	0.165	0.18	1.092
As (mg/L)	9	6	6.2000E-4	0.00667	0.00275	0.00258	0.937
Ba (mg/L)	10	5	0.01	0.062	0.0378	0.0162	0.428
B (mg/L)	10	5	0.012	0.1	0.0423	0.0401	0.947
Cd (mg/L)	8	7	1.3000E-4	0.0273	0.00473	0.00929	1.965
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.045	0.0335	0.00696	0.208
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0221	0.0171	0.772
Fe (mg/L)	13	2	0.03	0.728	0.106	0.188	1.77
Mn (mg/L)	13	2	0.019	0.1	0.034	0.0297	0.872
Hg (mg/L)	7	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	7	5.9000E-4	0.01	0.0043	0.00475	1.106
Zn (mg/L)	10	5	0.006	0.056	0.0309	0.0223	0.723
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 66. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-25" durante el periodo 2002 al 2007, 2009, 2012 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	2	11	164	170	167	4.243	0.0254
pH (U pH)	13	0	7.79	8.15	7.974	0.101	0.0127
Turbidez (UNT)	13	0	0.5	1.8	0.738	0.491	0.665
Cl- (mg/L)	10	3	5.05	10.3	7.773	1.768	0.227
SO4 (mg/L)	11	2	5.73	16.41	10.95	2.973	0.272
NO3 (mg/L)	13	0	2.98	6.56	4.813	0.948	0.197
N amoniacal (mg/L)	13	0	0.1	0.37	0.122	0.0747	0.615
Al (mg/L)	4	9	0.009	0.358	0.109	0.166	1.523
As (mg/L)	9	4	6.2000E-4	0.005	0.00163	0.00191	1.174
Ba (mg/L)	9	4	0.004	0.0322	0.0121	0.00823	0.683
B (mg/L)	9	4	0.012	0.1	0.0367	0.0366	0.998
Cd (mg/L)	8	5	1.3000E-4	0.005	0.00133	0.00183	1.374
Cu (mg/L)	8	5	0.026	0.051	0.0309	0.00827	0.268
Cr VI (mg/L)	8	5	0.004	0.056	0.0263	0.0213	0.812
Fe (mg/L)	10	3	0.03	0.1	0.0534	0.018	0.338
Mn (mg/L)	10	3	0.019	0.1	0.0333	0.0284	0.852
Hg (mg/L)	8	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	5	5.9000E-4	0.01	0.00294	0.00436	1.48
Zn (mg/L)	8	5	0.004	0.049	0.0237	0.0213	0.897
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 67. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-18" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	9	144	172	159.1	9.788	0.0615
pH (U pH)	16	0	7.62	8.11	7.913	0.122	0.0155
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	2.8	0.763	0.64	0.839
Cl- (mg/L)	13	3	4.83	13.5	8.154	2.351	0.288
SO4 (mg/L)	12	4	5.46	15.41	9.027	2.669	0.296
NO3 (mg/L)	16	0	1.47	5.47	3.311	1.493	0.451
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.28	0.12	0.054	0.45
Al (mg/L)	10	6	0.009	0.365	0.122	0.165	1.356
As (mg/L)	13	3	6.2000E-4	0.005	0.00164	0.00192	1.169
Ba (mg/L)	13	3	0.003	0.014	0.00708	0.00362	0.511
B (mg/L)	13	3	0.012	0.1	0.0483	0.0348	0.721
Cd (mg/L)	12	4	1.3000E-4	0.005	0.00235	0.00219	0.934
Cu (mg/L)	13	3	0.026	0.051	0.0339	0.008	0.236
Cr VI (mg/L)	13	3	0.004	0.056	0.0198	0.0196	0.987
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.195	0.0596	0.0415	0.696
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.03	0.0215	0.00482	0.224
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	4.3000E-4	3.5727E-4	2.4121E-5	0.0675
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00354	0.00419	1.184
Zn (mg/L)	13	3	0.004	0.056	0.0207	0.0212	1.022
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 68. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-19" durante el periodo 2002 al 2006, 2008 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	6	100	192	131.8	32.78	0.249
pH (U pH)	15	0	7.66	8.25	7.968	0.15	0.0189
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	1.8	0.62	0.351	0.566
Cl- (mg/L)	11	4	1.8	9.89	6.205	2.686	0.433
SO4 (mg/L)	11	4	4	14.1	8.171	3.615	0.442
NO3 (mg/L)	15	0	1.23	5.4	3.325	1.503	0.452
N amoniacal (mg/L)	13	2	0.1	0.39	0.122	0.0804	0.658
Al (mg/L)	8	7	0.009	0.365	0.147	0.177	1.201
As (mg/L)	8	7	6.2000E-4	0.005	0.00178	0.00199	1.121
Ba (mg/L)	9	6	0.003	0.024	0.00897	0.00668	0.744
B (mg/L)	9	6	0.012	0.1	0.0347	0.0372	1.071
Cd (mg/L)	8	7	1.3000E-4	0.005	0.00255	0.00225	0.885
Cu (mg/L)	9	6	0.026	0.041	0.034	0.00675	0.198
Cr VI (mg/L)	9	6	0.004	0.056	0.0183	0.0185	1.009
Fe (mg/L)	10	5	0.03	0.177	0.0671	0.0425	0.632
Mn (mg/L)	10	5	0.019	0.1	0.0293	0.0253	0.862
Hg (mg/L)	7	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	7	5.9000E-4	0.01	0.00347	0.00408	1.176
Zn (mg/L)	9	6	0.004	0.056	0.0253	0.0224	0.886
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 69. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-21" durante el periodo 2001 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	10	120	172	140	20.69	0.148
pH (U pH)	17	0	7.67	8.24	7.986	0.138	0.0173
Turbidez (UNT)	17	0	0.21	1.8	0.665	0.451	0.677
Cl- (mg/L)	13	4	3.89	9.42	6.666	2.085	0.313
SO4 (mg/L)	13	4	4.57	15.2	8.544	3.149	0.369
NO3 (mg/L)	17	0	2.65	5.27	3.7	1.019	0.275
N amoniacal (mg/L)	16	1	0.1	0.21	0.111	0.0304	0.275
Al (mg/L)	7	10	0.009	0.365	0.117	0.167	1.429
As (mg/L)	13	4	6.2000E-4	0.005	0.00133	0.00163	1.229
Ba (mg/L)	13	4	0.003	0.015	0.00785	0.00362	0.461
B (mg/L)	12	5	0.012	0.1	0.0349	0.0323	0.926
Cd (mg/L)	11	6	1.3000E-4	0.005	0.00189	0.0022	1.164
Cu (mg/L)	12	5	0.026	0.041	0.0322	0.00666	0.207
Cr VI (mg/L)	12	5	0.004	0.056	0.0254	0.0215	0.844
Fe (mg/L)	14	3	0.03	0.1	0.0523	0.0159	0.303
Mn (mg/L)	14	3	0.019	0.1	0.0264	0.0216	0.818
Hg (mg/L)	12	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	12	5	5.9000E-4	0.01	0.00251	0.00355	1.415
Zn (mg/L)	12	5	0.004	0.056	0.0211	0.0221	1.047
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	17	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 70. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-22" durante el periodo 2001 al 2010, 2012 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	148	184	172.7	13.43	0.0778
pH (U pH)	16	0	7.66	8.3	7.931	0.156	0.0197
Turbidez (UNT)	16	0	0.13	1.8	0.589	0.36	0.612
Cl- (mg/L)	12	4	5.8	9.97	8.137	1.539	0.189
SO4 (mg/L)	13	3	8.97	15.95	11.97	2.003	0.167
NO3 (mg/L)	16	0	3.9	5.75	4.949	0.553	0.112
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	6	10	0.004	0.365	0.13	0.18	1.389
As (mg/L)	10	6	6.2000E-4	0.005	0.00154	0.00183	1.186
Ba (mg/L)	11	5	0.0037	0.015	0.00927	0.00399	0.43
B (mg/L)	10	6	0.012	0.619	0.098	0.186	1.897
Cd (mg/L)	9	7	1.0000E-4	0.005	0.00176	0.00208	1.184
Cu (mg/L)	9	7	0.026	0.051	0.0332	0.00896	0.27
Cr VI (mg/L)	9	7	0.004	0.056	0.0272	0.0239	0.878
Fe (mg/L)	12	4	0.018	0.1	0.0495	0.0199	0.402
Mn (mg/L)	12	4	0.005	0.1	0.0264	0.024	0.909
Hg (mg/L)	9	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	7	5.9000E-4	0.01	0.00322	0.00401	1.245
Zn (mg/L)	9	7	0.004	0.056	0.0226	0.0235	1.042
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 71. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-24" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	144	198	164.3	19.49	0.119
pH (U pH)	16	0	7.71	8.14	7.923	0.121	0.0152
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.613	0.34	0.556
Cl- (mg/L)	12	4	5.51	11.3	8.228	1.679	0.204
SO4 (mg/L)	13	3	7.14	16.09	10.97	2.464	0.225
NO3 (mg/L)	16	0	2.53	5.46	4.757	0.823	0.173
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	7	9	0.009	0.365	0.0703	0.131	1.857
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.0018	0.00194	1.08
Ba (mg/L)	13	3	0.0046	0.016	0.00915	0.00417	0.455
B (mg/L)	13	3	0.012	0.1	0.0387	0.0358	0.926
Cd (mg/L)	11	5	1.3000E-4	0.005	0.0021	0.00212	1.009
Cu (mg/L)	11	5	0.026	0.041	0.0329	0.00656	0.199
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0205	0.0207	1.007
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.052	0.0474	0.00887	0.187
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.03	0.0215	0.00482	0.224
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	12	4	5.9000E-4	0.01	0.0033	0.00409	1.241
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0189	0.021	1.112
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 72. Parámetros de calidad del agua para el pozo "R-26" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	7	112	228	153.1	38.81	0.253
pH (U pH)	16	0	7.65	8.26	7.955	0.157	0.0198
Turbidez (UNT)	16	0	0.1	1.8	0.588	0.363	0.618
Cl- (mg/L)	13	3	2.17	8.16	5.711	2.396	0.42
SO4 (mg/L)	13	3	4.2	10	7.317	1.735	0.237
NO3 (mg/L)	16	0	1.4	5.27	2.896	1.367	0.472
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.12	0.101	0.00516	0.051
Al (mg/L)	8	8	0.009	0.365	0.106	0.158	1.487
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00178	0.00195	1.092
Ba (mg/L)	12	4	0.003	0.014	0.00778	0.00384	0.493
B (mg/L)	12	4	0.012	0.1	0.0393	0.0371	0.945
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.005	0.0023	0.00213	0.925
Cu (mg/L)	10	6	0.026	0.041	0.0334	0.0067	0.201
Cr VI (mg/L)	10	6	0.004	0.056	0.0198	0.0217	1.094
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.0506	0.0176	0.348
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.1	0.0278	0.0222	0.8
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00354	0.00419	1.184
Zn (mg/L)	10	6	0.004	0.056	0.0159	0.0195	1.228
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	1		0.25	4
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 73. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 6)" durante el periodo 2006 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	7	248	358	303	53.23	0.176
pH (U pH)	11	0	7.7	8.23	7.93	0.15	0.0189
Turbidez (UNT)	11	0	0.5	0.94	0.54	0.133	0.246
Cl- (mg/L)	8	3	23.9	68.9	44.05	12.82	0.291
SO4 (mg/L)	8	3	4	10	6.235	2.386	0.383
NO3 (mg/L)	9	2	0.1	1	0.29	0.291	1.005
N amoniacal (mg/L)	10	1	0.1	2.02	0.836	0.796	0.952
Al (mg/L)	5	6	0.009	0.365	0.16	0.188	1.173
As (mg/L)	8	3	6.2000E-4	0.005	0.00226	0.00227	1.002
Ba (mg/L)	7	4	0.029	0.0644	0.0455	0.0145	0.318
B (mg/L)	7	4	0.349	0.429	0.396	0.0284	0.0719
Cd (mg/L)	6	5	1.3000E-4	0.005	0.00294	0.00184	0.627
Cu (mg/L)	8	3	0.028	0.051	0.037	0.00862	0.233
Cr VI (mg/L)	8	3	0.004	0.031	0.0141	0.0132	0.933
Fe (mg/L)	8	3	0.052	0.253	0.13	0.072	0.556
Mn (mg/L)	8	3	0.065	0.159	0.105	0.0299	0.284
Hg (mg/L)	5	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	5	5.9000E-4	0.01	0.00577	0.00467	0.81
Zn (mg/L)	7	4	0.004	0.056	0.0217	0.0216	0.995
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	9	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 74. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Reclusorio Sur 1" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	12	170	296	216.7	43.72	0.202
pH (U pH)	18	0	7.54	8.01	7.855	0.127	0.0162
Turbidez (UNT)	18	0	0.15	1.8	0.613	0.442	0.721
Cl- (mg/L)	14	4	6.46	21	9.899	4.347	0.439
SO4 (mg/L)	13	5	11.12	30.8	18.56	5.282	0.285
NO3 (mg/L)	17	1	2.78	10.36	7.657	1.944	0.254
N amoniacal (mg/L)	17	1	0.1	0.1	0.1	1.430E-17	N/A
Al (mg/L)	10	8	0	0.395	0.175	0.172	0.98
As (mg/L)	12	6	6.2000E-4	0.0091	0.00242	0.00287	1.185
Ba (mg/L)	13	5	0.0045	0.0136	0.00852	0.00262	0.307
B (mg/L)	13	5	0.012	0.419	0.0696	0.111	1.6
Cd (mg/L)	12	6	1.0000E-4	0.005	0.00194	0.00211	1.087
Cu (mg/L)	15	3	0.026	0.045	0.0326	0.00693	0.212
Cr VI (mg/L)	15	3	0.004	0.056	0.0246	0.0198	0.807
Fe (mg/L)	16	2	0.018	0.1	0.0488	0.0178	0.365
Mn (mg/L)	15	3	0.005	0.1	0.0249	0.0215	0.862
Hg (mg/L)	11	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	12	6	5.9000E-4	0.01	0.00365	0.00415	1.137
Zn (mg/L)	15	3	0.006	0.0896	0.0318	0.0262	0.825
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	3	0	1		0.258	3.873
Cloro residual libre (mg/L)	17	1	0	2.1	0.124	0.509	4.123

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 75. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Rey Moctezuma" durante el periodo 2000 al 2007, 2009 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	11	180	392	338.4	89.11	0.263
pH (U pH)	16	0	7.25	7.81	7.446	0.147	0.0197
Turbidez (UNT)	16	0	0.09	1.8	0.72	0.49	0.681
Cl- (mg/L)	12	4	13.4	66.3	56.89	14.35	0.252
SO4 (mg/L)	11	5	32.4	65.4	48.07	9.716	0.202
NO3 (mg/L)	16	0	0.76	5.86	4.772	1.225	0.257
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	6	10	0	0.358	0.168	0.175	1.037
As (mg/L)	10	6	0.0072	0.014	0.0102	0.00236	0.231
Ba (mg/L)	10	6	0	0.059	0.04	0.0162	0.406
B (mg/L)	9	7	0.93	1.57	1.128	0.196	0.174
Cd (mg/L)	8	8	1.0000E-4	0.005	0.00164	0.00223	1.36
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.047	0.0339	0.00827	0.244
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.032	0.0216	0.674
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.0559	0.0164	0.293
Mn (mg/L)	13	3	0.005	0.1	0.0255	0.023	0.905
Hg (mg/L)	9	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	8	8	5.9000E-4	0.01	0.00212	0.00325	1.533
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0244	0.0217	0.888
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	3	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 76. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Romero de Terreros" durante el periodo 2001 al 2006, 2008 al 2011, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	10	288	360	319.6	26.62	0.0833
pH (U pH)	15	0	7.45	7.93	7.707	0.125	0.0162
Turbidez (UNT)	15	0	0.12	1.8	0.719	0.514	0.715
Cl- (mg/L)	11	4	18.7	87.1	54.85	16.88	0.308
SO4 (mg/L)	10	5	10.6	34.16	15.18	6.88	0.453
NO3 (mg/L)	15	0	0.67	4.58	2.366	0.989	0.418
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.16	0.104	0.016	0.154
Al (mg/L)	8	7	0	0.365	0.101	0.161	1.59
As (mg/L)	12	3	6.2000E-4	0.014	0.00317	0.00416	1.313
Ba (mg/L)	12	3	0	0.051	0.0372	0.0126	0.339
B (mg/L)	11	4	0.516	2.169	1.107	0.417	0.377
Cd (mg/L)	10	5	1.0000E-4	0.005	0.00206	0.00224	1.085
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.051	0.033	0.00829	0.251
Cr VI (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0254	0.0215	0.844
Fe (mg/L)	13	2	0.03	0.115	0.0629	0.0235	0.374
Mn (mg/L)	13	2	0.019	0.1	0.0269	0.0223	0.83
Hg (mg/L)	10	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	5	5.9000E-4	0.01	0.00313	0.00381	1.219
Zn (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0231	0.021	0.912
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	3.5	0.233	0.904	3.873

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 77. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Rosario 1 ó San Martin Xochimanca 2" durante el periodo 2001 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	9	364	552	457.7	80.79	0.177
pH (U pH)	16	0	7.04	7.93	7.308	0.23	0.0315
Turbidez (UNT)	16	0	0.15	1.8	0.671	0.467	0.696
Cl- (mg/L)	13	3	31.3	48.7	37.79	6.257	0.166
SO4 (mg/L)	12	4	21.8	32.96	25.59	3.537	0.138
NO3 (mg/L)	16	0	0.72	1.28	0.957	0.171	0.179
N amoniacal (mg/L)	16	0	0.1	0.1	0.1	1.433E-17	N/A
Al (mg/L)	11	5	0.009	0.365	0.199	0.168	0.844
As (mg/L)	13	3	6.2000E-4	0.005	0.00164	0.00192	1.171
Ba (mg/L)	14	2	0.0316	0.079	0.0501	0.0161	0.321
B (mg/L)	13	3	0	2.688	1.413	0.641	0.454
Cd (mg/L)	10	6	1.0000E-4	0.005	0.00181	0.002	1.104
Cu (mg/L)	14	2	0.026	0.082	0.0365	0.0146	0.4
Cr VI (mg/L)	14	2	0.004	0.056	0.0263	0.0198	0.752
Fe (mg/L)	15	1	0.03	0.1	0.0521	0.0172	0.33
Mn (mg/L)	15	1	0.019	0.1	0.0272	0.0207	0.761
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	6	5.9000E-4	0.01	0.00387	0.00426	1.101
Zn (mg/L)	14	2	0.004	0.056	0.0297	0.0231	0.779
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0.1	0.00667	0.0258	3.873

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 78. Parámetros de calidad del agua para el pozo "S-3" durante el periodo 2001, 2002, 2004 al 2006, 2013, 2015, 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	2	6	132	148	140	11.31	0.0808
pH (U pH)	8	0	7.6	8.1	7.784	0.17	0.0218
Turbidez (UNT)	8	0	0.14	1	0.518	0.232	0.449
Cl- (mg/L)	5	3	3.9	11.2	6.076	3.01	0.495
SO4 (mg/L)	6	2	4.37	34.5	11.53	11.4	0.988
NO3 (mg/L)	8	0	2.25	9.83	4.88	2.954	0.605
N amoniacal (mg/L)	7	1	0.1	0.1	0.1	1.499E-17	N/A
Al (mg/L)	3	5	0.03	0.358	0.249	0.189	0.762
As (mg/L)	6	2	6.2000E-4	0.005	0.00135	0.00179	1.325
Ba (mg/L)	6	2	0.009	0.0204	0.0112	0.00456	0.406
B (mg/L)	5	3	0.012	0.259	0.0659	0.108	1.638
Cd (mg/L)	6	2	1.0000E-4	0.0025	5.2000E-4	9.7007E-4	1.866
Cu (mg/L)	6	2	0.026	0.03	0.0277	0.00151	0.0544
Cr VI (mg/L)	6	2	0.005	0.056	0.0335	0.0196	0.584
Fe (mg/L)	7	1	0.03	0.1	0.0557	0.0212	0.38
Mn (mg/L)	7	1	0.017	0.1	0.0319	0.0304	0.953
Hg (mg/L)	5	3	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	2	5.9000E-4	0.01	0.00216	0.00384	1.78
Zn (mg/L)	6	2	0.006	0.049	0.0282	0.0229	0.812
Coliformes fecales (col/100 mL)*	7	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	8	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 79. Parámetros de calidad del agua para el pozo "S-5" durante el periodo 2000 al 2004, 2006 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	8	92	172	136.9	23.56	0.172
pH (U pH)	17	0	7.2	8.16	7.892	0.206	0.0261
Turbidez (UNT)	17	0	0.17	1.8	0.692	0.539	0.779
Cl- (mg/L)	13	4	2.3	7.2	5.631	1.5	0.266
SO4 (mg/L)	13	4	4.83	13.6	8.296	2.501	0.301
NO3 (mg/L)	17	0	2.31	4.55	3.284	0.73	0.222
N amoniacal (mg/L)	15	2	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	8	9	0.009	0.358	0.0925	0.135	1.464
As (mg/L)	12	5	6.2000E-4	0.0085	0.00237	0.00274	1.157
Ba (mg/L)	13	4	0	0.009	0.00616	0.00303	0.491
B (mg/L)	12	5	0.012	0.1	0.0436	0.0365	0.837
Cd (mg/L)	11	6	1.0000E-4	0.005	0.0021	0.00213	1.012
Cu (mg/L)	13	4	0.026	0.041	0.0318	0.00653	0.205
Cr VI (mg/L)	13	4	0.004	0.056	0.026	0.0231	0.889
Fe (mg/L)	14	3	0.018	0.142	0.0563	0.0307	0.546
Mn (mg/L)	14	3	0.005	0.1	0.0261	0.0222	0.849
Hg (mg/L)	11	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	6	5.9000E-4	0.01	0.00354	0.00419	1.184
Zn (mg/L)	13	4	0.004	0.056	0.0178	0.0194	1.09
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	3	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 80. Parámetros de calidad del agua para el pozo "S-6" durante el periodo 2000 al 2004, 2006 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	8	130	164	144.3	10.86	0.0753
pH (U pH)	15	0	7.38	8.11	7.867	0.183	0.0233
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	1.8	0.76	0.538	0.708
Cl- (mg/L)	11	4	3.93	9.9	6.871	1.822	0.265
SO4 (mg/L)	11	4	4	11.36	7.654	2.471	0.323
NO3 (mg/L)	15	0	2.06	4.56	3.446	0.843	0.245
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	7	8	0.009	0.365	0.0703	0.131	1.858
As (mg/L)	12	3	6.2000E-4	0.005	0.00179	0.00194	1.086
Ba (mg/L)	12	3	0.0033	0.009	0.00662	0.00255	0.386
B (mg/L)	12	3	0.012	0.1	0.0393	0.0374	0.95
Cd (mg/L)	10	5	1.3000E-4	0.005	0.00231	0.00212	0.921
Cu (mg/L)	12	3	0.026	0.051	0.0344	0.00815	0.237
Cr VI (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0214	0.02	0.932
Fe (mg/L)	14	1	0.03	0.1	0.055	0.0207	0.376
Mn (mg/L)	14	1	0.019	0.1	0.0329	0.0288	0.874
Hg (mg/L)	10	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	5	5.9000E-4	0.01	0.00393	0.00426	1.086
Zn (mg/L)	12	3	0.004	0.056	0.0224	0.0224	1.003
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	3.5	1.5	1.032	0.688

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 81. Parámetros de calidad del agua para el pozo "S-7" durante el periodo 2002 al 2006, 2008 al 2014, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	9	180	244	217.2	27.19	0.125
pH (U pH)	14	0	7.51	8.05	7.724	0.126	0.0163
Turbidez (UNT)	14	0	0.21	13.8	1.522	3.552	2.334
Cl- (mg/L)	11	3	11.8	20.4	15.98	2.199	0.138
SO4 (mg/L)	11	3	17.96	30.3	25.15	3.318	0.132
NO3 (mg/L)	14	0	1.24	4.53	3.016	0.83	0.275
N amoniacal (mg/L)	14	0	0.1	1.26	0.283	0.342	1.208
Al (mg/L)	5	9	0.03	0.365	0.186	0.166	0.892
As (mg/L)	10	4	6.2000E-4	0.005	0.00175	0.00179	1.023
Ba (mg/L)	10	4	0.0062	0.016	0.0108	0.00302	0.279
B (mg/L)	10	4	0.103	0.159	0.13	0.0176	0.136
Cd (mg/L)	7	7	1.3000E-4	0.005	0.0015	0.0019	1.267
Cu (mg/L)	10	4	0.02	0.051	0.0319	0.00937	0.294
Cr VI (mg/L)	9	5	0.004	0.056	0.0268	0.02	0.747
Fe (mg/L)	12	2	0.03	0.1	0.0585	0.0229	0.391
Mn (mg/L)	12	2	0.019	0.1	0.0343	0.031	0.902
Hg (mg/L)	9	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	7	5.9000E-4	0.01	0.00373	0.00442	1.187
Zn (mg/L)	10	4	0.006	0.138	0.0421	0.0398	0.945
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 82. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Salesiano" 2001 al 2012, 2014 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	10	7	324	612	392.6	90.44	0.23
pH (U pH)	17	0	7.4	8.1	7.646	0.188	0.0245
Turbidez (UNT)	17	0	0.17	11.8	2.527	3.472	1.374
Cl- (mg/L)	12	5	16.8	113.7	43.9	28.2	0.642
SO4 (mg/L)	13	4	7.66	73.08	16.07	17.87	1.112
NO3 (mg/L)	17	0	0.17	7.1	0.782	1.63	2.086
N amoniacal (mg/L)	16	1	0.1	0.1	0.1	1.433E-17	N/A
Al (mg/L)	8	9	0.009	0.365	0.206	0.161	0.781
As (mg/L)	10	7	6.2000E-4	0.005	0.00142	0.0013	0.92
Ba (mg/L)	12	5	0.053	0.159	0.077	0.0314	0.408
B (mg/L)	11	6	0.0709	2.792	0.852	0.807	0.947
Cd (mg/L)	10	7	1.0000E-4	0.005	0.00134	0.00207	1.545
Cu (mg/L)	11	6	0.026	0.041	0.0324	0.00695	0.215
Cr VI (mg/L)	11	6	0.004	0.056	0.0297	0.02	0.674
Fe (mg/L)	12	5	0.03	0.928	0.32	0.341	1.067
Mn (mg/L)	12	5	0.019	0.488	0.192	0.14	0.73
Hg (mg/L)	10	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	7	5.9000E-4	0.01	0.00281	0.00322	1.145
Zn (mg/L)	11	6	0.004	0.056	0.0268	0.0241	0.898
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	1	0	1		0.25	4
Cloro residual libre (mg/L)	16	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 83. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Felipe Popotla" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	11	244	342	296	31.05	0.105
pH (U pH)	18	0	7.44	7.95	7.746	0.148	0.0191
Turbidez (UNT)	18	0	0.19	12.2	1.792	3.004	1.677
Cl- (mg/L)	15	3	7.5	71	17.52	15.2	0.868
SO4 (mg/L)	14	4	5.67	28.55	17.5	5.381	0.307
NO3 (mg/L)	18	0	0.1	2.55	0.654	0.496	0.758
N amoniacal (mg/L)	17	1	0.1	0.17	0.104	0.017	0.163
Al (mg/L)	10	8	0.009	0.365	0.149	0.163	1.095
As (mg/L)	11	7	6.2000E-4	0.009	0.00267	0.00286	1.071
Ba (mg/L)	13	5	0.018	0.111	0.051	0.0212	0.416
B (mg/L)	13	5	0.076	3.112	0.37	0.825	2.23
Cd (mg/L)	12	6	1.0000E-4	0.005	0.00194	0.00211	1.087
Cu (mg/L)	14	4	0.026	0.051	0.0332	0.0081	0.244
Cr VI (mg/L)	14	4	0.004	0.056	0.0264	0.0222	0.844
Fe (mg/L)	14	4	0.018	1.003	0.153	0.272	1.781
Mn (mg/L)	14	4	0.005	0.183	0.0311	0.0444	1.428
Hg (mg/L)	10	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	7	5.9000E-4	0.01	0.00406	0.00418	1.031
Zn (mg/L)	14	4	0.004	0.056	0.021	0.0212	1.013
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	3	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	2	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 84. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Fernando Tlalpan" durante el periodo 2002, 2003, 2005, 2006 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	128	158	143.7	9.832	0.0684
pH (U pH)	16	0	7.31	7.74	7.539	0.151	0.02
Turbidez (UNT)	16	0	0.42	1.8	0.576	0.327	0.567
Cl- (mg/L)	11	5	5	10.6	7.412	1.417	0.191
SO4 (mg/L)	12	4	6.43	12.11	9.346	1.784	0.191
NO3 (mg/L)	15	1	1.22	3.02	2.203	0.413	0.187
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	9	7	0.009	0.365	0.137	0.168	1.231
As (mg/L)	12	4	0.0023	0.00503	0.00374	0.00117	0.313
Ba (mg/L)	10	6	0.005	0.024	0.00853	0.00571	0.669
B (mg/L)	10	6	0.014	0.1	0.0716	0.0329	0.459
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.005	0.00205	0.00191	0.933
Cu (mg/L)	13	3	0.026	0.051	0.0352	0.00772	0.219
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0184	0.0175	0.951
Fe (mg/L)	14	2	0.03	0.1	0.0491	0.0178	0.363
Mn (mg/L)	14	2	0.019	0.1	0.0279	0.0214	0.765
Hg (mg/L)	9	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	7	5.9000E-4	0.01	0.00493	0.00483	0.98
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0273	0.0222	0.815
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 85. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Francisco Culhuacán" durante el periodo 2000 al 2002, 2005 al 2010, 2012 al 2014, 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	8	204	448	389.6	104.2	0.268
pH (U pH)	13	0	7.32	7.91	7.698	0.15	0.0195
Turbidez (UNT)	13	0	0.28	1.8	0.607	0.37	0.61
Cl- (mg/L)	11	2	15.7	73.9	58.16	23.48	0.404
SO4 (mg/L)	9	4	26.12	44.78	34.59	6.07	0.175
NO3 (mg/L)	12	1	0.4	0.8	0.552	0.122	0.221
N amoniacal (mg/L)	12	1	0.1	0.1	0.1	1.449E-17	N/A
Al (mg/L)	6	7	0	0.365	0.0793	0.141	1.775
As (mg/L)	10	3	0	0.0168	0.0105	0.00533	0.506
Ba (mg/L)	10	3	0	0.062	0.0402	0.0159	0.396
B (mg/L)	9	4	0.538	1.525	1.154	0.267	0.231
Cd (mg/L)	8	5	1.0000E-4	0.005	0.00162	0.0018	1.109
Cu (mg/L)	10	3	0.026	0.082	0.036	0.0171	0.476
Cr VI (mg/L)	10	3	0.004	0.056	0.0274	0.0224	0.818
Fe (mg/L)	11	2	0.018	0.052	0.0398	0.0146	0.367
Mn (mg/L)	11	2	0.005	0.0832	0.0272	0.023	0.846
Hg (mg/L)	8	5	0	3.5000E-4	3.0625E-4	1.2374E-4	0.404
Pb (mg/L)	8	5	5.9000E-4	0.069	0.0128	0.0231	1.801
Zn (mg/L)	10	3	0.0046	0.056	0.0207	0.0213	1.033
Coliformes fecales (col/100 mL)*	10	3	0	1		0.422	2.108
Cloro residual libre (mg/L)	10	3	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 86. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Gegorio Atlapulco 1" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	400	712	508.3	112.2	0.221
pH (U pH)	16	0	7.18	7.89	7.525	0.199	0.0265
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	3.83	0.804	0.869	1.081
Cl- (mg/L)	13	3	7.04	57.3	28.72	13.61	0.474
SO4 (mg/L)	11	5	63.96	256	112.4	53.16	0.473
NO3 (mg/L)	16	0	1.59	6.81	3.842	1.754	0.457
N amoniacal (mg/L)	16	0	0.1	0.32	0.141	0.0722	0.514
Al (mg/L)	8	8	0.009	0.365	0.155	0.17	1.099
As (mg/L)	13	3	6.2000E-4	0.005	0.0018	0.00186	1.034
Ba (mg/L)	10	6	0.003	0.02	0.0106	0.0048	0.451
B (mg/L)	13	3	0.0461	0.405	0.235	0.106	0.45
Cd (mg/L)	11	5	1.3000E-4	0.005	0.0021	0.00212	1.009
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.051	0.0337	0.00848	0.252
Cr VI (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0212	0.0198	0.932
Fe (mg/L)	14	2	0.03	0.117	0.0569	0.0235	0.412
Mn (mg/L)	14	2	0.019	0.224	0.0587	0.0561	0.955
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00396	0.00405	1.023
Zn (mg/L)	12	4	0.004	0.1	0.0318	0.0293	0.923
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	1		0.258	3.873
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	1	0.0875	0.263	3.006

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 87. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Gregorio Atlapulco 2" 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	8	124	316	169	66.44	0.393
pH (U pH)	16	0	7.4	8.1	7.884	0.258	0.0327
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.613	0.34	0.556
Cl- (mg/L)	11	5	4.02	36.6	9.996	9.494	0.95
SO4 (mg/L)	11	5	4.47	146.7	24.25	41.85	1.726
NO3 (mg/L)	16	0	1.21	5.51	2.621	1.109	0.423
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.4	0.139	0.0926	0.665
Al (mg/L)	8	8	0.009	0.358	0.149	0.173	1.164
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00177	0.00195	1.103
Ba (mg/L)	12	4	0.003	0.02	0.00917	0.00567	0.619
B (mg/L)	12	4	0.012	0.398	0.0844	0.106	1.251
Cd (mg/L)	11	5	1.3000E-4	0.005	0.00166	0.00196	1.18
Cu (mg/L)	11	5	0.01	0.051	0.0308	0.0106	0.343
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0227	0.02	0.881
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.52	0.0866	0.131	1.517
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.225	0.0436	0.0588	1.348
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	11	5	5.9000E-4	0.01	0.00351	0.00421	1.199
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0235	0.0219	0.933
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	1		0.352	2.639
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 88. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Luis 11" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	13	120	134	126	7.211	0.0572
pH (U pH)	16	0	7.15	8.39	7.928	0.307	0.0387
Turbidez (UNT)	16	0	0.5	1.8	0.615	0.34	0.552
Cl- (mg/L)	11	5	2.77	11.7	6.136	3.071	0.5
SO4 (mg/L)	12	4	4	39.8	10.57	10.09	0.954
NO3 (mg/L)	16	0	1.71	4.65	2.516	0.8	0.318
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	7	9	0.009	0.365	0.0733	0.129	1.762
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00212	0.00213	1.004
Ba (mg/L)	13	3	0.003	0.009	0.00693	0.00246	0.355
B (mg/L)	12	4	0.01	0.139	0.0439	0.0439	1
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.005	0.00205	0.00191	0.933
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.112	0.0405	0.0238	0.588
Cr VI (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0215	0.0199	0.925
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.0489	0.0185	0.379
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.1	0.0286	0.0221	0.771
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	6	5.9000E-4	0.01	0.00468	0.00462	0.988
Zn (mg/L)	12	4	0.004	0.192	0.0353	0.0533	1.512
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	1		0.258	3.873
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 89. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Luis 19" durante el periodo 2002 al 2011, 2014 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	9	310	370	346	22.49	0.065
pH (U pH)	15	0	7.29	7.78	7.477	0.119	0.0159
Turbidez (UNT)	15	0	0.1	1.8	0.647	0.479	0.741
Cl- (mg/L)	9	6	22.2	28.7	24.9	2.051	0.0824
SO4 (mg/L)	11	4	34.07	68.4	52.8	9.87	0.187
NO3 (mg/L)	15	0	4.64	6.34	5.574	0.596	0.107
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	5	10	0.009	0.365	0.291	0.158	0.542
As (mg/L)	8	7	6.2000E-4	0.00207	0.0012	4.9698E-4	0.413
Ba (mg/L)	9	6	0.01	0.028	0.0189	0.00603	0.319
B (mg/L)	9	6	0.14	0.204	0.163	0.0211	0.129
Cd (mg/L)	6	9	1.3000E-4	0.005	0.00175	0.00251	1.434
Cu (mg/L)	8	7	0.026	0.051	0.036	0.00962	0.267
Cr VI (mg/L)	8	7	0.004	0.056	0.0263	0.0166	0.632
Fe (mg/L)	10	5	0.052	0.441	0.101	0.121	1.207
Mn (mg/L)	10	5	0.019	0.1	0.0352	0.0342	0.97
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	9	5.9000E-4	0.0028	0.0012	9.6707E-4	0.809
Zn (mg/L)	8	7	0.004	0.056	0.0341	0.0246	0.72
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 90. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Luis 5" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	6	226	260	242.4	11.22	0.0463
pH (U pH)	15	0	7.4	7.85	7.607	0.139	0.0183
Turbidez (UNT)	15	0	0.3	1.8	0.573	0.343	0.599
Cl- (mg/L)	12	3	13.7	22.3	17	3.181	0.187
SO4 (mg/L)	11	4	19.61	33.1	26.71	4.173	0.156
NO3 (mg/L)	15	0	2.11	6.02	4.219	1.214	0.288
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	9	6	0.009	0.365	0.198	0.171	0.861
As (mg/L)	10	5	6.2000E-4	0.005	0.00158	0.00181	1.143
Ba (mg/L)	11	4	0.0042	0.012	0.00795	0.00267	0.336
B (mg/L)	11	4	0.031	0.128	0.0804	0.0251	0.313
Cd (mg/L)	9	6	1.3000E-4	0.005	0.00174	0.0021	1.209
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.051	0.0336	0.00838	0.249
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0245	0.0202	0.824
Fe (mg/L)	14	1	0.03	0.308	0.076	0.0701	0.922
Mn (mg/L)	14	1	0.019	0.136	0.0481	0.0402	0.835
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00299	0.00402	1.341
Zn (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0267	0.0227	0.851
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	1		0.267	3.742
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 91. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Luis 9" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	10	146	180	156.3	11.34	0.0725
pH (U pH)	18	0	7.52	8	7.81	0.132	0.017
Turbidez (UNT)	18	0	0.1	1.8	0.527	0.342	0.649
Cl- (mg/L)	15	3	6.6	19.6	8.98	3.124	0.348
SO4 (mg/L)	14	4	5	16.2	12.47	3.138	0.252
NO3 (mg/L)	18	0	1	4.53	2.973	0.793	0.267
N amoniacal (mg/L)	17	1	0.1	0.34	0.114	0.0582	0.51
Al (mg/L)	9	9	0.009	0.365	0.204	0.165	0.809
As (mg/L)	11	7	6.2000E-4	0.005	0.00144	0.00176	1.224
Ba (mg/L)	12	6	0.003	0.03	0.00983	0.00689	0.701
B (mg/L)	11	7	0.012	0.127	0.0524	0.0339	0.647
Cd (mg/L)	10	8	1.0000E-4	0.005	0.00158	0.00205	1.301
Cu (mg/L)	13	5	0.026	0.051	0.0325	0.00817	0.252
Cr VI (mg/L)	13	5	0.004	0.056	0.0298	0.0211	0.705
Fe (mg/L)	16	2	0.018	0.1	0.0528	0.024	0.456
Mn (mg/L)	16	2	0.005	0.1	0.0326	0.0311	0.956
Hg (mg/L)	10	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	8	5.9000E-4	0.01	0.00277	0.00385	1.391
Zn (mg/L)	13	5	0.004	0.056	0.028	0.022	0.785
Coliformes fecales (col/100 mL)*	17	1	0	1		0.393	2.227
Cloro residual libre (mg/L)	17	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 92. Parámetros de calidad del agua para el pozo "San Martin Xochinahuac 1" durante el periodo 2001 al 2012, 2013, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	8	6	376	508	428.3	50.12	0.117
pH (U pH)	14	0	6.92	7.5	7.192	0.162	0.0226
Turbidez (UNT)	14	0	0.15	5.5	0.925	1.367	1.478
Cl- (mg/L)	12	2	31.8	75.9	46.34	14.26	0.308
SO4 (mg/L)	11	3	10.56	33.06	20.9	5.811	0.278
NO3 (mg/L)	14	0	0.69	1.53	1.153	0.254	0.22
N amoniacal (mg/L)	14	0	0.1	0.24	0.11	0.0374	0.34
Al (mg/L)	10	4	0.009	0.365	0.216	0.168	0.778
As (mg/L)	11	3	6.2000E-4	0.005	0.00143	0.00177	1.239
Ba (mg/L)	12	2	0.031	0.108	0.0685	0.0342	0.499
B (mg/L)	11	3	0.197	3.354	1.913	0.98	0.512
Cd (mg/L)	9	5	1.0000E-4	0.005	0.00174	0.0021	1.207
Cu (mg/L)	13	1	0.026	0.041	0.0328	0.00683	0.208
Cr VI (mg/L)	13	1	0.004	0.056	0.0294	0.0183	0.622
Fe (mg/L)	13	1	0.018	0.344	0.0685	0.0836	1.221
Mn (mg/L)	13	1	0.005	0.03	0.02	0.00612	0.306
Hg (mg/L)	10	4	3.5000E-4	4.5000E-4	3.6000E-4	3.1623E-5	0.0878
Pb (mg/L)	9	5	5.9000E-4	0.01	0.003	0.00401	1.34
Zn (mg/L)	13	1	0.004	0.056	0.0281	0.0237	0.846
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	1	0	3.5	0.269	0.971	3.606

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 93. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Santa Catarina 9" durante el periodo 2003 al 2010, 2014, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	1	688	1988	1331	434	0.326
pH (U pH)	10	0	7.79	9.06	8.308	0.391	0.0471
Turbidez (UNT)	10	0	0.5	75.6	18.08	23.01	1.273
Cl- (mg/L)	7	3	99.1	239	167.6	47.59	0.284
SO4 (mg/L)	9	1	4	385	141.1	124.9	0.886
NO3 (mg/L)	10	0	0.15	3.93	1.97	1.196	0.607
N amoniacal (mg/L)	10	0	0.1	8.45	5.399	2.939	0.544
Al (mg/L)	7	3	0.009	0.71	0.36	0.202	0.562
As (mg/L)	7	3	6.2000E-4	0.00376	0.00113	0.00117	1.039
Ba (mg/L)	6	4	0.021	0.065	0.0518	0.0156	0.302
B (mg/L)	6	4	1.26	5.933	3.23	1.905	0.59
Cd (mg/L)	5	5	1.3000E-4	0.005	0.00112	0.00217	1.928
Cu (mg/L)	7	3	0.026	0.051	0.0347	0.00962	0.277
Cr VI (mg/L)	7	3	0.004	0.056	0.0294	0.0151	0.512
Fe (mg/L)	8	2	0.107	1.79	0.496	0.576	1.163
Mn (mg/L)	8	2	0.032	0.164	0.0934	0.0468	0.502
Hg (mg/L)	7	3	3.5000E-4	0.0035	8.0000E-4	0.00119	1.488
Pb (mg/L)	5	5	5.9000E-4	0.00553	0.00273	0.00195	0.715
Zn (mg/L)	7	3	0.004	0.056	0.0384	0.0231	0.6
Coliformes fecales (col/100 mL)*	10	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	9	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 94. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tacuba" durante el periodo 2000 al 2012, 2015.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	6	322	504	457.7	61.9	0.135
pH (U pH)	13	0	7.2	7.89	7.447	0.25	0.0336
Turbidez (UNT)	13	0	0.11	1.8	0.533	0.403	0.755
Cl- (mg/L)	12	1	6.78	50.6	39.11	13.98	0.358
SO4 (mg/L)	11	2	15.43	107.8	48.25	22.75	0.472
NO3 (mg/L)	13	0	0.4	7.82	4.492	1.646	0.366
N amoniacal (mg/L)	13	0	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	7	6	0.0441	0.365	0.27	0.113	0.417
As (mg/L)	7	6	6.2000E-4	7.1000E-4	6.3286E-4	3.4017E-5	0.0538
Ba (mg/L)	7	6	0.0503	0.079	0.0641	0.0108	0.169
B (mg/L)	7	6	0.0552	0.969	0.665	0.303	0.456
Cd (mg/L)	7	6	1.0000E-4	0.005	0.00152	0.00238	1.568
Cu (mg/L)	11	2	0.026	0.045	0.0335	0.00802	0.239
Cr VI (mg/L)	10	3	0.004	0.056	0.035	0.0206	0.588
Fe (mg/L)	11	2	0.018	0.052	0.0458	0.0138	0.3
Mn (mg/L)	11	2	0.019	0.036	0.0248	0.00748	0.301
Hg (mg/L)	7	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	6	5.9000E-4	0.002	0.00111	6.7645E-4	0.609
Zn (mg/L)	10	3	0.004	0.056	0.0242	0.0245	1.012
Coliformes fecales (col/100 mL)*	9	4	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	10	3	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 95. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tacubaya 2" durante el periodo 2005, 2007 al 2009, 2012, 2013, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	4	144	196	169	28.91	0.171
pH (U pH)	8	0	7.32	8.3	7.924	0.302	0.0381
Turbidez (UNT)	8	0	0.5	5.8	1.213	1.856	1.531
Cl- (mg/L)	6	2	3.46	7.58	5.807	1.82	0.313
SO4 (mg/L)	7	1	6.24	23.9	15.12	7.132	0.472
NO3 (mg/L)	7	1	0.9	3.61	2.09	1.032	0.494
N amoniacal (mg/L)	8	0	0.1	0.11	0.101	0.00354	0.0349
Al (mg/L)	5	3	0.03	0.365	0.232	0.18	0.775
As (mg/L)	5	3	6.2000E-4	0.0055	0.00263	0.00242	0.922
Ba (mg/L)	6	2	0.011	0.4	0.0827	0.155	1.88
B (mg/L)	6	2	0.04	0.29	0.106	0.0935	0.879
Cd (mg/L)	2	6	0.0025	0.0025	0.0025	0	N/A
Cu (mg/L)	6	2	0.028	0.041	0.0352	0.00643	0.183
Cr VI (mg/L)	6	2	0.005	0.031	0.0218	0.0131	0.6
Fe (mg/L)	7	1	0.03	0.428	0.114	0.142	1.241
Mn (mg/L)	7	1	0.019	0.1	0.0337	0.0297	0.881
Hg (mg/L)	4	4	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	2	6	0.01	0.01	0.01	0	N/A
Zn (mg/L)	6	2	0.01	0.056	0.0399	0.0224	0.562
Coliformes fecales (col/100 mL)*	8	0	0	1		0.354	2.828
Cloro residual libre (mg/L)	8	0	0	1.2	0.15	0.424	2.828

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 96. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tecómitl 10" durante el periodo 2001 al 2009, 2011, 2014, 2015 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	10	288	428	362	58.47	0.162
pH (U pH)	14	0	7.75	8.4	8.041	0.168	0.0209
Turbidez (UNT)	14	0	0.21	10.1	1.579	2.568	1.626
Cl- (mg/L)	12	2	7.7	44.5	24.09	12.86	0.534
SO4 (mg/L)	11	3	4	16.47	8.914	5.005	0.562
NO3 (mg/L)	14	0	0.33	5.73	2.138	2.239	1.047
N amoniacal (mg/L)	14	0	0.1	2.19	0.939	0.785	0.836
Al (mg/L)	4	10	0.009	0.365	0.274	0.177	0.645
As (mg/L)	9	5	6.2000E-4	9.2000E-4	6.5333E-4	1.0000E-4	0.153
Ba (mg/L)	8	6	0.005	0.025	0.0142	0.00779	0.547
B (mg/L)	8	6	0.0404	0.88	0.657	0.28	0.426
Cd (mg/L)	7	7	1.0000E-4	0.005	0.00152	0.00238	1.568
Cu (mg/L)	9	5	0.026	0.045	0.0336	0.00814	0.243
Cr VI (mg/L)	9	5	0.004	0.056	0.0327	0.0204	0.624
Fe (mg/L)	10	4	0.052	0.295	0.0811	0.0767	0.945
Mn (mg/L)	10	4	0.021	0.1	0.0363	0.0228	0.628
Hg (mg/L)	9	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	7	7	5.9000E-4	0.002	0.00119	6.0808E-4	0.509
Zn (mg/L)	8	6	0.004	0.056	0.0225	0.024	1.065
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	1	0	1		0.277	3.606
Cloro residual libre (mg/L)	13	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 97. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tecómitl 12" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	5	11	96	186	139.6	38.06	0.273
pH (U pH)	16	0	7.55	8.36	7.944	0.205	0.0258
Turbidez (UNT)	16	0	0.1	1.8	0.651	0.463	0.711
Cl- (mg/L)	12	4	1.44	9.1	4.672	3.126	0.669
SO4 (mg/L)	12	4	4	16.58	6.973	4.392	0.63
NO3 (mg/L)	15	1	0.79	5.73	2.821	2	0.709
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.11	0.101	0.00258	0.0256
Al (mg/L)	6	10	0.009	0.365	0.136	0.175	1.292
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00151	0.00169	1.118
Ba (mg/L)	12	4	0.003	0.016	0.00821	0.00434	0.528
B (mg/L)	12	4	0.015	0.106	0.0444	0.0351	0.791
Cd (mg/L)	10	6	1.3000E-4	0.005	0.00211	0.0022	1.043
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.045	0.0338	0.00729	0.216
Cr VI (mg/L)	12	4	0.004	0.056	0.0233	0.0193	0.828
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.0523	0.0165	0.316
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.1	0.0271	0.0223	0.823
Hg (mg/L)	11	5	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	6	5.9000E-4	0.01	0.0032	0.0037	1.157
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.024	0.0218	0.908
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 98. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tecómitl 13" durante el periodo 2002 al 2015, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	3	12	152	212	178.7	30.55	0.171
pH (U pH)	15	0	7.72	8.15	7.891	0.128	0.0163
Turbidez (UNT)	15	0	0.31	4.26	0.953	1.03	1.082
Cl- (mg/L)	11	4	2.64	14.7	7.225	3.327	0.46
SO4 (mg/L)	12	3	6.73	52.34	14	12.81	0.915
NO3 (mg/L)	14	1	0.68	5.75	2.938	1.999	0.68
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.1	0.1	0	N/A
Al (mg/L)	5	10	0.03	0.358	0.113	0.141	1.246
As (mg/L)	11	4	6.2000E-4	0.005	0.00209	0.00202	0.966
Ba (mg/L)	11	4	0.0043	0.0227	0.00975	0.00555	0.569
B (mg/L)	11	4	0.0342	0.12	0.0905	0.0251	0.277
Cd (mg/L)	10	5	1.3000E-4	0.005	0.00182	0.002	1.1
Cu (mg/L)	10	5	0.026	0.045	0.0325	0.00703	0.216
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0222	0.021	0.947
Fe (mg/L)	11	4	0.03	0.052	0.046	0.0103	0.223
Mn (mg/L)	11	4	0.019	0.03	0.0221	0.00509	0.23
Hg (mg/L)	9	6	3.5000E-4	3.7000E-4	3.5222E-4	6.6667E-6	0.0189
Pb (mg/L)	10	5	5.9000E-4	0.01	0.00375	0.00437	1.166
Zn (mg/L)	10	5	0.006	0.0588	0.0277	0.0223	0.805
Coliformes fecales (col/100 mL)*	15	0	0	1		0.352	2.639
Cloro residual libre (mg/L)	15	0	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 99. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tecómitl 15" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	134	202	156	29.31	0.188
pH (U pH)	16	0	7.37	8.38	7.815	0.229	0.0293
Turbidez (UNT)	16	0	0.16	1.8	0.67	0.465	0.694
Cl- (mg/L)	13	3	2.95	10.3	6.909	2.068	0.299
SO4 (mg/L)	13	3	4.6	27.81	14.47	6.327	0.437
NO3 (mg/L)	15	1	0.93	5.31	2.351	1.69	0.719
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.11	0.101	0.00258	0.0256
Al (mg/L)	8	8	0.009	0.365	0.15	0.175	1.165
As (mg/L)	12	4	6.2000E-4	0.005	0.00178	0.00195	1.094
Ba (mg/L)	12	4	0.0042	0.019	0.00862	0.00419	0.487
B (mg/L)	12	4	0.027	0.1	0.0787	0.024	0.305
Cd (mg/L)	9	7	1.3000E-4	0.005	0.002	0.00202	1.01
Cu (mg/L)	12	4	0.026	0.051	0.0344	0.00815	0.237
Cr VI (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0237	0.0195	0.824
Fe (mg/L)	13	3	0.03	0.1	0.0506	0.0176	0.348
Mn (mg/L)	13	3	0.019	0.113	0.035	0.0322	0.92
Hg (mg/L)	10	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	7	5.9000E-4	0.01	0.00404	0.00451	1.116
Zn (mg/L)	11	5	0.004	0.056	0.0229	0.0221	0.964
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	15	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 100. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tecómitl 21" durante el periodo 2002 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	12	6	168	736	512.3	254.6	0.497
pH (U pH)	18	0	6.3	7.99	7.73	0.376	0.0486
Turbidez (UNT)	18	0	0.5	2.5	0.973	0.587	0.603
Cl- (mg/L)	12	6	7.2	65	36.97	25.61	0.693
SO4 (mg/L)	14	4	9.79	110.2	55.73	33.51	0.601
NO3 (mg/L)	17	1	3.28	5.43	4.193	0.662	0.158
N amoniacal (mg/L)	18	0	0.1	2.9	1.108	0.927	0.837
Al (mg/L)	10	8	0.009	0.365	0.122	0.166	1.358
As (mg/L)	12	6	6.2000E-4	0.0124	0.00278	0.00358	1.286
Ba (mg/L)	12	6	0.005	0.376	0.0556	0.102	1.832
B (mg/L)	12	6	0.01	0.771	0.51	0.295	0.579
Cd (mg/L)	10	8	1.3000E-4	0.005	0.00279	0.00213	0.765
Cu (mg/L)	12	6	0.026	0.041	0.0348	0.00653	0.188
Cr VI (mg/L)	12	6	0.004	0.056	0.0183	0.0167	0.914
Fe (mg/L)	13	5	0.03	0.1	0.0506	0.0176	0.348
Mn (mg/L)	13	5	0.03	0.43	0.111	0.102	0.915
Hg (mg/L)	10	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	8	5.9000E-4	0.01	0.00404	0.00415	1.025
Zn (mg/L)	12	6	0.004	0.056	0.0223	0.0225	1.01
Coliformes fecales (col/100 mL)*	17	1	0	1		0.47	1.597
Cloro residual libre (mg/L)	15	3	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 101. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tecómitl 8 (R.N.)" durante el periodo 2001 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	11	6	384	664	449.3	102.9	0.229
pH (U pH)	17	0	7.82	8.56	8.182	0.209	0.0256
Turbidez (UNT)	17	0	0.32	3.4	0.893	0.794	0.889
Cl- (mg/L)	14	3	7.8	104	44.8	28.81	0.643
SO4 (mg/L)	14	3	4	17.74	8.507	4.06	0.477
NO3 (mg/L)	16	1	0.45	5.2	1.508	1.769	1.173
N amoniacal (mg/L)	16	1	0.1	5.39	2.475	1.555	0.628
Al (mg/L)	10	7	0.009	0.365	0.187	0.165	0.882
As (mg/L)	12	5	6.2000E-4	0.005	0.00172	0.00198	1.155
Ba (mg/L)	12	5	0.005	0.027	0.013	0.00697	0.538
B (mg/L)	11	6	0.1	1.183	0.713	0.41	0.575
Cd (mg/L)	10	7	1.0000E-4	0.005	0.00181	0.002	1.104
Cu (mg/L)	12	5	0.026	0.041	0.0323	0.00657	0.203
Cr VI (mg/L)	12	5	0.004	0.056	0.0258	0.0214	0.832
Fe (mg/L)	14	3	0.03	0.126	0.055	0.0242	0.44
Mn (mg/L)	14	3	0.019	0.1	0.0326	0.025	0.766
Hg (mg/L)	10	7	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	7	5.9000E-4	0.01	0.00375	0.00435	1.158
Zn (mg/L)	11	6	0.004	0.056	0.0227	0.0215	0.945
Coliformes fecales (col/100 mL)*	16	1	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	16	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 102. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tetelpan" durante el periodo 2002 al 2010, 2013 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	5	136	172	151.6	13.37	0.0882
pH (U pH)	14	0	7.52	8.25	7.733	0.191	0.0247
Turbidez (UNT)	14	0	0.5	1.8	0.779	0.492	0.632
Cl- (mg/L)	10	4	0.885	7.04	4.021	2.642	0.657
SO4 (mg/L)	12	2	4	10	5.193	2.34	0.451
NO3 (mg/L)	14	0	1.28	1.64	1.359	0.103	0.0755
N amoniacal (mg/L)	0	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Al (mg/L)	9	5	0.009	0.365	0.236	0.164	0.693
As (mg/L)	10	4	6.2000E-4	0.005	0.00163	0.00182	1.122
Ba (mg/L)	9	5	0.0084	0.014	0.00978	0.00167	0.17
B (mg/L)	9	5	0.012	0.1	0.037	0.0362	0.979
Cd (mg/L)	7	7	1.3000E-4	0.005	0.0015	0.0019	1.267
Cu (mg/L)	10	4	0.026	0.051	0.0344	0.00842	0.245
Cr VI (mg/L)	9	5	0.0044	0.056	0.024	0.0169	0.702
Fe (mg/L)	10	4	0.03	0.137	0.0609	0.0328	0.539
Mn (mg/L)	11	3	0.019	0.1	0.0284	0.0242	0.852
Hg (mg/L)	8	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	8	5.9000E-4	0.01	0.00423	0.00462	1.093
Zn (mg/L)	10	4	0.002	0.056	0.0335	0.0231	0.689
Coliformes fecales (col/100 mL)*	12	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	13	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 103. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Tlalcoligia" durante el periodo 2002 al 2005, 2007 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	7	8	122	240	180	46.01	0.256
pH (U pH)	15	0	7.23	7.96	7.615	0.207	0.0272
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	45.3	7.29	14.26	1.956
Cl- (mg/L)	13	2	7.42	12.16	9.531	1.614	0.169
SO4 (mg/L)	10	5	13.66	42.14	26.41	8.501	0.322
NO3 (mg/L)	14	1	0.93	9.42	5.192	2.142	0.413
N amoniacal (mg/L)	15	0	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	8	7	0.009	0.365	0.155	0.17	1.094
As (mg/L)	9	6	6.2000E-4	0.005	0.0022	0.00213	0.968
Ba (mg/L)	11	4	0.0074	0.029	0.0165	0.00846	0.514
B (mg/L)	11	4	0.012	0.1	0.0464	0.0358	0.772
Cd (mg/L)	9	6	1.3000E-4	0.005	0.002	0.00202	1.01
Cu (mg/L)	11	4	0.026	0.045	0.0335	0.00696	0.208
Cr VI (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0205	0.0171	0.835
Fe (mg/L)	12	3	0.03	5.06	0.842	1.499	1.78
Mn (mg/L)	12	3	0.019	0.1	0.031	0.0228	0.734
Hg (mg/L)	7	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.01	0.00439	0.00426	0.971
Zn (mg/L)	11	4	0.004	0.056	0.0277	0.0233	0.839
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	1	0	1		0.267	3.742
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 104. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Unidad Modelo 2" durante el periodo 2000 al 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	12	5	322	388	358.2	17.94	0.0501
pH (U pH)	17	0	7.61	7.9	7.753	0.0774	0.00999
Turbidez (UNT)	17	0	0.11	36	2.792	8.576	3.072
Cl- (mg/L)	14	3	42	74.9	57.53	10.78	0.187
SO4 (mg/L)	13	4	6.79	23.43	16.97	4.933	0.291
NO3 (mg/L)	17	0	0.1	0.82	0.368	0.149	0.405
N amoniacal (mg/L)	16	1	0.1	0.1	0.1	1.433E-17	N/A
Al (mg/L)	9	8	0.009	0.365	0.19	0.159	0.839
As (mg/L)	11	6	0.00702	0.018	0.0122	0.00432	0.353
Ba (mg/L)	11	6	0.037	0.368	0.075	0.0973	1.297
B (mg/L)	10	7	0.566	2.647	1.363	0.545	0.4
Cd (mg/L)	11	6	1.0000E-4	0.005	0.00166	0.00196	1.184
Cu (mg/L)	14	3	0.026	0.051	0.0326	0.00828	0.254
Cr VI (mg/L)	13	4	0.004	0.056	0.0278	0.0221	0.795
Fe (mg/L)	15	2	0.018	7.12	0.518	1.827	3.529
Mn (mg/L)	15	2	0.019	1.33	0.137	0.332	2.429
Hg (mg/L)	9	8	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	10	7	5.9000E-4	0.01	0.00372	0.00437	1.174
Zn (mg/L)	14	3	0.004	0.176	0.0348	0.0462	1.33
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	3	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	3	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 105. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Villa Coapa 8 (Multifamiliar 8)" durante el periodo 2001 al 2012, 2014, 2016, 2017.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	9	6	224	354	281.3	34.26	0.122
pH (U pH)	15	0	7.55	8.31	8.007	0.27	0.0338
Turbidez (UNT)	15	0	0.5	38	3.787	9.505	2.51
Cl- (mg/L)	12	3	23.8	54.9	35.26	8.472	0.24
SO4 (mg/L)	11	4	16.71	26.46	22.72	2.943	0.13
NO3 (mg/L)	14	1	0.45	4.42	1.099	1.09	0.992
N amoniacal (mg/L)	14	1	0.1	0.11	0.101	0.00267	0.0265
Al (mg/L)	8	7	0.009	0.365	0.232	0.157	0.676
As (mg/L)	11	4	0.00103	0.0155	0.00972	0.00411	0.423
Ba (mg/L)	11	4	0	0.099	0.0216	0.0275	1.271
B (mg/L)	10	5	0.159	0.918	0.554	0.192	0.347
Cd (mg/L)	9	6	1.0000E-4	0.005	0.00148	0.00214	1.451
Cu (mg/L)	10	5	0.026	0.051	0.0342	0.00856	0.25
Cr VI (mg/L)	10	5	0.004	0.056	0.0268	0.019	0.708
Fe (mg/L)	12	3	0.026	3.64	0.431	1.023	2.372
Mn (mg/L)	12	3	0.019	0.1	0.0271	0.0232	0.857
Hg (mg/L)	11	4	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	9	6	5.9000E-4	0.0274	0.00619	0.0085	1.373
Zn (mg/L)	10	5	0.004	0.56	0.0796	0.17	2.136
Coliformes fecales (col/100 mL)*	13	2	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	14	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 106. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Villa Olimpica 1" durante el periodo 2001 al 2016.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	6	10	388	458	420.3	24.57	0.0585
pH (U pH)	16	0	7.04	7.52	7.25	0.148	0.0204
Turbidez (UNT)	16	0	0.18	1.8	0.606	0.357	0.589
Cl- (mg/L)	10	6	32.3	116	84.39	21.03	0.249
SO4 (mg/L)	11	5	26.06	42.38	33.21	5.017	0.151
NO3 (mg/L)	16	0	1.07	10.24	6.336	2.012	0.318
N amoniacal (mg/L)	15	1	0.1	0.1	0.1	1.436E-17	N/A
Al (mg/L)	7	9	0.009	0.365	0.21	0.161	0.767
As (mg/L)	10	6	0	0.0148	0.0107	0.0045	0.419
Ba (mg/L)	10	6	0.0061	0.025	0.0134	0.00544	0.405
B (mg/L)	9	7	0.213	2.573	1.338	0.667	0.498
Cd (mg/L)	9	7	1.0000E-4	0.005	0.00119	0.00176	1.473
Cu (mg/L)	9	7	0.026	0.041	0.0307	0.00606	0.198
Cr VI (mg/L)	9	7	0.004	0.056	0.0299	0.0223	0.745
Fe (mg/L)	11	5	0.018	0.1	0.0516	0.0199	0.385
Mn (mg/L)	11	5	0.005	0.1	0.0289	0.026	0.899
Hg (mg/L)	9	7	0	3.5000E-4	3.1111E-4	1.1667E-4	0.375
Pb (mg/L)	10	6	5.9000E-4	0.01	0.00261	0.00392	1.499
Zn (mg/L)	9	7	0.006	0.056	0.0225	0.0218	0.967
Coliformes fecales (col/100 mL)*	14	2	0	1		0.363	2.542
Cloro residual libre (mg/L)	16	0	0	1.8	0.113	0.45	4

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

Tabla 107. Parámetros de calidad del agua para el pozo "Ramal Mixquic Santa Catarina 1" durante el periodo 2001 al 2003, 2007 al 2011, 2013 al 2015.

Parámetro	n	Datos faltantes	Mínimo	Máximo	Promedio	Des. Est.	C.V.
S.D.T. (mg/L)	4	7	942	1260	1036	150	0.145
pH (U pH)	11	0	7.29	8.1	7.511	0.258	0.0344
Turbidez (UNT)	11	0	3.5	20	10.57	5.148	0.487
Cl- (mg/L)	9	2	38.7	524	350.7	141.7	0.404
SO4 (mg/L)	8	3	4	6.16	4.479	0.766	0.171
NO3 (mg/L)	11	0	0.1	1.33	0.856	0.32	0.373
N amoniacal (mg/L)	11	0	0.1	19.24	9.334	7.261	0.778
Al (mg/L)	6	5	0.009	0.365	0.152	0.169	1.111
As (mg/L)	7	4	6.2000E-4	0.005	0.00188	0.00213	1.136
Ba (mg/L)	8	3	0.065	0.367	0.28	0.0963	0.344
B (mg/L)	7	4	0.557	0.739	0.621	0.0594	0.0956
Cd (mg/L)	6	5	1.0000E-4	0.005	0.00254	0.00218	0.861
Cu (mg/L)	8	3	0.026	0.051	0.0363	0.00947	0.261
Cr VI (mg/L)	8	3	0.004	0.056	0.024	0.0229	0.954
Fe (mg/L)	8	3	0.075	2.264	1.095	0.721	0.658
Mn (mg/L)	8	3	0.085	0.211	0.161	0.0443	0.276
Hg (mg/L)	5	6	3.5000E-4	3.5000E-4	3.5000E-4	0	N/A
Pb (mg/L)	6	5	5.9000E-4	0.01	0.0048	0.00429	0.895
Zn (mg/L)	8	3	0.004	0.056	0.0206	0.0222	1.08
Coliformes fecales (col/100 mL)*	11	0	0	0		0	N/A
Cloro residual libre (mg/L)	10	1	0	0	0	0	N/A

* Para el caso de Coliformes fecales solo se reporta el valor mínimo y máximo dado que los resultados son predominantemente cero

ANEXO II

PROBLEMAS OBSERVADOS EN LOS POZOS DE LA CDMX DURANTE LOS MUESTREOS

Problemas observados en los pozos de la CDMX durante los muestreos

1. Vandalización de los pozos. Muchos pozos presentaban robos de equipos de operación, paredes pintarrajeadas, destrucción de mobiliario e incluso evidencia de botellas vacías de bebidas alcohólicas.
2. Falta de mantenimiento. Algunos pozos presentaban basura, ramas y falta de pintura.
3. Falta de vigilancia. Algunos pozos no presentaban cerraduras adecuadas ni operador que vigilara y controlara la operación del pozo.
4. Presencia de materiales de desecho peligrosos. En uno de los pozos se observó la presencia de transformadores dentro de los terrenos del pozo.
5. Varias plantas potabilizadoras a pie de pozo no estaban en operación y bombeaban agua sin tratamiento, a pesar del fuerte olor a ácido sulfhídrico (H_2S).
6. Falta de cloración. La gran mayoría de los pozos no presentaba cloración, por falta de cloro o porque la bomba no funcionaba



Pozo Deportivo Durango, Coyoacán



Pozo Los Reyes Coyoacán, Coyoacán



Adaptador de válvula para desinfección roto



Pozo con falta de mantenimiento.



Presencia de basura en pozo.



Presencia de transformadores en pozo de Milpa Alta.



Presencia de trasformadores en pozos de Milpa Alta.



Planta potabilizadora fuera de operación, pero el pozo estaba en operación. Pozo Santa Cruz Meyehualco.



Algunos pozos no presentan válvulas de nariz para el muestreo de agua



Algunos pozos no pudieron ser monitoreados por falta de llaves o por falta de certeza del origen de la muestra.

ANEXO III

PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA PARA 107 POZOS DE EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SEÑALANDO VALORES FUERA DEL LÍMITE PERMISIBLE EN EL PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-000-SSA1-2010, Y DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS 2018

Tabla 1. Parámetros de calidad del agua para 107 pozos de extracción de la Ciudad de México, las celdas marcadas en rojo son valores fuera de la NOM-127-SSA1-1994 (DOF, 2000).

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2000	7.1	0.46	71.9	34.44	2.59	0.1			0.056	0.018	0.005			
2	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2001	7.5	0.66	30.8	24.88	2.37	0.1	0.00116		0.056	0.052	0.019	0.00059		
3	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2002	7.7	1.9	18.4	26.01	1.21	0.1	0.00062	0.269	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
4	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2003	7.68	1.8	71	33.33	2.76	0.1	0.00446	1.296	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
5	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2004	7.66	1.8	70.1	32.33	2.91	0.1	0.00546		0.028	0.052	0.019	0.00059	1	0
6	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2005	7.63	0.5	73.7	33.85	3.18	0.1	0.00493	0.305	0.028	0.052	0.019		1	0
7	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2006	7.82	0.59		47.9	7.92	0.1	0.00313	0.429	0.028	0.052	0.019	0.00059	1	0
8	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2007	7.47	0.5		32.25	3.79	0.1	0.00489	1.148	0.031	0.052	0.019		0	0
9	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2008	8.26	0.5	13.5	38.04	4.47	0.1	0.0052	1.004	0.031	0.052	0.019		0	3.5
10	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2009	7.46	0.5	61.2	32.12	4.18	0.1				0.052	0.019		1	0.3
11	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2010	7.54	0.5		32.38	2.02	0.1							0	0
12	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2011	7.8	1.25	18.9		6.86	0.1	0.00581	0.5546	0.004	0.052	0.019	0.0036	1	0
13	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2012	7.42	0.5	31.8			0.1	0.0094	0.4185	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
14	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2013	7.48	0.5	48.4		4.75	0.1	0.0119	0.9532	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
15	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2014	7.52	0.5			4.51	0.1	0.006	1.094	0.005	0.0416	0.03	0.01		0
16	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2015	7.41	0.76			5.04								0	0
17	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2016	7.46	0.5	66	32.4	5.06	0.1				0.1	0.1		0	0
18	Coyoacán	POZO AJUSCO	Intermedio	483445	2136071	2017	7.63	0.55	81.7	34.9	4.85	0.1							0	0
19	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2002	7.9	0.3	2.11	4	0.1	0.1	0.00062	0.133	0.056	0.052	0.019	0.00059		0
20	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2003	8	1.8	2.66	4	0.1	0.1	0.00062	0.195	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
21	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2004	7.87	1.8	2.23	4	0.1	0.1	0.00182	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00134	0	0
22	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2005	8.05	0.5	1.9	4	0.1	0.1	0.00174	0.15	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
23	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2006	8.18	0.5	2.22	4	0.1	0.1	0.00187	0.153	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
24	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2007	7.95	0.5		4	0.11	0.1	0.00135	0.139	0.031	0.052	0.019		0	0
25	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2008	7.94	0.5	2.12	4	0.1	0.1	0.00185	0.144	0.031	0.052	0.019		0	0
26	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2009	7.71	0.5	11.2	33.84	1.27	0.1	0.00133	0.1071	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
27	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2010	7.99	0.5	2.89		0.1	0.1	0.00278	0.1307	0.009	0.052	0.021	0.002	0	0
28	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2011	7.75	0.5	10.2		2.64	0.1	0.00427	0.0698	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
29	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2012	7.33	0.5	13.9		2.27	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
30	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2013	7.73	0.5	14.4	17.52	2.39	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
31	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2014	7.73	0.5	12.3		1.59	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
32	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2015	7.68	0.5			1.65								0	0
33	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2016	7.74	0.5	11	23.8	1.63								0	0
34	Cuauhtémoc	POZO ALGARIN	Local	485111	2145586	2017	7.72	0.5	15.1	29.3	2.77	0.1							0	0
35	Álvaro	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2002	7.8	0.1	4.87	6.07	1.93	0.1	0.00062	0.042	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
	Obregón																			
36	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2003	7.9	1.8	4.92	7.78	1.94	0.1	0.00062	0.029	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
37	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2004	7.88	1.8	4.82				0.00062	0.101	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
38	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2005	7.69	0.5	4.8	8.07	1.84	0.1	0.00062	0.041	0.028	0.052	0.019		0	
39	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2006	7.84	0.5	4.77	7.26	1.89	0.1	0.00062	0.096	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
40	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2007	7.64	0.5		8.27	1.96	0.1	0.00062	0.035		0.052	0.019	0.00059	0	0
41	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2008	7.53	2.95	7.14	15.7	3.14	0.1	0.00062	0.127	0.031	0.303	0.019		0	0
42	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2009	8.12	0.5	19.4	9.92	2.43	0.1	0.009	0.0651	0.0073	0.052	0.019	0.002	0	3.5
43	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2010	7.85	0.5		7.81	2.48	0.1	0.00078	0.0487	0.007	0.052	0.019	0.002	0	0
44	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2011	7.86	1.93	12.1		2.86	0.1	0.00092	0.3911	0.004	0.21	0.019	0.002	0	0
45	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2012	7.65	0.5	13.2			0.1	0.005	0.101	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
46	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2013	7.76	0.5			4.4	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
47	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2014	7.8	0.5			4.02	0.1	0.005	0.1	0.005	0.0336	0.03	0.01		0
48	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2015	7.98	0.5			4.8								0	0
49	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2016	7.76	0.5	11.5	13.6	4.96	0.1				0.1	0.1		0	0
50	Álvaro Obregón	POZO ALTAVISTA	Local	479176	2139108	2017	7.82	0.5	7.04	10	2.81	0.1							0	0
51	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2002	8.3	4.8	53.2	17.82	0.64	0.1	0.00062	0.02	0.056	0.328	0.019	0.00059	0	0
52	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2003	8.01	1.8	2.47	4	0.3	0.1	0.00062	0.041	0.056	0.052	0.019	0.00418	0	0
53	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2004	8.07	1.8	1.72	4	0.26	0.11	0.00062	0.186	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	
54	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2005	7.85	0.5	0.58	4	0.23	0.1	0.00062	0.036	0.028	0.052	0.019		0	0
55	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2006	7.49	0.5		14.52	0.59	0.1	0.00073	0.123	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
56	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2007	7.91	0.5		19.04	3.93	0.1	0.00062	0.07	0.031	0.052	0.019		0	0
57	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2008	7.73	0.5	9.2	15.78	1.51	0.1	0.00062	0.044	0.031	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
58	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2009	7.87	0.5	5.23	4.79	0.45	0.1	0.00062	0.0349	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
59	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2010	7.41	0.5		81.84	8.35	0.1				0.052	0.019		0	0
60	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2011	7.97	0.5	7.21		1.95	0.1							0	0
61	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2011	7.97	0.5	7.21		1.95	0.1							0	0
62	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2013	7.57	9.5	17.1		1.54	0.1	0.005	0	0.005	0.0804	0.03	0.01	0	0
63	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2014	7.63	0.5	14.6		2.53	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
64	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2015	7.66	0.5			2.02								0	0
65	Cuauhtémoc	POZO ANTONIO M. ANZA	Local	483287	2146238	2017	7.68	0.5	18.2	23.64	2.84	0.1				0.1	0.1		0	0
66	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2001	7.6	0.15	67.3	8.36	0.56	0.1	0		0.056	0.018	0.005	0.00059		0
67	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2002	7.7	0.1	64.2	9.92	0.59	0.1	0.0074		0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
68	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2003	7.64	1.8	62.9	12.1	0.74	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00263	0	0
69	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2004	7.57	0.5	65.6	10.27	0.7	0.1			0.028	0.052	0.019	0.00061	0	0
70	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2005	7.83	0.5	79.2	13.73	0.65	0.1			0.028	0.052	0.019	0.00064	0	0
71	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2006	7.58	6.77		14.2	0.55	0.1	0.00766		0.028	0.052	0.019	0.00091	0	0
72	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2007	7.35	0.5		12.03	0.64	0.1	0.00737			0.052	0.019	0.00059	0	0
73	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2009	7.62	0.5	69.8	14.42	0.84	0.1	0.01102		0.031	0.052	0.019		0	0
74	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2010	7.7	2.15	76.8		0.62	0.1	0.01201	1.303	0.004	0.052	0.019	0.002	1	0
75	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2013	7.88	4	74.6	6.09	0.7	0.1	0.0105	1.279	0.005	0.3866	0.03	0.01	0	0
76	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 2-A	Intermedio	485612	2137181	2015	7.7	12			0.77								0	0
77	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2001	7.8	1.9	111.5	67.88	2.2	0.1			0.056	0.19	0.005	0.00276	0	0
78	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2002	7.8	1.3	106.5	55.02	1.36	0.1	0.0079	1.859	0.056	0.118	0.019	0.00059		0
79	Coyoacán	POZO AUXILIAR	N.D.	487314	2135955	2003	7.66	7.8	103.8	79.14	2.32	0.1	0.00062	1.658	0.056	0.345	0.019	0.00474	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		XOTEPINGO 11-B REHABILITADO																		
80	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2004	7.71	7	109.8	71.98	2.72	0.1	0.00972	1.841	0.028	0.703	0.019	0.0027	0	0
81	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2005	7.76	0.79	104.3	63.48	2.28	0.1		1.836	0.028	0.052	0.019	0.00105	0	0
82	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2006	7.68	4.45	97.9	67.88	2.47	0.1	0.00854	2.279	0.028	0.34	0.019	0.0019	0	0
83	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2007	7.76	0.6		78.76	2.75	0.1	0.00883	1.396	0.031	0.052	0.019		0	0
84	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2008	7.58	0.5	90	78.12	2.66	0.1	0.00607	1.256	0.031	0.052	0.019		0	0
85	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2009	7.66	0.5	85.9	56.82	1.82	0.1				0.052	0.019		0	0
86	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2012	7.52	0.5	79.9		1.91	0.1	0.0104	1.043	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
87	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2013	7.91	0.5	54.4	11.74	1.03	0.1	0.0117	0.7166	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
88	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2015	8.06	0.5	30.9		0.4	0.1							0	0
89	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 11-B REHABILITADO	N.D.	487314	2135955	2017	8.12	0.5	36.9	22.2	0.4	0.1							0	0
90	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2002	8	0.41	62.7	32.03	0.6	0.1	0.00893	0.956	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
91	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2004	8.46	17	24.3	33.35	0.29	0.11		1.418	0.028	2.3	0.07	0.00241	0	0
92	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2005	7.95	4	18.5	21.04	0.3	0.1		0.202	0.028	1.34	0.159	0.00203	0	0
93	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2006	7.79	4		21.07	0.5	0.1	0.00554	1.011		0.164	0.019	0.0013	0	0
94	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2007	7.47	3.5		23.6	0.62	0.1	0.00629	0.916		0.159	0.022	0.00059	0	0
95	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2011	7.83	0.5	54.3		0.52	0.1	0.01594	0.6724	0.004	0.069	0.019	0.002	0	0
96	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2012	7.57	0.5	79.5		1.91	0.1	0.0104	1.049	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
97	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2013	8.14	4.9	43.1	5.69	0.4	0.1	0.005	0.3819	0.005	0.5745	0.0684	0.01		0
98	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2014	7.89	2.5			0.4	0.1								0
99	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2015	7.79	0.5	49.6		1.04	0.1							0	0
100	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2016	8.22	5		18.3	0.4								0	0
101	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-A	N.D.	486318	2136329	2017	7.76	0.5	59.8	22.4	1.24	0.1							0	0
102	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2002	8	0.12	65.7	41.44	0.56	0.1	0.00971	1.101	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
103	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2003	7.86	1.8	62.3	43.93	0.54	0.1	0.00062	1.02	0.056	0.052	0.019	0.0047	0	0
104	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2004	7.87	0.5	65.2	45.78	0.56	0.1	0.00986	1.012	0.655	0.052	0.019	0.00059	0	0
105	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2005	7.85	0.5	65.1	45	0.56	0.1		1.108	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
106	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2006	7.76	0.5	63.3	43.1	0.55	0.1	0.00947	1.422	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
107	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2007	7.86	0.5		40.8	0.61	0.1	0.00854	0.994	0.031	0.052	0.019		0	0
108	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2008	7.86	0.5		42.28	0.62	0.1	0.00892	0.907	0.031	0.052	0.019		0	0
109	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2013	7.84	0.5	61.1		0.63	0.1	0.0142	0.6803	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
110	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2015	7.67	0.5			0.78								0	0
111	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2016	7.93	0.5	48	35.7	1.01	0.1				0.1	0.1		0	0
112	Coyoacán	POZO AUXILIAR XOTEPINGO 7-B (F.O.)	Intermedio	486604	2136644	2017	7.91	10	66.37	37.6	0.94	0.1				0.589	0.1		0	0
113	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2001	7.5	0.46	85	8.44	1.06	0.1	0		0.056	0.02	0.005	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
114	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2002	7.3	0.18	77.3	4	1.72	0.1	0.01112	1.533	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
115	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2004	7.17	1.19	73.7	14.44	2.18	0.1	0.0135	1.82	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
116	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2005	7.24	0.5	71.6	15.19	2.42	0.1	0.01578	1.703	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
117	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2006	7.15	0.5		14.94	2.54	0.1	0.01406	1.358	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
118	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2007	7.25	2.58		9.22	1.32	0.1	0.01072	1.443	0.031	0.274	0.019		0	0
119	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2008	7.29	0.5	63.4	18.06	3.1	0.1		1.224					0	0
120	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2009	6.91	0.5	59.3	20.37	3.61	0.1				0.052	0.019		0	0
121	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2010	6.83	3.98	55.1		3.62	0.1	0.02124	1.087	0.004	0.139	0.019	0.0028	0	0
122	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2012	7.37	0.5	25.6		5.68	0.1	0.0053	0.3993	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
123	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2013	7.36	0.5	63		4.27	0.1	0.0151	0.7275	0.005	0.0741	0.03	0.01	0	0
124	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2014	7.28	0.5			4.76	0.1	0.022	0.777	0.005	0.03	0.03	0.01		0
125	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2015	7.23	0.78			4.94								0	0
126	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2016	7.21	0.5	53	26	5.18								0	0
127	Tlalpan	POZO BOSQUE DE TLALPAN 2	Intermedio	479649	2133084	2017	7.22	1.5	54.78	26.8	5.38	0.1				0.1	0.1		0	0
128	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2001	8.5	0.28	21.5	4	0.18	0.67			0.056	0.052	0.036	0.00059		
129	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2003	8.3	1.8	26.3	4	0.23	1.04				0.052	0.094			
130	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2004	8.33	0.5	21.6	4	0.26	0.62	0.00062		0.028	0.052	0.024	0.00098	0	
131	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2006	8.57	0.5		4	0.2	0.67	0.00062	0.224	0.028	0.052	0.037	0.00123	0	
132	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2008	8.33	0.5	28.9	4	0.31	0.56	0.00062	0.189	0.031	0.052	0.034		0	
133	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2009	8.31	0.6	30	4	0.34	0.55	0.00062	0.2029	0.004	0.052	0.019	0.002	0	
134	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2012	8.38	0.5	30.7			0.1	0.005	0.2254	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
135	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2013	8.39	0.83	30.4		0.59	0.1	0.005		0.005	0.03	0.03	0.01	0	
136	Xochimilco	CERRILLOS 2	Regional	498560	2127688	2014	8.44	0.72	34.7		0.4	0.1							0	

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		(INFLUENTE)																		
137	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2015	7.34	12	112		0.65					0.954	3.72		0	
138	Xochimilco	CERRILLOS 2 (INFLUENTE)	Regional	498560	2127688	2016	8.45	4.2	34.7	16.1	0.84	0.1				0.1	0.1		0	
139	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2000	7.4	0.46	55.9	47.32	4.78	0.1			0.056	0.323	0.005			
140	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2003	7.57	1.8	55.5	52	4.96	0.1	0.0088	1.068	0.056	0.506	0.019	0.00068	0	0
141	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2004	7.71	1.8	56.2	37.96	5.02	0.1	0.00935	1.098	0.028	0.052	0.019	0.00067	0	0
142	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2005	7.59	1.2	56.8	49.56	5.02	0.11	0.00894	1.049	0.028	0.238	0.019		1	0
143	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2006	7.41	12.4		46.28	5.06	0.1	0.00754	0.982	0.028	0.823	0.019	0.00059	0	1
144	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2008	7.19	0.5	52.7	48.88	4.98	0.1	0.0131	1.393	0.031	0.052	0.019		0	0
145	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2009	7.35	0.5	53.6	51	4.9	0.1	0.00942	0.8616	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
146	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2010	7.59	0.68		27.88	2	0.1							0	0
147	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2011	7.31	0.5	19		4.9	0.1	0.01382	0.8325	0.004	0.052	0.019	0.0037	0	0
148	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2012	7.39	0.5	31.2			0.1	0.0066	0.4037	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
149	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2013	7.49	0.5	50.5		5.73	0.1	0.0123	0.9697	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
150	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2014	7.41	0.5			4.83	0.1	0.0141	0.8967	0.005	0.03	0.03	0.01		0.5
151	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2015	7.34	0.65			4.93								0	1.8
152	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2016	7.4	0.73	51.3	39.5	4.7	0.1				0.125	0.1		0	0
153	Coyoacán	POZO DEPORTIVO CANTIL	Intermedio	483868	2138086	2017	7.47	0.5	63.1	41.3	4.77	0.1							0	0
154	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2000	7.1	0.27	48	29.97	2.75	0.1			0.056	0.018	0.005			
155	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2001	7.5	0.21	45.6	25.07	2.93	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059		0
156	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2005	7.38	2.36	75.2	28.46	3.32	0.1	0.00555	0.862	0.028	0.23	0.019		0	
157	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2006	7.58	0.5	92.3	23.13	2.62	0.1	0.0052	1.092	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
158	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2008	7.64	0.5	69.7	28.16	3.89	0.1	0.00427	0.857	0.031	0.052	0.019		0	3.5

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
159	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2009	7.35	0.5	64	29.31	3.77	0.1	0.00672	0.807		0.052	0.019		0	
160	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2010	7.59	0.5		30.25	2.01	0.1							0	0
161	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2011	7.5	0.5	18.8		4.25	0.1	0.00585	0.806	0.004	0.052	0.019	0.0033	0	3.5
162	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2012	7.5	0.5	31.9			0.1	0.0089	0.4115	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
163	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2013	7.62	0.5	79.3	31.71	4.55	0.1	0.005	0.792	0.005	0.03	0.03	0.0123	0	0
164	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2014	7.63	0.5			4.63	0.1	0.005	0.8228	0.005	0.03	0.03	0.01		0
165	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2015	7.45	6.3			4.78								0	
166	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2016	7.45	0.5	65.9	32.4	5.04	0.1				0.1	0.1		0	0
167	Coyoacán	POZO DEPORTIVO DURANGO	Intermedio	483374	2135359	2017	7.58	0.5	72.3	32	4.98	0.1							0	0
168	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2001	6.8	0.14	121.4	9.28	0.5	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.332	0.00132		0
169	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2002	7	0.29	117	10.52	0.51	0.1			0.056	0.052	0.218			
170	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2004	7.02	0.5	141.4	13.45	0.49	0.1	0.00062	3.474	0.028	0.052	0.222	0.00163	0	0
171	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2005	6.87	2.21	155.9	15.8	0.54	0.1	0.00062	3.286	0.028	0.386	0.301		1	0
172	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2006	7.59	0.5		18.84	0.76	0.1	0.00062	0.325		0.052	0.019	0.00059	0	0
173	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2007	6.69	0.5		13.65	0.47	0.1	0.00062	4.249	0.031	0.052	0.274		0	0
174	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2008	7.27	0.5	31.7	22.16	0.9	0.1	0.00062	1.264	0.031	0.052	0.019		0	0
175	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2009	7.37	0.5	35.9	22.95	0.91	0.1				0.052	0.019		0	0
176	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2010	7.13	0.5		22.79	0.95	0.1	0.00062	1.223	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
177	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2011	7.31	0.5	33.9		0.97	0.1	0.00062	1.171	0.0057	0.052	0.019	0.002	0	0
178	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2012	7.04	0.5	34.8		0.96	0.1	0.005		0.005	0.0307	0.03	0.01	0	0
179	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2013	7.33	0.5	45.7	11.6	0.56	0.1	0.0059	2.043	0.005	0.03	0.0873	0.01	0	0
180	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2014	7.36	0.5	32.1		1.17	0.1	0.005	1.046	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
181	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO	Intermedio	480463	2157220	2015	7.36	0.5			1.13	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		REYNOSA																		
182	Azcapotzalco	POZO DEPORTIVO REYNOSA	Intermedio	480463	2157220	2016	7.36	0.5	31.4	28.1	1.21	0.1				0.1	0.1		0	0
183	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2002	8.5	1	23.3	4	0.22	1.69				0.052	0.019		0	
184	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2003	8.62	1.8	29.34	4	0.33	1.12		0.623	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0.9
185	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2004	8.48	0.5	25.6	4	0.23	1.4	0.00062	0.286	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	
186	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2005	8.57	0.5	24.9	4	0.22	1.48	0.00062	0.3	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	
187	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2006	8.52	0.5		4	0.24	0.95	0.00062	0.297	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	
188	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2008	8.59	0.5	19.1	4	0.17	1.34	0.00062	0.187	0.031	0.052	0.019		0	
189	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2009	8.36	0.5	18.9	4	0.19	1.32	0.00062	0.1968	0.004	0.052	0.019	0.002	0	
190	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2012	8.59	0.5	14.9		0.18	0.1	0.005		0.005	0.0424	0.03	0.01	0	
191	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2013	8.7	0.5	13.7	40.81	0.4	0.1	0.005	0.1627	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
192	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2014	8.66	0.7	18.3		0.4	0.1							0	
193	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2015	8.49	0.54	15.4		0.4					0.08	0.08		0	
194	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2016	8.66	0.5	13.1	10	0.4	1.34				0.1	0.1		0	
195	Xochimilco	ESCUDO NACIONAL 2 (INFLUENTE)	Intermedio	499025	2127036	2017	8.58	0.5	13.8	10	0.4	1.36							0	
196	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2009	7.37	3.5	12.8	26.41	7.3	0.1	0.00264	0.0595	0.004	0.271	0.019		1	0
197	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2011	7.53	0.5	7.04		3.2	0.18	0.00356	0.0355	0.004	0.052	0.019	0.0029	0	0
198	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2012	7.07	0.5	7.04		1.35	0.1							0	0
199	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2013	7.64	0.5	7.8		3.51	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
200	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2014	7.75	0.5			2.87	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
201	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2015	7.61	0.5			3.25								0	0
202	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2016	7.48	0.5	7.04	12.2	2.91	0.1				0.1	0.1		0	0
203	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 1	Local	481430	2132767	2017	7.69	0.5	9.6	15.7	3.21	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
204	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2002	7.8	0.44	0.26	4.37	0.49	0.1		0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059		0
205	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2003	7.71	1.8	1.38	4.54	0.53	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.0007	0	0
206	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2004	7.99	0.5	1.19	4	0.55	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
207	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2005	7.69	0.54	1.32	4.25	0.55	0.12							0	0
208	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2006	7.95	0.5		4	0.61	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00131	0	0
209	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2007	7.75	0.5		5.1	0.76	0.1	0.00062	0.017	0.031	0.052	0.019		0	0.8
210	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2008	7.61	0.5	2.64	5.27	0.9	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
211	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2009	7.68	0.5	1.83	5.67	0.94	0.1		0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
212	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2010	7.64	0.5		4.59	1.13	0.1	0.00081	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
213	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2012	7.05	0.5	7.04		1.35	0.1							0	0
214	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2013	7.77	0.5	7.04	8.22	1.58	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
215	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2014	7.72	0.52			2.83	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
216	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2015	7.61	0.5			1.71								0	0
217	Tlalpan	POZO FUENTES BROTANTES 2	Local	481296	2132291	2017	7.68	0.5	7.04	11	1.9	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
218	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2003	7.8	4.5	68.1	334.8	0.47	0.1	0.00477	0.877	0.056	0.168	0.044	0.00059	0	
219	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2004	7.74	0.5	75.9	320.4	0.68	0.1	0.00534	0.822	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
220	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2005	7.6	0.67	72.3	306.64	0.69	0.1	0.00464	1.516	0.028	0.142	0.019	0.00091	0	0
221	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2007	8.13	0.79		346.51	1.01	0.1	0.00461	0.826	0.031	0.068	0.019		0	0
222	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2008	7.49	0.5		309.4	1.51	0.1	0.00517	0.871	0.031	0.052	0.019		0	0
223	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2009	7.67	0.55	82.6	359.2	2.39	0.1	0.00808	0.862	0.031	0.052	0.019		0	0
224	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2010	7.85	11.1	85.4	255.1	2.1	0.1	0.00932	0.7499	0.004	0.5	0.019	0.002	0	0
225	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2011	7.65	0.5	87.3		1.96	0.1	0.00703	0.7483	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
226	Iztapalapa	POZO GRANJAS	Intermedio	490215	2136947	2013	7.97	0.5			3.44	0.1	0.0093	0.8914	0.005	0.0313	0.03	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		ESTRELLA 1																		
227	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2014	7.8	1.1	86.8		1.15	0.1							0	
228	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2015	7.8	0.5	79.6		3.31	0.1							0	0
229	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2016	7.76	0.5	80.3	125	3.73	0.1							0	1.9
230	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 1	Intermedio	490215	2136947	2017	7.77	0.5		310		0.1							0	0
231	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2002	7.8	0.5	58.7	106.32	0.53	0.12	0.00929		0.056	0.052	0.045	0.00059		
232	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2003	7.88	1.8	63.3	126.28	0.6	0.1	0.00469	1.145	0.056	0.14	0.033	0.00059	0	0
233	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2004	7.98	0.5	64.7	111.76	0.81	0.1	0.01342	1.112	0.028	0.128	0.019	0.00059	1	0
234	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2005	7.78	0.5	65.7	101.92	1	0.1	0.01024	1.43	0.028	0.057	0.019	0.00059	0	0
235	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2006	8.05	0.5	67.5	118.76	1.14	0.1	0.0096	1.42	0.028	0.055	0.019	0.00122	0	
236	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2007	8.1	0.5		143.46	0.94	0.1	0.00825	0.95	0.031	0.054	0.025		0	0
237	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2008	7.79	0.5	62.3	143.84	1.04	0.1	0.0171	0.977	0.031	0.074	0.042		0	0
238	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2009	7.72	0.5	64.9	127.32	2.07	0.1				0.052	0.049		0	0
239	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2010	7.8	1.4	66.8	91.04	2.4	0.17	0.01965	0.8264	0.004	0.052	0.025	0.002	0	0
240	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2011	7.7	0.5	64.3		2.22	0.1	0.0161	0.8306	0.004	0.052	0.024	0.0028	0	0
241	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2012	7.51	0.5	74.3		2.44	0.11	0.0079	0.8716	0.005	0.003	0.0774	0.01	0	0
242	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2013	7.87	0.5	71.4	158	2.06	0.1	0.0145	0.8873	0.005	0.03	0.0375	0.01	1	0
243	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2014	7.79	0.5			3.19	0.1								0
244	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2015	7.69	0.91			3.54								1	0
245	Iztapalapa	POZO GRANJAS ESTRELLA 3	Intermedio	490025	2136317	2016	7.64	0.5	60.9	242	3.11	0.1				0.1	0.1		0	0
246	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2000	8.1	4.7	150	13.85	1.04	0.1			0.056	0.367	0.01			
247	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2001	7.5	0.11	45.9	8.45	0.29	0.1			0.056	0.018	0.009	0.00059		
248	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2002	7.6	0.78	48.6	11.67	0.3	0.1			0.056	0.052	0.046			0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
249	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2003	7.54	2.1	52.2	16.8	0.33	0.1	0.00062	1.689	0.056	0.052	0.037	0.00059	0	0
250	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2004	8.08	0.5	57.1	19.85	0.32	0.1	0.00062	2.144	0.028	0.068	0.026	0.00208	0	0
251	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2005	7.4	0.55	59.9	22.08	0.29	0.1	0.00062	1.594	0.028	0.052	0.044	0.00059	0	
252	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2006	7.52	0.5	56.7	21.46	0.27	0.1	0.00062	2.403	0.028	0.052	0.048		0	0
253	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2006	7.56	0.5		24.41	0.28	0.1	0.00062	1.721		0.052	0.038	0.00059	0	0
254	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2007	7.2	5.8		23.09	0.16	0.1	0.00062	1.747		0.143	0.055	0.00059	0	0
255	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2008	7.25	0.5	31.9	20.9	0.91	0.1	0.00062	1.201	0.031	0.052	0.019		0	0
256	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2009	7.18	0.5	32.9	23.92	0.94	0.1				0.052	0.019		0	0
257	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2010	7.2	0.5	37.1		0.9	0.1	0.00062	1.269	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
258	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2011	7.23	0.5	33.8		0.97	0.1	0.009	1.198	0.0041	0.052	0.019	0.002	0	0
259	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2012	7.19	0.5	34.2		0.98	0.1	0.005		0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
260	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2013	7.04	0.5	35.9	30.18	1.32	0.01	0.005	1.066	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
261	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2014	7.31	0.5			1.13	0.1	0.005	0.9061	0.005	0.03	0.03	0.01		0
262	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2015	7.33	0.5			1.14									0
263	Azcapotzalco	POZO HOGAR Y SEGURIDAD (RH)	Intermedio	482157	2152446	2016	7.34	0.5	31.3	30.7	1.23	0.1				0.1	0.1		0	
264	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2002	7.9	0.1	37	21.21	0.24	0.1	0.00613	0.521	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
265	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2003	8.1	1.8	42	19.65	0.17	0.1								
266	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2004	7.73	0.61	35	15.9	0.29	0.1	0.00817	0.474	0.028	0.052	0.019	0.00071	0	0
267	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2005	8.25	0.92	35.7	20.77	0.28	0.1		0.504				0.00059	0	0
268	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2006	7.91	0.5		20.92	0.27	0.11	0.00446	0.48	0.028	0.054	0.019	0.00059	0	0
269	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2007	8.27	0.5	0.1	21.14	0.34	0.1	0.00875	0.484		0.052	0.019		0	0
270	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2008	7.97	0.5	33.1	21.07	0.3	0.1	0.00768	0.474	0.031	0.052	0.019		0	0
271	Tlalpan	POZO ISSSTE	Intermedio	488738	2133603	2009	7.93	0.5	34.2	21.09	0.31	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		COAPA 2																		
272	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2010	8.04	0.5	30.3		0.34	0.1	0.01154	0.4014	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
273	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2011	7.72	0.5	30.5		0.37	0.1	0.00629	0.3549	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
274	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2012	7.2	0.5	35.1			0.1	0.005	0.5314	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
275	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2013	7.58	0.5	19.3	13.85	0.89	0.1	0.0054	0.1994	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
276	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2014	8.07	0.5			0.4	0.1	0.0105	0.398	0.005	0.03	0.03	0.01		0
277	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2015	7.47	0.5			0.4								0	0
278	Tlalpan	POZO ISSSTE COAPA 2	Intermedio	488738	2133603	2016	8.02	0.5	30.2	16.3	0.68	0.1				0.1	0.1		0	0
279	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2000	7.8	0.13	94.9	81.04	2.28	0.1			0.056	0.018	0.005			
280	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2001	7.6	0.12	93	75.08	2.24	0.1	0.00593	0	0.056	0.052	0.019	0.00059		
281	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2002	7.5	1	88.9	64.03	2.07	0.1	0.00816	1.427	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
282	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2003	7.94	1.8	89.08	77.96	1.94	0.1	0.00801	1.298	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
283	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2004	7.39	0.77	86	64.26	1.87	0.1	0.00825	1.241	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
284	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2005	9.61	0.5	404.7	30.06	3.57		0.00356		0.028	0.052	0.019	0.00241	0	3.5
285	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2007	7.85	0.5		63.43	1.57	0.1	0.00784	0.85		0.052	0.019		0	0
286	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2008	7.5	0.5	69.7	55.4	1.44	0.1	0.00894	0.995	0.031	0.052	0.019		0	0
287	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2009	7.82	0.5	70	44.42	1.38	0.11	0.00685	0.8659	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
288	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2010	7.72	0.5	18.6		0.64	0.1	0.00575	0.1965	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
289	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2011	7.43	0.5	24		0.63	0.1	0.00636	0.1543	0.004	0.052	0.019	0.002		0
290	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2013	7.6	0.5	19.7	13.6	0.87	0.1	0.0057	0.1967	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
291	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2016	7.6	0.5	17.5	21	1.3		0.005	0.1864	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
292	Coyoacán	POZO ISSSTE COAPA - 4	Regional	487494	2135343	2017	7.72	0.5	41.5	37.1	1.23	0.1				0.1	0.1		0	0
293	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2001	7.9	0.13	254.1	48.54	1.22	0.1		0	0.056	0.018	0.005	0.00059		1.1

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
294	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2003			238.5							0.211	1.25		0	
295	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2004	7.84	10.5	232	102.88	0.52	1.01	0.00143	3.095	0.028	0.087	0.089	0.00143	0	0
296	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2005	8.22	2.17	260.1	65.89	0.45	0.88	0.00211	3.607	0.028	0.098	1.092	0.00215	0	2.2
297	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2006	7.81	15		82.04	0.48	0.59	0.00178	3.661	0.028	0.133	0.872	0.0016	0	
298	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2008	7.77	3.33	250.5	62.8	0.45	0.1	0.00176	4.124	0.031	0.194	0.797		0	
299	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2009	7.66	15.3	231.8	111.85	0.45	0.39				0.091	0.803		0	
300	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2012	7.78	14.1	242		0.5	0.1	0.005	3.674	0.005	0.1073	0.866	0.01	0	
301	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2013	7.97	15	202	368.42	1	0.1	0.005	3.256	0.005	0.1183	0.8074	0.01	0	
302	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2014	8.06	13	276		0.59	0.1							0	
303	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2015	7.76	18			0.4	1.11							0	
304	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2015	7.84	15.7	242		0.823					0.17	0.819		0	
305	Iztapalapa	P.P. IZTAPALAPA 1 (INFLUENTE)	Regional	489524	2140324	2016	6.92	3.2	220	190	0.73	1.81				0.213	0.421		1	0
306	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2002	8	1	28.6	40.16	5.26	0.1	0.00436	0.418	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
307	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2003	7.4	1.8	29.8	49.94	4.88	0.1	0.00544	0.373	0.056	0.111	0.019	0.0025	1	0
308	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2004	7.6	0.84	27.6	38.79	4.41	0.1	0.00559	0.32	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
309	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2005	7.39	31	32.5	33.46	0.97	3.19	0.02188	0.1	0.028	9.94	3.99		1	0
310	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2006	7.67	1.9	23.9	31.52	2.51	0.1	0.01096	0.464	0.028	0.591	0.044	0.00059	0	
311	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2007	7.42	3.7		40.35	2.9	0.1	0.00421	0.908		0.14	0.074	0.00059	0	
312	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2008	7.54	0.5	8.56	23.12	4.96	0.1	0.00069	0.036	0.031	0.052	0.019		0	0
313	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2009	7.63	0.5	14.5	14.8	5.22	0.1				0.052	0.019		0	0
314	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2010	7.88	0.5		38.02	2.91	0.1							0	0
315	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2011	7.87	0.5	22.7		2.96	0.1	0.00622	0.1628	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
316	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2012	7.78	0.5	22.2		2.8	0.1	0.005	0.2114	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
317	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2013	7.58	0.5	21.1		2.72	0.1	0.005	0.2151	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
318	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2014	7.98	0.5	25.2		2.77	0.1	0.0064	0.2633	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
319	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2015	7.86	0.5	20.3		2.76	0.1							0	0
320	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2016	8.02	1.5	20	42.3	2.94	0.1				0.1	0.1		0	0
321	Xochimilco	POZO LA NORIA 1	Intermedio	486562	2130782	2017	7.88	0.5	21.6	26	2.75	0.1							0	0
322	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2002	7.9	1	25.8	21.96	2	0.1	0.00642	0.47	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
323	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2003	7.96	1.8	25.5	21.72	2.11	0.1	0.00612	0.415	0.056	0.052	0.019	0.00064	0	0
324	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2004	7.92	0.5	24.2	16.53	2.19	0.1	0.0071	0.339	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
325	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2005	7.81	0.5	26.8	23.43	2.22	0.1	0.00607	0.369	0.028	0.052	0.019		0	0
326	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2006	8.14	0.5		24.23	2.32	0.1	0.00558	0.361	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
327	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2007	8.15	0.5		24.8	2.37	0.1	0.00062	0.441	0.031	0.052	0.019		0	0
328	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2008	7.56	0.5	8.67	23.52	4.86	0.1	0.00141	0.062	0.031	0.052	0.019		0	0
329	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2009	7.94	0.5	26.9	28.85	2.56	0.1	0.00731	0.021	0.004	0.052	0.019		0	0
330	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2010	8.05	0.5		23.69	2.6	0.1	0.00579		0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
331	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2011	8.15	0.5	21.9		2.72	0.1	0.00646	0.2165	0.004	0.052	0.019	0.0024	0	0
332	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2012	7.94	0.5	20.8		2.82	0.1							0	0
333	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2013	7.89	0.5	22.5		2.64	0.1	0.0067	0.2722	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
334	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2014	8.08	0.5	23.7		3.13	0.1	0.0073	0.314	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
335	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2015	8.07	0.5			3.27								0	0
336	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2016	8.16	0.5	7.4	43.4	3.23								0	0
337	Xochimilco	POZO LA NORIA 2	N.D.	487767.9532	2127844.102	2017	8.05	0.5	25	35.99	3.66	0.1							0	0
338	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2002	7.8	0.29	6.16	18.46	3.47	0.86	0.00065	0.05	0.056	0.052	0.019	0.00064	0	0
339	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2006	7.84	5.6	1.3	11.19	3.54	0.34	0.00062	0.136	0.028	0.219	0.019	0.00059	1	0
340	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2007	7.88	0.5		15.42	4.26	0.1	0.00079	0.045	0.031	0.052	0.019		0	0
341	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2011	8.17	0.5	7.58		4.98	0.1							0	0
342	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2013	7.81	0.5	7.24	14.79	5.53	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.0436	0.01	0	0
343	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2014	7.87	0.5			5.65	0.1								0
344	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2016	8.01	0.5	8.33	22.5	6.13	0.1				0.1	0.1		0	0
345	Xochimilco	POZO LA NORIA 6	N.D.	490307.0014	2126367.31	2017	7.83	0.5	13.4	22.5	6.7	0.1							0	0
346	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2000	7.7	0.09	12.2	7.64	0.63	0.1			0.056	0.018	0.005			
347	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2001	7.7	0.11	12.8	6.16	0.65	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059		
348	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2002	7.7	0.11	14.4	7.38	0.73	0.1	0.00062	0.734	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
349	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2003	8.17	1.8	13.9	9.18	0.77	0.1	0.00062	0.566	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
350	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2004	7.99	1.8	13.1	15.39	0.45	0.1	0.00062	0.18	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
351	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2005	7.56	12.2	45.6	12.04	0.68	0.11	0.00122	1.917	0.028	0.499	0.095	0.00282	1	
352	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2006	7.8	18		11.5	0.59	0.1	0.00062	0.512		2.49	0.064	0.00059	0	0
353	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2007	7.59	2.91		12.24	0.67	0.1	0.00062	0.446	0.031	0.215	0.019		0	0
354	Azcapotzalco	POZO LA	Intermedio	479198	2154207	2008	7.53	0.5	28	8.99	0.64	0.1	0.00062	1.077	0.031	0.052	0.044		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		PETROLERA																		
355	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2009	7.29	0.5	29.09	9.16	0.65	0.1				0.052	0.04		0	0
356	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2010	7.26	0.5	32	8.31	0.61	0.1				0.052	0.022		0	0
357	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2011	7.51	0.5	41.1		0.62	0.1	0.00079		0.004	0.052	0.078	0.002	0	0
358	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2012	6.9	0.5	36.5		0.93	0.1	0.005	1.283	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
359	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2013	7.04	0.5	46.5	14.09	1.42	0.1	0.005	1.9	0.005	0.03	0.0819	0.01	0	0
360	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2014	7.21	0.5	49		0.46	0.1	0.005	1.815	0.005	0.03	0.0758	0.01	0	0
361	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2015	7.37	0.5			0.58	0.1							0	0
362	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2016	7.68	0.5			0.63								0	0
363	Azcapotzalco	POZO LA PETROLERA	Intermedio	479198	2154207	2017	7.46	0.5	35.2	38.1	1.31	0.1							0	0
364	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2000	7.1	0.31	47.4	64.98	5.14	0.1			0.056	0.018	0.005			
365	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2001	7.4	1.8	49.2	53	5.45	0.1			0.056	0.018	0.005			
366	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2002	7.4	0.31	49.4	60.3	5.12	0.1	0.00591	0.915	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
367	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2003	7.58	1.8	41.8	37.88	4.68	0.1	0.00566	0.78	0.056	0.052	0.019	0.00216	0	0
368	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2005	7.6	1.05	41.6	44.71	4.93	0.1	0.00763	0.816	0.028	0.16	0.019		0	0
369	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2006	7.3	0.72	46.1	42.4	5.21	0.1	0.00754	0.753	0.028	0.083	0.019	0.00059	0	0
370	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2007	7.44	0.5		36.8	4.93	0.1	0.00627	0.75	0.031	0.052	0.019		0	0
371	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2010	7.89	0.5	87.2		0.68	0.1	0.01364	1.839	0.004	0.177	0.019	0.002	1	0
372	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2011	7.23	0.5	55.3		4.69	0.1	0.0119	0.9424	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
373	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2012	7.48	0.5	31.6			0.1	0.0064	0.4056	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
374	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2013	7.64	0.5	44.3	43.73	5.25	0.1	0.0086	0.6918	0.005	0.0328	0.03	0.01	0	0
375	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2014	7.33	0.5			5.24	0.1	0.0079	0.5786	0.005	0.0644	0.03	0.01		0
376	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2015	6.95	0.5			5.14								0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
377	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2016	7.48	0.5	40.3	45	5.27	0.1				0.1	0.1		0	0
378	Coyoacán	POZO LOS REYES COYOACAN	Intermedio	483778	2138641	2017	7.49	0.5	54.2	41.1	5.33	0.1							0	0
379	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2000	7.6	0.35	20.3	79.48	7.48	0.1			0.056	0.018	0.005			
380	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2001	7.5	0.2	18.8	76.42	6.16	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059	1	
381	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2002	7.4	0.21	20.9	80.2	8.05	0.1	0.00062	0.068	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
382	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2005	7.44	7.8	23.3	116.12	8.57	0.1	0.00109	0.055	0.028	0.212	0.019		1	0
383	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2006	7.69	0.5		96.4	8.35	0.1	0.00077	0.056	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
384	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2007	7.9	0.5		18.43	3.92	0.1	0.00062	0.073	0.031	0.052	0.019		0	0
385	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2008	7.42	0.5	20.2	88.8	8.15	0.1	0.00062	0.044	0.031	0.052	0.019		0	0
386	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2009	7.4	0.5	19.2	81.34	8.1	0.1	0.00062	0.05		0.052	0.019		0	0
387	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2010	7.47	0.5		80.12	8.31	0.1				0.052	0.019		0	0
388	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2011	8.02	0.5	9.4		1.94	0.1							0	0
389	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2012	7.83	0.5	7.23		2	0.1	0.005		0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
390	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2013	7.67	0.5	19.5	66.54	8.3	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
391	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2014	7.61	0.5	14.5		2.55	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
392	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2015	7.65	0.5			2.01								0	0
393	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2016	7.75	0.5	11.8	10	4.96	0.1							0	0
394	Benito Juárez	POZO MARISCAL SUCRE O PARQUE	Intermedio	483060	2143897	2017	7.66	0.5	18.3	23.47	2.78	0.1				0.1	0.1		0	0
395	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2001	7.4	0.59	46.5	23.65	3.57	0.1	0		0.056	0.018	0.005	0.00059	0	0
396	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2005	7.43	0.5	53.7	25.85	3.95	0.1	0.00863	0.96	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	3.5
397	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2006	7.35	0.5	50.8	22.75	4.02	0.1	0.00724	1.26	0.028	0.196	0.019	0.00059	0	0
398	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2007	7.75	0.5		25.23	4.35	0.1	0.01045	0.975	0.031	0.052	0.019		0	0
399	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2008	7.4	0.5	47.9	24.58	4.11	0.1	0.00871		0.031	0.052	0.019		0	0
400	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2009	7.3	0.5	49.6	26.79	4.46	0.1	0.01348	0.882		0.052	0.019		0	0
401	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2010	7.16	0.5		27.93	4.52	0.1	0.00953	0.9223	0.004	0.052	0.019	0.002	1	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
402	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2011	7.36	0.51	50.5		4.56	0.1							1	0
403	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2012	7.34	0.5	46.7		4.74	0.1	0.013	0.8814	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
404	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2013	7.79	0.5			0.4	0.1	0.005	0.1	0.005	0.0371	0.03	0.01	0	0
405	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2014	7.41	0.5			5.26	0.1	0.0127	0.8451	0.005	0.03	0.03	0.01		0
406	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2015	7.51	0.5	45.1		5.43	0.1							0	0
407	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2016	7.38	0.5		38.6	5.74								0	0
408	Coyoacán	POZO METRO C.U.	Intermedio	481622	2136504	2017	7.56	0.5	47.4	28.94	5.5	0.1							0	0
409	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2002	7.8	0.4	7.41	8.13	0.56	0.1	0.00069	0.154	0.056	0.052	0.019	0.00059		0
410	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2003	7.93	1.8	7.65	11.18	0.61	0.1	0.00062	0.198	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
411	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2004	7.59	1.8	12.3	7.42	0.59	0.1	0.00093	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
412	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2005	8.06	1.24	3.46	4.16	0.1	0.1	0.00366	0.296	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
413	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2006	7.94	0.56		11.28	0.71	0.1	0.00175	0.179	0.028	0.123	0.021	0.00059	0	0
414	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2007	7.71	0.5		9.67	0.77	0.1	0.00198	0.184	0.031	0.052	0.019		0	0
415	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2008	7.9	3.5	3.18	4.2	0.1	0.1	0.00363	0.353	0.031	0.459	0.019		0	0
416	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2009	7.77	0.5	11.6	25.24	1.27	0.1				0.052	0.019		0	0
417	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2010	7.8	0.5	9.33		1.08	0.1	0.00415	0.1724	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
418	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2011	7.75	0.5	10.6		2.65	0.1	0.00398	0.0657	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
419	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2012	7.29	0.5	13.9		2.26	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
420	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2013	7.75	0.5	14.8	17.87	2.42	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
421	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2014	7.72	0.5	12.3		1.59	0.1	0.005	0.1026	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
422	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2015	7.65	0.5			1.55								0	0
423	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2016	7.72	0.5	10.9	24.7	1.81								0	0
424	Benito Juárez	POZO MIGUEL ALEMAN NUEVO	Local	478634	2141225	2017	7.72	0.5	15.2	29.2	3.5	0.1							0	0
425	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2002	8.2	1	3.55	4	1.44	0.1	0.00062	0.028	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
426	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2003	8.3	1.8	6.11	6.96	1.13	0.29	0.00062	0.136	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
427	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2004	8	0.5	3.32	4	1.47	0.1		0.016				0.00059	0	0
428	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2005	8	0.5	1.94	4.93	1.48	0.1	0.00062	0.021	0.028	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
429	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2006	8.19	0.5		4.99	1.57	0.1	0.0007	0.045	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
430	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2007	8.09	0.5		5.18	1.48	0.17	0.00062	0.035		0.052	0.019	0.00059	0	0
431	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2008	7.47	0.5	3.32	5.75	1.46	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
432	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2009	7.96	0.5	5	5.02	1.52	0.11	0.00099	0.029		0.052	0.019		0	0
433	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2010	7.37	0.5		40.22	4.65	0.1							0	0
434	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2012	7.84	0.5	5.51		2.79	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
435	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2013	7.96	0.5	7.04	11.5	1.63	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
436	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2014	7.99	0.5			1.77	0.1								0
437	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2015	8	0.5			1.81	0.1							0	0
438	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2016	8.09	0.5	7.04	10	1.62		0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
439	Xochimilco	POZO MIRADOR 1	Local	494077	2127688	2017	7.94	0.5	7.04	10	2.12	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
440	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2002	8.3	1	4.66	4.47	2.18	0.13	0.00062	0.056	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
441	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2003	8.23	1.8	3.96	7.42	2.19	0.1	0.00062	0.033	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
442	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2004	8.11	0.5	4.24	5.07	2.2	0.12		0.029				0.00059	0	0
443	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2005	7.94	0.5	3.94	6.87	2.33	0.11	0.00062	0.041	0.028	0.052	0.019		0	0
444	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2006	8.2	0.5		6.92	2.41	0.1	0.00062	0.055	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
445	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2007	8.08	0.5		7.03	2.5	0.11	0.00062	0.035		0.052	0.019	0.00059	0	0
446	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2008	8.25	0.5		6.66	2.71	0.1	0.00062	1.423	0.031	0.052	0.019	0.00335	0	0
447	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2009	7.97	0.5	6.9	7.44	2.73	0.1	0.00084	0.041		0.052	0.019		0	0
448	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2010	8.21	0.5	7.04		3.33	0.1	0.00073	0.0445	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
449	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2011	8.24	0.5	7.04		2.8	0.1	0.00067	0.0544	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
450	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2012	7.97	0.5	7.04		2.79	0.11	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
451	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2013	7.99	0.5	7.04	7.02	1.61	0.1	0.005	0.1	0.005	0.0353	0.03	0.01	0	0
452	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2014	8.04	0.5			3.44	0.1								0
453	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2015	8.03	0.5	7.04		3.88	0.1							0	0
454	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2016	8.13	0.5	7.04	11.9	3.93	0.1				0.1	0.1		0	0
455	Xochimilco	POZO MIRADOR 3	Local	494228	2127235	2017	8.16	0.5	9.1	10.7	3.25	0.11	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
456	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2002	8	0.13	2.93	4	0.85	0.1	0.00062	0.049	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
457	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2003	8.06	1.8	3.23	4	0.88	0.1	0.00062	0.07	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
458	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2004	7.97	0.5	4.13	4	0.87	0.1	0.00062	0.017	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
459	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2005	8.05	0.5	3.36	4	0.84	0.1	0.00062	0.039	0.028	0.071	0.019	0.00059	0	
460	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2006	8.03	0.5		4.08	0.81	0.1	0.00062	0.051	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
461	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2007	7.99	0.5		4.72	0.76	0.1	0.00062	0.044	0.031	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
462	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2008	8.16	0.5		4.04	0.74	0.1	0.00062	0.046	0.031	0.052	0.019		0	0.1
463	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2009	8.09	0.5	5.21	4	0.81	0.1		0.0717	0.004	0.052	0.019	0.0026	0	0
464	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2010	8.03	0.5		7.73	1.41	0.1	0.00062	0.0547	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
465	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2011	7.81	0.5	7.04		3.51	0.1	0.00062	0.0727	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
466	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2014	7.72	0.5	11.3		4.06	0.1							0	0
467	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2015	7.85	0.5	11		4.57					0.08	0.08		0	
468	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2016	8.09	0.5	7.04	10	0.69		0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
469	Miguel Hidalgo	POZO MOLINO DEL REY	Local	485896	2144389	2017	8.07	0.5	7.04	10	1.37	0.1							0	0
470	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2002	7.8	0.13	3.04	5.97	3.37	0.1	0.00062	0.016	0.056	0.052	0.019	0.00221	0	0
471	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2003	8.13	1.8	2.23	16.01	6.54	0.1							0	0
472	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2004	7.54	0.5	2.77	7.05	3.5	0.11	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
473	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2005	7.83	0.5	3.88	8.43	3.77	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019		0	0
474	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2006	7.74	0.5		8.62	3.77	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
475	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2007	7.15	0.5		8.45	3.81	0.1	0.00062	0.012		0.052	0.019		0	0
476	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2008	7.97	0.5	6.85	6.89	2.12	0.11	0.00062	0.066	0.031	0.052	0.019		1	0
477	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2009	7.92	0.5	3.72	10.72	4.18	0.1				0.052	0.019		0	0
478	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2010	7.6	0.5		6.89	4.16	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
479	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2011	8.11	0.5	7.04		4.36	0.1							0	0
480	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2013	7.91	0.5	7.04		4.61	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
481	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2014	7.84	0.5			4.53	0.1								0
482	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2015	7.79	0.5	7.04		4.56	0.1							0	0
483	Xochimilco	POZO MONTE SUR 1	Local	487658	2125400	2016	7.89	0.5	7.04	10	3.68								0	0
484	Xochimilco	POZO MONTE SUR	Local	487658	2125400	2017	7.89	0.5	8.3	13.6	5.16	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		1																		
485	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2002	7.8	0.14	2.6	5.31	2.75	0.1	0.00062	0.017	0.056	0.052	0.019	0.00165	0	0
486	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2003	8.06	1.8	2.1	4.54	2.68	0.1							0	0
487	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2004	7.51	0.5	2.05	5.09	2.78	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
488	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2005	7.87	0.5	3.04	6.28	2.94	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019		0	0
489	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2006	7.67	0.5		6.11	2.96	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
490	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2007	7.15	0.5		5.77	2.99	0.1	0.00062	0.012		0.052	0.019		0	0
491	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2008	7.97	0.5	6.62	6.25	2.11	0.17	0.00062	0.061	0.031	0.052	0.019		1	0
492	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2009	8.08	0.5	2.71	8.44	3.41	0.1				0.052	0.019		0	0
493	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2010	7.71	0.5		5.7	3.22	0.1							0	0
494	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2011	8.16	0.5	3.46		3.4	0.1							0	0
495	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2013	7.97	0.68	7.04	9.1	3.46	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
496	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2014	7.91	0.5			3.52	0.1								0
497	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2015	7.88	0.5			3.65								0	0
498	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2016	7.4	0.5	7.04	12.3	4.73								0	0
499	Xochimilco	POZO MONTE SUR 2	Local	487741	2125198	2017	7.87	0.5	8.5	14.4	5.15	0.1							0	0
500	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2002	7.5	3.6	91.5	32.8	1.43	0.1	0.00764	1.69	0.056	0.368	0.019	0.00059	0	0
501	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2003	7.63	1.8	97.1	29.04	1.51	0.1	0.0103	1.129	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
502	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2007	7.85	0.5		27.01	1.73	0.1	0.00978	1.89	0.031	0.052	0.019		0	0
503	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2008	7.36	1.06	97.4	29.13	1.81	0.1	0.01364	1.773	0.031	0.052	0.019		0	0
504	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2009	7.5	0.5	99.2	29.49	1.95	0.1				0.052	0.019		0	0
505	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2010	7.22	0.5	104		2.05	0.1	0.01371	1.77	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
506	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2011	7.62	1.43	95.8		2.06	0.1	0.0128	1.514	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
507	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2012	7.2	0.5	31.6			0.1	0.0057	0.4098	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
508	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2013	7.4	0.5	100	27.48	2.16	0.1	0.0144	1.593	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
509	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2014	7.59	0.5			2.25	0.1								1.8
510	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2015	7.74	0.5			2.18								0	0
511	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2016	7.68	0.5	104	33.3	2.21								0	3.5
512	Coyoacán	POZO NAHUATLACAS	Intermedio	484025.41	2136952.19	2017	7.76	1.5	111.5	28.8	2.46	0.1							0	0
513	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2002	7.9	1.8	4.8	9.44	2.23	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
514	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2003	8.14	1.8	7.47	7.33	2.66	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	1.5
515	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2006	7.94	0.5		7.98	3.03	0.1	0.00062	0.026	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
516	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2007	7.86	0.5		9.18	2.92	0.1	0.00062	0.032	0.031	0.052	0.019		0	0
517	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2008	7.67	0.5	5.26	8.2	2.96	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
518	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2009	7.79	0.5	5.53	7.39	3	0.1	0.00062	0.0278	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
519	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2010	7.74	0.5		5.29	3.07	0.1	0.00095	0.0301	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
520	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2011	7.89	0.5	6.44		3.27	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.0066	0	0
521	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2013	7.85	1.4	7.04	7.99	3.21	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
522	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2014	7.92	0.5			3.15	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
523	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2015	7.87	0.5			3.48								0	0
524	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2016	7.95	0.5	7.04	10	3.42	0.1				0.1	0.1		0	0
525	Xochimilco	POZO NATIVITAS 2	N.D.	488850.5901	2131900.408	2017	8.05	0.5	7.3	10	3.65	0.1				0.1	0.1		0	0
526	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2002	7.7	1	3.78	8.7	2.14	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
527	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2003	7.71	1.8	4.06	4.99	2.19	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
528	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2004	7.93	1.8	4.26	4.59	2.25	0.11	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
529	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2005	7.68	0.5	3.68	7.56	2.31	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0.1
530	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2006	8.05	0.5		8.39	2.41	0.1	0.00062	0.04	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
531	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2007	8.01	0.5		9.59	2.4	0.1	0.00062	0.039	0.031	0.052	0.019		0	0
532	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2008	7.8	0.5	4.4	7.36	1.83	0.1	0.00062	0.02	0.031	0.052	0.019		0	0.8
533	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2009	7.65	0.5	4.82	9.5	2.48	0.1	0.00062	0.021	0.0085	0.052	0.019	0.002	0	0
534	Álvaro	POZO OLIVAR DE	Local	477978	2138211	2010	7.72	0.61		5.44	2.56	0.1	0.00062	0.0376	0.0079	0.052	0.019	0.002	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
	Obregón	LOS PADRES																		
535	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2012	7.62	0.55	8.78		0.71	0.1	0.005	0.1	0.005	0.1544	0.03	0.01	0	0.8
536	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2013	7.59	0.5			2.67	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
537	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2014	7.65	0.5	7.04		2.85	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03		0.01	0	0
538	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2015	7.85	0.5	7.04		1.86								0	0
539	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2016	7.79	0.5	7.04	13.05	2.33	0.1							0	0
540	Álvaro Obregón	POZO OLIVAR DE LOS PADRES	Local	477978	2138211	2017	7.57	0.5	8.4	10	2.94	0.1							0	0
541	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2002	7.4	0.15	18.2	29.44	9.39	0.1	0.00062	0.066	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
542	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2003	7.42	1.8	18.4	51.01	9.93	0.1	0.00175	0.045	0.056	0.052	0.019	0.00117	0	0
543	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2004	7.55	0.5	18	46.98	9.44	0.1	0.00151	0.087	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
544	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2005	7.53	0.5	19.4	49.22	9.65	0.1	0.00158	0.032	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
545	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2006	7.56	0.5	19	44.34	9.09	0.1	0.00064	0.107		0.052	0.019	0.00059	0	0
546	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2007	7.53	0.5		47.06	8.72	0.1	0.00099	0.075	0.031	0.052	0.019		0	0
547	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2008	7.32	0.5	17.6	48.94	8.29	0.11	0.00268	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
548	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2009	7.37	0.5	18.3	34.34	8.54	0.1	0.00122	0.0571	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
549	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2010	7.15	0.5	27.7		5.3	0.1	0.00566	0.4816	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
550	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2011	7.49	0.5	15.5		8.31	0.1	0.00243	0.0578	0.004	0.052	0.019	0.0031	0	0
551	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2012	7.17	0.5	25.6		5.78	0.1	0.005	0.397	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
552	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2013	7.38	0.5	19.2		8.75	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
553	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2014	7.23	0.5			8.5	0.1								0
554	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2015	7.4	0.5			9.33								0	0.8
555	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2016	7.47	0.5	23.8	61.2	9.22								0	0
556	Tlalpan	POZO PADIERNA 5 (FLACSO)	N.D.	477946	2133857	2017	7.51	0.5	11.59	46.2	8.86	0.1				0.1	0.1		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
557	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2001	8.1	0.56	237.1	93.56	0.65	3.09	0.00258		0.056	0.144	0.036	0.00197		
558	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2002	8.1	1.8	201.45	134.08	0.6	2.88	0.00334	2.313	0.056	0.077	0.123	0.00087		0
559	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2003	8.1	1.8	215.8	122.44	0.6	3.06	0.00354	2.247	0.056	0.195	0.123	0.00059		
560	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2004	8.21	0.5	243.9	126.52	0.59	3.45	0.0025	2.841	0.028	0.052	0.106	0.00059	0	0
561	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2005	8.03	0.5	178.7	159.12	0.51	2.22	0.00196	1.96	0.028	0.052	0.13		0	0
562	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2006	8.08	1.86	178.8	159.48	0.54	2.02	0.0029	1.719	0.028	0.103	0.181		0	0
563	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2007	8.44	1.67		191.84	0.48	2.83	0.00262	1.897	0.031	0.086	0.137		0	0
564	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2008	8.04	3.8	182	265.1	0.44	2.3	0.00455	1.796	0.031	0.102	0.125		0	0
565	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2009	7.96	2.76	175.1	185.1	0.39	2.59	0.00246	1.616	0.004	0.066	0.148	0.002	0	0
566	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2011	8.19	0.5	162		0.4	2.52	0.00532	1.699	0.004	0.137	0.174	0.0037	0	0
567	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2012	7.97	0.5	162		0.44	2.53	0.0051	1.744	0.005	0.04	0.1762	0.01	0	0
568	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2013	8.21	2.64	169	362.68	0.63	0.1	0.0119	1.669	0.005	0.1099	0.2173	0.01	0	0
569	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2014	7.85	1.3			0.4	0.1								0
570	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2015	8.1	3.9	164		0.4	2.73							0	0
571	Iztapalapa	POZO PANTEON CIVIL 3	Regional	491735	2138704	2017	8.04	1.5	172.7	359	0.61	2.71	0.005	1.642	0.005	0.1193	0.2119	0.01	0	0
572	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2003	8	1.8	75.2	23.13	0.74	0.1							0	0
573	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2004	7.53	0.5	72.1	18.61	0.8	0.1	0.01204	1.441	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
574	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2005	7.91	0.5	74.4	21.53	0.44	0.1	0.01074	1.814	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
575	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2006	7.9	1.6	104.6	24.39	0.45	0.1	0.01224	2.15	0.028	0.125	0.019	0.00059	0	0
576	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2007	7.63	4.4		21.93	1.22	0.1	0.00911	0.966		0.602	0.019		0	0
577	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2008	7.78	0.5	73.4	22.69	0.9	0.1	0.01622	1.467	0.031	0.052	0.019		0	0
578	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2009	7.88	0.5	76.1	22.78	0.97	0.1	0.0123	1.31	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
579	Coyoacán	POZO PASEOS DE	Intermedio	486893	2138915	2010	7.76	0.5		25.68	1.02	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		TAXQUEÑA																		
580	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2011	8.04	0.5	70.1		1.17	0.1							0	0
581	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2012	7.29	0.5	35.8			0.1	0.005	0.4972	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
582	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2013	7.75	0.5	73.6	22.84	1.15	0.1	0.0144	1.352	0.005	0.0509	0.03	0.01	0	0
583	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2014	7.74	0.5			1.24	0.1	0.0144	1.296	0.005	0.03	0.03	0.01		0
584	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2015	7.86	0.5	74.9		1.23	0.1							0	0
585	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2016	7.82	0.5	61	20.4	1.07								0	0
586	Coyoacán	POZO PASEOS DE TAXQUEÑA	Intermedio	486893	2138915	2017	7.79	0.5	80.9	26.7	1.51	0.1				0.1	0.1		0	0
587	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2000	7.3	0.13	88.9	26.42	3.95	0.1			0.056	0.018	0.005			
588	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2001	7.1	0.13	48.9	31.26	4.96	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059		
589	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2002	7.5	0.2	46.4	31.89	5.65	0.1	0.00379	0.767	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
590	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2003	7.77	1.8	49.2	29.9	5.38	0.1	0.00488	0.669	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
591	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2004	7.6	0.5	49.5	31.4	5.52	0.1	0.0045	1.134	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
592	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2005	7.43	0.5	74	29.8	4.92	0.1	0.00385	0.713	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	3.5
593	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2006	7.46	0.5		31.56	5.52	0.1	0.0033	0.569	0.028	0.253	0.019	0.00059	0	3.5
594	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2007	7.81	0.5		27.8	5.03	0.1	0.00484	0.713	0.031	0.052	0.019		0	0
595	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2008	7.44	0.5	49.8	25.08	5.07	0.1	0.00301		0.031	0.052	0.019		0	0
596	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2009	7.2	0.5	50.6	26.74	4.98	0.1	0.00461	0.6465	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
597	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2010	7.96	0.5		29.49	4.84	0.1	0.00452	0.6767	0.004	0.052	0.019	0.0025	0	0
598	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2011	7.4	0.5	50.6		4.62	0.1							0	0
599	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2012	7.33	0.5	49.8		4.53	0.1	0.0062	0.6309	0.005	0.03	0.03	0.01	0	
600	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2013	7.41	0.5	50.2	18.9	4.71	0.1	0.0073	0.6321	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
601	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2014	7.33	0.5			5	0.1	0.0055	0.5759	0.005	0.03	0.03	0.01		0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
602	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2015	7.54	0.5	46		5.02	0.1							0	0
603	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2016	7.41	0.5	53.5	37.68	5.48	0.1				0.1	0.1		0	0
604	Coyoacán	POZO PEDREGAL DE CARRASCO	Intermedio	482044	2134718	2017	7.4	0.5	69.4	36.8	5.57	0.1				0.1	0.1		0	0
605	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2000	7.3	0.11	51.3	33.35	4.76	0.1			0.056	0.018	0.005			
606	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2001	7.4	0.13	90.4	21.09	3.52	0.1	0.00409	2	0.056	0.052	0.019	0.00059		0
607	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2002	7.5	1	82.7	20.27	3.87	0.1	0.00495	1.663	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
608	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2003	7.69	1.8	87.5	26.74	4	0.1	0.00566	1.648	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0.4
609	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2004	7.56	0.5	95.3	24.32	3.53	0.1	0.00501	2.784	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
610	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2005	7.5	0.5	95	24.47	3.65	0.1	0.00496	1.758	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
611	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2006	7.57	0.5		24.69	3.84	0.1	0.00338	1.485	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
612	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2007	7.89	0.5		24.25	3.97	0.1	0.00545	1.595	0.031	0.052	0.019		0	0
613	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2008	7.44	0.5	88.9	29.38	3.97	0.1		1.447					0	0
614	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2009	7.32	0.5	91	27.71	3.91	0.1							0	0
615	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2010	7.57	0.5	37.5		1.11	0.1	0.00798	0.5174	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
616	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2011	7.15	0.5	93.6		3.77	0.1	0.00648	1.286	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
617	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2012	7.31	0.5	93.2		3.62	0.1	0.0071	1.51	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
618	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2013	7.51	0.5	103	17.21	3.71	0.1	0.0089	1.56	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
619	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2014	7.33	0.5			4.89	0.1	0.005	0.5813	0.005	0.03	0.03	0.01		0
620	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2015	7.32	0.5			3.88								0	0
621	Coyoacán	POZO PEDREGAL IMAN	Intermedio	481914	2135110	2016	7.51	0.5	117	29.4	3.9	0.1				0.1	0.1		1	0
622	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2003	8.31	1.8	46.6	13.09	0.2	1.24	0.00062	0.197	0.028	0.052	0.039	0.00059	0	0
623	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2006	8.37	0.5		10.86	0.19	1.45	0.00178	0.338	0.028	0.052	0.034	0.00059	0	0
624	Iztapalapa	POZO PEÑON 2	Intermedio	497228	2143217	2007	8.59	0.5		9.93	0.27	1.6	0.00062	0.422		0.052	0.036	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		NUEVO																		
625	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2008	8.28	0.5	55.8	11.77	0.2	1.62	0.00062	0.376	0.031	0.052	0.049		0	0
626	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2009	8.45	0.5	62.3	11.35	0.32	1.15				0.052	0.036		0	3.5
627	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2010	8.19	0.7		13.19	0.23	0.84	0.00062	0.4259	0.004	0.052	0.047	0.002	0	1.1
628	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2011	8.29	0.5	69.1		0.24	1.48							0	0
629	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2012	8.34	0.5	69.6			0.1	0.005	0.4354	0.005	0.03	0.0444	0.01	0	0.3
630	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2013	8.38	0.5	72.2	9.7	1	0.1	0.005	0.3957	0.005	0.03	0.0466	0.01	0	0
631	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2014	8.32	0.5	73.1		0.4	0.1	0.005	0.4067	0.005	0.03	0.0463	0.01	0	0
632	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2015	8.25	0.5			0.4								0	0
633	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2016	8.4	0.5	70.2	14.8	0.41	1.55				0.1	0.1		0	0
634	Iztapalapa	POZO PEÑON 2 NUEVO	Intermedio	497228	2143217	2017	8.32	0.5	77.8	12.97	0.48	1.64							0	0
635	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2000	8.3	0.21	25.4	56.84	0.08	0.57			0.056	0.018	0.011			
636	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2001	8.3	6.24	30.4	59.4	0.1	0.54	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059		0
637	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2002	8.2	0.4	29.3	63.58	0.1	0.56	0.00062	0.48	0.056	0.052	0.02	0.00059	0	0
638	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2003	8.34	1.8	32.1	73.54	0.11	0.54	0.00062	0.569	0.028	0.052	0.02	0.00059	0	0
639	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2004	8.54	1.8	32.4	73.7	0.1	0.68	0.00062		0.028	0.052	0.026		0	0
640	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2005	8.22	0.5	35.4	79.41	0.1	0.64	0.00062	0.441	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
641	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2006	8.03	0.5		72.04	0.1	0.66	0.00062	0.495	0.028	0.052	0.019	0.00062	0	0
642	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2007	8.58	0.5		80.28	0.15	0.77	0.00062	0.504		0.052	0.019	0.00059	0	0
643	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2008	8.15	0.5	40.9	48.68	0.1	0.1	0.00062	0.484	0.031	0.052	0.019		0	0
644	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2009	8.21	0.5	45.8	75.84	0.13	0.49		0.4699	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
645	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2010	8.13	0.5		80	0.11	0.78	0.00062	0.5193	0.004	0.052	0.024	0.002	0	0
646	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2011	8.4	0.5	44.6		0.11	0.7							0	0
647	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2015	8.19	0.5			0.4								0	0
648	Iztapalapa	POZO PEÑON 8	Intermedio	496437	2142004	2016	8.34	0.5	44.1	139	0.4								0	0
649	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2002	7.4	1	35.6	7.38	0.74	0.1	0.00577	0.553	0.056	0.052	0.019	0.00059		0
650	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2003	8.06	1.8	20.8	13.85	0.57	0.1	0.00785	0.327	0.056	0.052	0.019	0.00126	0	0
651	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2004	7.57	1.8	37.6	9.26	0.78	0.1						0.00059	0	0
652	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2005	7.79	0.5	36.4	15.1	0.92	0.1	0.00616	0.591	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
653	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2009	7.59	0.5	87.9	28.78	2.35	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
654	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2011	7.57	0.5	95.9		2.35	0.1							0	0
655	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2012	7.28	0.5	86.8		2.37	0.1							0	0
656	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2013	7.25	0.52	25.3	5	1	0.1	0.0161	1.525	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
657	Coyoacán	POZO PERIFERICO 1	Intermedio	485573	2136312	2015	7.49	0.5	83.8		2.74	0.1							0	0
658	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2004	8.06	12	44.1	47.03	0.29	0.11	0.01062	0.636	0.028	2.95	0.082	0.00059	0	0
659	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2005	8.46	0.5	36.6	24.32	0.38	0.1	0.00843	0.500	0.028	0.052	0.019	0.00158	0	0
660	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2006	8.26	2.84		21.63	0.37	0.1	0.00881	0.547	0.028	1.9	0.019	0.00059	0	0
661	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2007	7.91	7.47		23.04	0.21	0.1	0.0094	0.587		0.483	0.019		0	0
662	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2008	7.78	2.34	13.6	23.55	2.51	0.1	0.0062		0.031	0.174	0.019		0	0
663	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2009	8.01	0.5	20.5	12.82	1.1	0.1	0.0062	0.315	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
664	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2010	7.66	0.5		29.26	0.67	0.1							0	0
665	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2011	7.97	1.39	17.4		1.01	0.1							0	0
666	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2012	7.31	0.5	35.2			0.1	0.005	0.502	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
667	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2013	8.07	0.5	41.4	15.59	0.4	0.1	0.0106	0.511	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
668	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2014	8.08	0.5			0.44	0.1	0.0123	0.470	0.005	0.03	0.03	0.01		0
669	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2015	8.03	0.5	34		0.74	0.1							0	0
670	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2016	8.07	0.51	39.7	19.6	0.54	0.1				0.1	0.1		0	0
671	Tlalpan	POZO PERIFERICO 12	Intermedio	488153	2133115	2017	8.08	0.75	44.5	21	0.74	0.1							0	0
672	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2002	7.9	0.63	21.89	15.28	0.49	0.1	0.00838	0.369	0.056	0.052	0.019	0.069	0	
673	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2003	8.6	3	19.6	14.37	0.55	0.1	0.00756	0.317	0.056	0.052	0.019	0.00138	0	0
674	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2005	7.79	0.5	20.4	12.42	0.56	0.1		0.293				0.00059	0	0
675	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2006	8.06	1.23		14.01	0.57	0.1	0.0078	0.276	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
676	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2007	8.12	0.5	0.2	14.2	0.64	0.1	0.00839	0.299		0.052	0.019		0	0
677	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2010	7.63	2.31		18.75	0.49	0.1	0.00968	0.3929	0.004	0.106	0.019	0.002	0	0
678	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2015	7.66	0.5			0.59								0	0
679	Tlalpan	POZO PERIFERICO 2	N.D.	486485	2134311	2016	7.81	0.5	18.1	20	0.86	0.1				0.1	0.1		0	0
680	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2002	7.3	0.12	38.1	40.48	9.52	0.1	0.00077	0.53	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
681	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2003	7.39	1.8	35.4	46.98	9.8	0.1	0.00147	0.455	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
682	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2004	7.3	2.38	60.7	45.32	9.82	0.1	0.00243	1.839	0.028	0.595	0.019	0.00059	0	0
683	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2005	7.5	2.8	7.92	21.31	0.67	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.138	0.019	0.00063	0	0
684	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2006	7.07	1.08		25.43	5.7	0.1	0.0019	1.634	0.028	0.086	0.021	0.00059	0	0
685	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2007	7.36	0.5		39.08	9.12	0.1	0.00219	0.895		0.052	0.019	0.00059	0	0
686	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2008	7.23	0.5	41.8	47.96	9.95	0.1	0.00262	0.692	0.031	0.052	0.019		0	0
687	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2009	7.41	0.5	42.6	45.68	10.11	0.1		0.5557	0.004	0.052	0.019	0.002	0	
688	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2010	7.17	0.5	42.7	48.82	9.98	0.1				0.052	0.019		0	0
689	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2011	7.32	0.5	18.8		5.08	0.1	0.00113	0.2427	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
690	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2012	7.7	0.5	13.3			0.1	0.005	0.1001	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
691	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2013	7.66	0.5	45.2	42.14	10.36	0.1	0.005	0.6185	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
692	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2014	7.82	0.5			4.02	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
693	Álvaro Obregón	POZO PERIFERICO SUR-22	Local	477696	2134789	2017	7.82	0.5	15.6	16.7	4.88	0.1				0.1	0.1		0	0
694	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2001	7.4	0.11	53.6	4.04	0.1	0.1			0.056	0.018	0.144	0.00059		
695	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2003	7.63	1.9	47.1	5	0.12	0.1	0.00062	1.209	0.056	0.276	0.049	0.00059	0	0
696	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2004	7.47	1.8	59.9	5.06	0.11	0.1						0.00059	0	0
697	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2005	8.1	1.35	54.5	4.44	0.1	0.1	0.00062	1.331	0.028	0.062	0.083	0.00059	0	0
698	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2006	7.56	0.5		4.72	0.1	0.1	0.00062	1.58	0.028	0.056	0.103	0.00059	0	0
699	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2007	7.11	0.61		4.45	0.1	0.1	0.00062	1.803	0.031	0.074	0.19		0	0
700	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2008	7.07	0.5	31.8	22.53	0.94	0.1	0.00062	1.227	0.031	0.052	0.019		0	0
701	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2009	7.31	0.5	62.5	32.55	0.27	0.1	0.00062	1.711	0.031	0.052	0.036		0	0
702	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2010	8.06	0.5	55.9		1.17	0.1	0.00062	1.461	0.0041	0.504	0.342	0.0122	1	0
703	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2011	7.23	0.5	32.1		0.96	0.1	0.00079	1.311	0.004	0.052	0.019	0.0026	0	0
704	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2012	6.86	0.5	35.9		0.92	0.1	0.005	1.289	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
705	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2013	7.24	0.5	35	30.48	1.91	0.1	0.005	1.07	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
706	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2014	7.28	0.5			1.12	0.1	0.005	0.9144	0.005	0.03	0.03	0.01		0
707	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2015	7.32	0.5			1.14	0.1							0	0
708	Azcapotzalco	POZO PROHOGAR	Intermedio	483605	2152928	2016	7.3	0.5		40.8	1.11								0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
709	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2002	8	1	4.92	9.08	2.4	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
710	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2003	7.99	1.8	4.83	8.26	3.6	0.1	0.00062	0.014	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
711	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2004	7.62	0.5	6.2	7.13	2.62	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
712	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2005	7.88	0.5	6.9	8.7	2.66	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
713	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2006	8.09	0.5		8.29	2.51	0.28	0.00062	0.038	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
714	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2008	7.87	0.5	7.47	7.49	1.8	0.1	0.00062	0.076	0.031	0.052	0.019		0	0
715	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2009	7.89	0.5	10	12.44	5.47	0.1	0.00062	0.0277	0.004	0.052	0.019		0	0
716	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2009	7.87	0.5	8.31	6.78	2.11	0.1	0.00062	0.0419	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
717	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2010	7.84	0.5		5.46	1.73	0.22	0.00069	0.0533	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
718	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2011	7.85	0.5	7.22		1.7	0.1	0.00066	0.0415	0.004	0.052	0.019	0.002		0
719	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2012	7.75	0.5	8.1		4.96	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
720	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2013	8.11	0.5	10.1		5.26	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
721	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2014	7.96	0.5	9.3	9.28	5.1	0.1							0	0
722	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2015	7.91	0.6			4.76								0	0
723	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2016	7.99	0.5	9.15	15.41	4.82	0.1							0	0
724	Milpa Alta	POZO R-18	Local	500141	2123254	2017	7.99	2.8	13.5	10	1.47	0.1	0.005	0.1	0.005	0.195	0.03	0.01	0	0
725	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2002	8.1	1	2.48	5.78	1.49	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
726	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2003	8.04	1.8	5.35	8.08	3.36	0.1							0	
727	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2004	7.66	0.5	1.8	4	1.41	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
728	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2005	8.08	0.5	4.38	8.75	2.74	0.1							0	0
729	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2006	8.1	0.5		4.26	1.23	0.1	0.00062	0.015	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
730	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2008	7.95	0.5	4.62	7.75	2.35	0.39	0.00068	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
731	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2009	7.93	0.5	9.89	13.07	5.4	0.1		0.0222	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
732	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2010	7.97	0.5		4	2.25	0.1	0.00085	0.0228	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
733	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2011	8.05	0.5	7.04		2.53	0.1	0.00082	0.0167	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
734	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2012	7.71	0.5	8.16		5	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
735	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2013	7.91	0.5	7.04	8.02	2.64	0.1	0.005	0.1	0.005	0.1774	0.03	0.01	0	0
736	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2014	8.25	0.5	8.24	12.07	4.94	0.1							0	0
737	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2015	7.87	0.5			4.78								0	0
738	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2016	7.94	0.5			4.89								0	0
739	Milpa Alta	POZO R-19	Local	498387	2122183	2017	7.96	0.5	9.26	14.1	4.86	0.1				0.1	0.1		0	0
740	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2002	7.8	0.38	11.3	25.82	7.16	0.1	0.00062	0.024	0.056	0.728	0.019	0.00059	0	0
741	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2003	7.39	1.8	7.08	19.03	4.89	0.1		0.022	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
742	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2005	7.78	0.5	11.9	27.23	7.48	0.1	0.00667	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
743	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2006	7.85	0.5		27.57	8.7	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
744	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2007	7.27	0.5		15.99	3.95	0.1	0.00062	0.02	0.031	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
745	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2008	7.21	0.5	13.5	29.95	8.12	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
746	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2009	7.37	0.5	14.9	33.33	8.36	0.1				0.052	0.019		0	0
747	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2010	7.63	0.5		27.26	5.35	0.1							0	0
748	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2011	7.24	0.5	13		9.63	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
749	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2012	7.59	0.5	11.2			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
750	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2013	7.51	0.5	14.9	50.95	10.3	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
751	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2014	7.39	0.5			10.35	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
752	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2015	7.41	0.5	14.5		10.33	0.1							0	0
753	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2016	7.39	4.7	12	28.1	9.78	0.1				0.1	0.1		0	0
754	Tlalpan	POZO R - 2	N.D.	483224	2130366	2017	7.57	0.5	12.5	28.23	7.49	0.1				0.1	0.1		0	0
755	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2001	7.9	0.21	4.48	4.57	2.81	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059		0
756	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2002	8.1	1	4.67	9.17	2.8	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
757	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2003	8.08	1.8	3.89	7	2.82	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
758	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2004	7.84	1.8	4.19	4.88	2.73	0.21	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
759	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2005	8.01	0.5	8.19	8.52	2.78	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
760	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2006	8.21	0.5		6.27	2.65	0.1	0.00062	0.022	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
761	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2007	8.24	0.5		7.56	2.8	0.1	0.00062	0.02		0.052	0.019	0.00059	0	0
762	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2008	7.99	0.5	4.81	8.92	3	0.1	0.00062	0.05	0.031	0.052	0.019		0	0
763	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2009	7.92	0.5	5.73	10.16	3.37	0.1	0.00062	0.0221	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
764	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2010	7.97	0.5		5.93	3.63	0.1	0.0009	0.0339	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
765	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2011	7.98	0.5	7.04		3.66	0.1	0.00078	0.0229	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
766	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2012	7.67	0.5	8.04		4.98	0.16	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
767	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2013	7.97	0.5	9.3		5.27	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
768	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2014	8.12	0.5	8.43	9.19	5.09	0.1							0	0
769	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2015	7.86	0.5			4.77								0	0
770	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2016	7.96	0.5	8.47	15.2	4.93	0.1							0	0
771	Milpa Alta	POZO R-21	Local	498543	2122563	2017	7.95	0.5	9.42	13.7	4.81	0.1				0.1	0.1		0	0
772	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2001	7.9	0.13	5.8	8.97	3.9	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059	0	0
773	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2002	8.1	1	6.11	11.71	3.91	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
774	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2003	8.03	1.8	6	10.22	4.28	0.1	0.00062	0.014	0.056	0.052	0.019	0.00403	0	0
775	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2004	7.66	0.5	7.3	11.69	4.8	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
776	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2005	7.99	0.5	7.97	12.88	4.93	0.1							0	0
777	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2006	7.97	0.5		12.9	5.49	0.1	0.00062	0.036		0.052	0.019	0.00059	0	0
778	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2007	8.3	0.5		13	5.75	0.1	0.00062	0.03		0.052	0.019	0.00059	0	0
779	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2008	7.7	0.5	9.97	12.99	5.65	0.1	0.0008	0.619	0.031	0.052	0.019		0	0
780	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2009	7.86	0.5	9.79	12.71	5.43	0.1	0.00071	0.0273	0.004	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
781	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2010	7.83	0.5		9.71	5.26	0.1	0.00078	0.03	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
782	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2012	7.78	0.5	8.42		5	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
783	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2013	7.99	0.5	9.31		5.27	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
784	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2014	8.03	0.5	8.3	9.2	5.09	0.1							0	0
785	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2015	7.85	0.5			4.83								0	0
786	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2016	7.96	0.5	8.72	15.95	4.82	0.1							0	0
787	Milpa Alta	POZO R-22	Local	500132	2122660	2017	7.95	0.5	9.95	13.7	4.78	0.1				0.1	0.1		0	0
788	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2002	8	1	5.51	10.3	3.21	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
789	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2003	8.02	1.8	5.53	8.9	2.53	0.1	0.00062	0.015	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
790	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2004	7.78	0.5	6.9	8	4.3	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
791	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2005	7.89	0.5	7.89	11.53	4.59	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
792	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2006	7.99	0.5		10.86	5.14	0.1	0.00062	0.032		0.052	0.019	0.00059	0	0
793	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2007	8.14	0.5		12.29	5.46	0.1	0.00062	0.026		0.052	0.019	0.00059	0	0
794	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2008	7.72	0.5	10	13.86	5.4	0.1	0.00081	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
795	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2009	7.87	0.5	9.1	13.07	5.43	0.1		0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
796	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2010	7.98	0.5		7.14	5.41	0.1	0.00114	0.0352	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
797	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2011	7.87	0.5	8.08		5.26	0.1	0.00087	0.0255	0.004	0.052	0.019	0.002		0
798	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2012	7.71	0.5	8.38		5	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
799	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2013	7.91	0.5	8.65	10.81	5.18	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
800	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2014	8.03	0.5	8.23	9.1	5.1	0.1							0	0
801	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2015	7.84	0.5			4.82								0	0
802	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2016	7.97	0.5	9.17	16.09	4.67	0.1							0	0
803	Milpa Alta	POZO R-24	Local	499460	2123283	2017	8.04	0.5	11.3	10.7	4.61	0.1	0.005	0.1	0.005	0.0361	0.03	0.01	0	0
804	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2002	8.1	1	5.05	8.14	2.98	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
805	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2003	8.07	1.8	5.54	8.65	3.47	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
806	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2004	7.83	1.8	6.32	5.73	3.87	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
807	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2005	7.95	0.5	7.91	10.35	4.52	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
808	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2006	8	0.5		11.4	5.27	0.11	0.00095	0.027	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
809	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2007	8.15	0.5		11.93	5.75	0.1	0.00062	0.027		0.052	0.019	0.00059	0	0
810	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2009	7.92	0.5	9.62	13.16	5.43	0.1	0.00062	0.028	0.004	0.052	0.019		0	0
811	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2012	7.79	0.5	8.02		5.01	0.37	0.005	0.1	0.005	0.03	0.07	0.01	0	0
812	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2013	7.92	0.5	10.3	11.65	6.56	0.1	0.005	0.1	0.005	0.0395	0.03	0.01	0	0
813	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2014	8.01	0.5	8.1	9.19	5.1	0.1							0	0
814	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2015	8.02	0.5			4.84	0.1								0
815	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2016	7.94	0.5	7.26	16.41	4.87	0.1							0	0
816	Milpa Alta	POZO R - 25	Local	498704	2122951	2017	7.96	0.5	9.61	13.8	4.9	0.1				0.1	0.1		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
817	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2002	8.1	1	2.49	7	1.4	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
818	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2003	8.08	1.8	2.17	5.93	1.43	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
819	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2004	7.65	0.5	2.2	4.2	1.58	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
820	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2005	8.04	0.5	3.41	7.19	1.9	0.12							0	0
821	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2006	7.96	0.5		5.56	2.04	0.1	0.00062	0.025		0.052	0.019	0.00059	0	0
822	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2007	8.26	0.5		6.13	2.21	0.1	0.00062	0.024		0.052	0.019	0.00059	0	0
823	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2008	7.79	0.5	5.45	6.84	2.51	0.1	0.00107	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
824	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2009	7.84	0.5	5.06	6.79	2.52	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
825	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2010	7.79	0.5		8.48	5.27	0.1	0.00079	0.029	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
826	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2011	7.87	0.5	7.04		2.64	0.1	0.0008	0.0241	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
827	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2012	7.82	0.5	8.14		4.99	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
828	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2013	8	0.5	7.04	7.86	2.75	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
829	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2014	7.99	0.1	8.16	9.14	5.11	0.1							1	0
830	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2015	7.93	0.5	8.11		4.93								0	0
831	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2016	8	0.5	7.04	10	2.46	0.1				0.1	0.1		0	0
832	Milpa Alta	POZO R-26	Local	500353	2122335	2017	8.16	0.5	7.93	10	2.59	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
833	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2001	8.1	3.5	38.7	6.16	0.1	0.36			0.056	0.075	0.085	0.00059	0	0
834	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2002	7.6	6.2	317.1	4.18	0.7	13.64	0.00062	0.611	0.056	0.274	0.129	0.00128	0	
835	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2003	7.69	8.1	315.7	4.49	0.79	13.48							0	0
836	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2007	7.8	8.28		4	0.84	12.07	0.00066	0.64	0.031	1.21	0.136		0	0
837	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2008	7.38	8.63	314.2	4	0.86	15.7	0.00062	0.58	0.031	0.918	0.142		0	0
838	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2009	7.3	9.23	344.7	4	0.91	1.4	0.00062	0.5566	0.004	1.32	0.194	0.002	0	0
839	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2010	7.38	8.31		4	0.76	13.21							0	0
840	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2011	7.29	10	372		0.87	13.37	0.00062	0.7392	0.004	0.944	0.183	0.0049	0	0
841	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2013	7.37	18	427	5	1	0.1	0.005	0.592	0.005	1.757	0.2042	0.01	0	0
842	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2014	7.37	16	503		1.26	0.1	0.005	0.6289	0.005	2.264	0.2113	0.01	0	0
843	Tláhuac	RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 1	Regional	479937	2157368	2015	7.34	20	524		1.33	19.24							0	0
844	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2002	7.8	1	42.7	8.32	0.7	13.35	0.00062	0.591	0.056	0.632	0.134	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
845	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2003	7.9	1.8	45.7	4	0.64	11.15							0	0
846	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2005	7.57	1.26	40	4	0.65	10.6	0.00062	0.53	0.028	0.959	0.302		0	0
847	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2006	7.75	0.5		4	0.6	10.64	0.00062	0.457	0.028	0.178	0.127	0.00059	0	0
848	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2007	7.83	1.04		4	0.51	10.2	0.00078	0.514	0.031	0.541	0.137		0	0
849	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2008	7.69	0.7	36.2	4	0.52	8.32	0.00062		0.031	0.513	0.135		0	0
850	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2009	7.62	0.69	40.7	4	0.57	18.81							0	0
851	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2010	7.55	0.81		4	0.63	10.48							0	0
852	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2011	7.56	0.83	41		0.68	10.56	0.00062	0.5285	0.004	0.539	0.14	0.002	0	0
853	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2013	7.72	0.5	24.3	5	1	0.1	0.005	0.3476	0.005	0.3152	0.0771	0.01	0	0
854	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2014	7.57	1.3	37.8		0.58	0.1	0.005	0.4177	0.005	0.5771	0.1272	0.01	0	0
855	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 11	Intermedio	481417	2159723	2015	7.88	4	20.8		0.4	3.64							0	0
856	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2001	7.9	0.78	13.8	4.9	0.14	2.99	0.00077		0.056	0.072	0.019	0.00059	0	0
857	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2002	8	1	14	7.57	0.14	2.85	0.00155	0.258	0.056	0.079	0.032	0.00059	0	0
858	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2003	7.97	1.8	14.2	4.1	0.1	2.8							0	0
859	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2004	8.04	6	11.8	8.2	0.12	2.26	0.00325	0.294	0.028	0.052	0.03	0.00059	1	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
860	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2005	7.95	0.93	11.6	8.42	0.1	2.18	0.00302	0.136	0.028	0.164	0.019	0.00059	0	0
861	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2006	8.27	0.5		7.1	0.1	1.96	0.00296	0.219	0.028	0.085	0.032	0.00059	0	0
862	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2007	8.15	0.5		6.46	0.16	1.98	0.00352	0.209	0.031	0.093	0.024		0	0
863	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2008	7.77	0.5	15.5	4	0.15	2.72	0.00304	0.213	0.031	0.099	0.019		0	
864	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2009	8.04	0.5	12.35	6.49	0.1	1.98							0	0
865	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2010	7.99	0.5		4	0.1	2.24							0	0
866	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2011	7.29	10.6	367		0.87	13.04	0.00062	0.5715	0.004	0.9	0.186	0.0053	0	0
867	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2013	7.97	0.5			0.4	0.1	0.005	0.2412	0.005	0.0947	0.03	0.01	0	0
868	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2014	7.87	1.2			0.91	2.1							0	0
869	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2015	8.23	0.51			0.4								0	0
870	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2016	7.96	0.5	14.1	10.1	0.4								0	0
871	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 13	Intermedio	502687	2129324	2017	8.09	0.5	16.4	10	0.4	2.26	0.005	0.1943	0.005	0.1486	0.041	0.01	0	0
872	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2007	8.03	0.5		4	1.34	9.9	0.00079	1.866	0.031	0.31	0.065		0	0
873	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2008	7.71	0.5	188.5	4	1	7.5	0.00062	1.334	0.031	0.324	0.072		0	0
874	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2009	7.88	0.5	213.6	4	1.09	7.04							0	0
875	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2010	7.81	0.5		4	1.3	7.79							0	0
876	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2011	7.81	0.5	297		1.72	11.77	0.00062	2.023	0.004	0.264	0.052	0.0023	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
877	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2016	7.92	0.52	95.4	10	0.78								0	0
878	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 4	Regional	503288	2133012	2017	7.9	0.5	96.76		1.9	2.78				0.361	0.1		0	0
879	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2006	8.09	0.5		5.45	0.1	0.1	0.00062	0.429	0.028	0.059	0.09	0.00059	0	0
880	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2007	8.23	0.5		5.75	0.12	0.19	0.00062	0.411	0.031	0.061	0.072		0	0
881	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2008	7.93	0.94	23.9	5.19	0.1	0.28	0.00062	0.404	0.031	0.052	0.065		0	0
882	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2009	7.7	0.5	68.9	4.49	0.19	1.98	0.00062	0.3706	0.004	0.253	0.159	0.002	0	0
883	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2010	7.73	0.5		4	0.17	2.02							0	0
884	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2011	7.86	0.5	51.4		0.13	1.59	0.00062	0.3861	0.004	0.196	0.108	0.002	0	0
885	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2013	7.86	0.5	45	5	1	0.1	0.005	0.3493	0.005	0.148	0.1128	0.01	0	0
886	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2014	7.93	0.5	43.6			0.1	0.005		0.005	0.15	0.1129	0.01	0	
887	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2015	7.93	0.5	38.7			0.92							0	
888	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2016	7.97	0.5	37.5	10	0.4								0	0
889	Tláhuac	POZO RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 6	Intermedio	503157	2132193	2017	8	0.5	43.4	10	0.4	1.08	0.005	0.4194	0.005	0.117	0.1218	0.01	0	0
890	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2001	8	0.64	53.2	10.42	0.1	1.82	0.00062		0.056	0.072	0.04	0.00059	0	0
891	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2002	7.5	15	308	4	0.51	18.13	0.00062	0.759	0.056	2.047	0.438		0	0
892	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2003	8.2	1.8	52.6	8.84	0.12	1.63							0	
893	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2006	8.09	0.5		7.56	0.1	1.85	0.00062	0.434	0.028	1.54	0.068	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
894	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2007	8.15	0.5		7.62	0.21	2.04	0.00062	0.418	0.031	0.184	0.053		0	0
895	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2008	7.5	0.5	82.7	8.28	0.16	2.55	0.00062	0.437	0.031	0.368	0.058		0	0
896	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2009	7.96	0.6	85.8	8	0.22	1.98	0.00062	0.3861	0.004	0.196	0.085	0.002	0	0
897	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2010	8.15	1.09		4	0.3	4.15							0	0
898	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2011	7.38	10.6	374		0.89	13.15	0.00062	0.8023	0.004	0.83	0.177	0.0047	0	0
899	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2014	7.87	0.57			0.4	1.2							1	0
900	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2015	8.25	0.5			0.4								0	0
901	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2016	7.61	3	478	10	1.37								0	0
902	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 7	Intermedio	503107	2131823	2017	7.77	1.9	311.4	10	1.01	9.83	0.005	0.6148	0.005	0.8864	0.1437	0.01	0	0
903	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2001	8.1	0.58	13.4	8.54	0.02	0.52	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
904	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2002	8.3	1	13.6	11.46	0.1	0.51	0.00062	0.29	0.056	0.052	0.024	0.00059	0	0
905	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2003	8.27	1.8	14.1	5.16	0.1	0.52							1	0
906	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2004	8.09	0.5	14.2	10.53	0.1	0.45	0.00062	0.386	0.028	0.052	0.032	0.00059	0	0
907	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2005	8.16	0.5	14.3	9.04	0.1	0.71	0.00062	0.239	0.028	0.061	0.019	0.00059	0	0
908	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2006	8.29	0.5		9.39	0.1	0.46	0.00062	0.286	0.028	0.052	0.039	0.00059	0	0
909	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2007	8.4	0.5		9.58	0.1	0.41	0.00062	0.271	0.031	0.052	0.026		0	0
910	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2008	8.13	0.5	14.2	9.5	0.1	0.48	0.00062	0.24	0.031	0.052	0.019		0	0
911	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2009	8.32	0.5	14.2	8.86	0.1	0.38							0	0
912	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2010	8.2	0.5		5.14	0.1	0.39							0	0
913	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2011	8.23	0.5	12.6		0.1	0.27	0.00062	0.2669	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
914	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2013	8.25	0.5	15.5	7.8	1	0.1	0.005	0.2428	0.005	0.03	0.0432	0.01	0	0
915	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2014	8.29	0.5	15.6		0.4	0.1	0.005	0.2424	0.005	0.0436	0.049	0.01	0	0
916	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC	Intermedio	503041	2131408	2015	8.25	0.5			0.4								0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		SANTA CATARINA 8																		
917	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2016	8.25	0.5	16.6	10.5	0.4								0	0
918	Tláhuac	PC RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 8	Intermedio	503041	2131408	2017	8.32	0.5	22.6	10	0.4	0.61	0.005	0.3004	0.005	0.0397	0.0567	0.01	0	0
919	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2001	8.1	0.34	50.2	8.27	0.1	1.5			0.056	0.114	0.046	0.00059	0	0
920	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2002	8.2	1	13.4	10.96	0.1	0.46	0.00062	0.264	0.056	0.052	0.028	0.00059	0	0
921	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2003	8.28	1.8	13.3	5.27	0.1	0.44							0	0
922	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2004	8.26	0.5	13.2	9.69	0.1	0.42	0.00062	0.323	0.028	0.052	0.03	0.00059	0	0
923	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2005	8.11	0.5	13.5	8.24	0.1	0.24	0.00062	0.174	0.028	0.119	0.019	0.00059	0	0
924	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2006	8.37	0.5		7.74	0.1	0.45	0.00062	0.268	0.028	0.052	0.046	0.00059	0	0
925	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2007	8.32	0.5		6.54	0.1	0.49	0.00062	0.257	0.031	0.052	0.035		0	0
926	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2008	8.07	0.5	16.3	7.19	0.1	0.45	0.00062	0.255	0.031	0.052	0.033		0	0
927	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2009	8.13	0.5	16.5	6.38	0.1	0.5	0.00062	0.2323	0.004	0.052	0.058	0.002	0	0
928	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2011	8.21	0.5	12.7		0.1	0.27	0.00062	0.2738	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
929	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2011	7.39	10.7	368		0.86	13.04	0.00062	0.6763	0.004	0.91	0.183	0.0059	0	0
930	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2013	7.52	0.5	19.9	5	1	0.1	0.005	0.2372	0.005	0.0389	0.062	0.01	0	0
931	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2014	8.3	0.5	21.1		0.4	0.1	0.005	0.239	0.005	0.0357	0.0612	0.01	0	0
932	Tláhuac	PC. RAMAL	Intermedio	502983.046	2131027.447	2015	8.15	0.5			0.4	0.49							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		MIXQUIC SANTA CATARINA 9																		
933	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2016	8.3	0.5	21.5	10	0.4								0	0
934	Tláhuac	PC. RAMAL MIXQUIC SANTA CATARINA 9	Intermedio	502983.046	2131027.447	2017	8.31	0.5	26.5	10	0.4	0.44	0.005	0.2684	0.005	0.0344	0.0768	0.01	0	0
935	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2005	7.67	4.1	65.7	4	0.6	1.23	0.00063	0.559	0.028	1.074	0.513	0.00059	0	0
936	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2006	7.8	2.53		4	0.51	2.05	0.00085	0.603		0.665	0.462	0.00059	0	0
937	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2007	8.14	1.71		4	0.52	1.35	0.00075	0.573	0.031	0.731	0.474		0	0
938	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2008	7.7	1.94	48.9	4	0.31	1.29	0.00096		0.031	0.607	0.399		0	0
939	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2009	7.88	1.68	55.8	4	0.4	0.99	0.00169	0.482		0.6	0.423		0	0
940	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2010	7.45	3.37		4	0.49	1.42							0	0
941	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2011	8.06	4.86	76.8		0.83	2.64							0	0
942	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2012	7.51	3.82	81.9		0.78	2.48	0.005	0.5735	0.005	0.7955	0.5844	0.01	0	0
943	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2013	8.02	4.7	89.5	101.2	1	0.1	0.005	0.5341	0.005	0.7268	0.5206	0.01	0	0
944	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2016	7.57	3.4	41.5	10	1.21		0.005	0.5023	0.005	0.9353	0.5913	0.01	0	0
945	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 13	Intermedio	493121	2132132	2017	7.55	2.8	91.2	10	1.28	3.24				0.599	0.549		0	0
946	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2002	7.9	2.2	37.2	11.71	0.12	0.1	0.00062	0.607	0.056	0.321	0.022	0.00059	0	0
947	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2003	8.1	1.8	54.1	10.11	0.15	0.1	0.00148	0.582	0.056	0.073	0.147	0.00059	0	0
948	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2004	7.93	0.67	52.7	8.49	0.13	0.1		0.672				0.00059	0	0
949	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2005	7.95	38	54.8	14.82	0.43	0.17	0.00221	0.563	0.028	3.67	0.141	0.0147	0	0
950	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2006	7.77	0.51		12.52	0.13	0.1	0.00154	0.591		0.063	0.08	0.00063	0	0
951	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2007	8.18	12.9		14.6	0.19	0.1	0.0016	0.593	0.031	0.769	0.805		0	0
952	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2008	7.83	0.5	45.5	13.7	0.12	0.1	0.00164	0.553	0.031	0.112	0.084		0	0
953	Tláhuac	PC RAMAL	Intermedio	494437	2131688	2009	7.92	0.5	40.6	13.59	0.1	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		TLAHUAC NEZA # 16																		
954	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2010	7.67	0.5		8.63	0.1	0.1							0	0
955	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2011	8.13	1.47	548		4.47	37.86							0	0
956	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2012	8.15	1.56	606		4.68	36.61	0.0182	4.459	0.005	0.4186	0.1081	0.01	0	0
957	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2013	7.68	28	614	97.15	4.84	0.1	0.005	3.97	0.05	0.6964	0.09	0.01	0	0
958	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2014	8.07	1			4.56	0.1	0.005	0.2809	0.005	0.1106	0.0709	0.01		0
959	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2015	8.18	0.8	499		4.85	42.74							1	0
960	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2016	8.02	1.1	484	10	7.58	38.81				0.206	0.1		0	0
961	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 16	Intermedio	494437	2131688	2017	8.23	1.3	518.9	10	7.59	40.16							0	0
962	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2002	7.9	4.5	60.5	14.06	0.24	0.15	0.00062	0.736	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
963	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2003	8	1.8	52.4	11.14	0.13	0.77							0	0
964	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2004	8.09	0.5	54.7	10.11	0.12	0.75		0.751				0.00082	0	0
965	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2005	7.87	0.5	53.8	12.89	0.13	0.67	0.00289	0.572	0.028	0.061	0.241	0.00059	0	0
966	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2006	7.76	0.5		11.69	0.1	0.1	0.00277	0.594		0.079	0.223	0.00059	0	0
967	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2007	8.28	0.2		13.65	0.1	0.12	0.00218	0.652	0.031	0.067	0.218		0	0
968	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2008	8.04	0.5	45.4	12.93	0.38	0.11	0.00251		0.031	0.18	0.147		0	0
969	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2009	7.82	0.54	47.4	12.28	0.1	0.11	0.00324	0.4668	0.004	0.052	0.123	0.002	0	0
970	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2010	7.72	0.5	45.7		0.1	0.1	0.0036	0.52	0.004	0.052	0.129	0.002	0	
971	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2011	7.92	0.5	42.1		0.1	0.1							0	0
972	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2012	7.79	0.5	45		0.14	0.1	0.0064	0.5165	0.005	0.03	0.1281	0.01	0	0
973	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2013	7.92	0.5	44.8	85.84	1	0.1	0.005	0.478	0.005	0.03	0.1154	0.01	0	0
974	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2014	8.01	0.5	46.7		0.48	0.1							0	0
975	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2015	7.97	0.58			0.4	0.23							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
976	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2015	7.95	0.61			0.4								0	0
977	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2016	8.08	1	539	10	8.44		0.005	5.32	0.005	0.3298	0.0782	0.01	0	0
978	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 17	Intermedio	494798	2131447	2017	8.1	1.6	554.8	10	8.13	44.59				0.297	0.1		0	0
979	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2002	7.9	0.58	51.4	46.94	0.29	0.2	0.00579	0.701	0.056	0.192	0.684	0.00059	0	0
980	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2003	8.2	1.8	69.2	78.23	0.47	0.33								0
981	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2004	8.01	0.5	77.1	85.12	0.5	0.27		0.646				0.00059	0	0
982	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2005	7.87	0.5	87.1	106.52	0.54	0.11	0.00736	1.009	0.028	0.262	1.62		0	
983	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2006	7.7	1.6		90.96	0.54	0.16	0.00792	0.903		0.193	1.31	0.00162	0	0
984	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2007	8.07	0.7		91.2	0.48	0.33	0.0056	0.87	0.031	0.238	1.4		0	0
985	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2008	7.76	0.93	95.2	67.08	0.49	0.2	0.00649		0.031	0.316	1.45		0	0
986	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2009	7.8	0.57	69.3	28.39	0.32	0.27							0	0
987	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2010	7.57	0.68	75.7		0.4	0.57	0.00602	0.6274	0.004	0.265	0.89	0.002	0	0
988	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2011	8.08	0.5	80.3		0.5	0.1							0	0
989	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2012	8.23	1.17	84.5		0.49	0.1	0.008	0.6712	0.005	0.2135	1.231	0.01	0	0
990	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2013	7.87	0.72	66.7	107.5	1	0.1	0.005	0.6404	0.005	0.2224	1.038	0.01	0	0
991	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2014	7.9	0.57	86.9		0.43	0.1							0	0
992	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2015	7.98	1.4	76.7		0.41	0.54							0	0
993	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2016	8.03	0.5	56.8	53	0.4		0.005	0.4657	0.005	0.1848	0.9035	0.01	0	0
994	Iztapalapa	PC RAMAL TLAHUAC NEZA 5	Intermedio	491084	2134333	2017	7.98	0.5	42.4	24.2	0.4	0.29				0.139	0.742		0	0
995	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2002	7.9	1.2	72.4	61.5	0.41	0.73	0.0062	0.727	0.056	0.302	0.287	0.00059		
996	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2004	7.92	1.4	61.4	22.81	0.26	0.37		0.438				0.00059	0	0
997	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2005	7.92	1.4	53.2	13.81	0.23	0.34	0.00065	0.482	0.028	0.429	0.384	0.00073	0	0
998	Tláhuac	PC RAMAL	Intermedio	491844	2133423	2006	7.86	45		52.74	0.53	0.86	0.00062	0.862		0.257	0.266	0.00129	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		TLAHUAC NEZA # 8																		
999	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2007	8.17	56.4		47.26	1.04	1.15	0.00062	0.953		0.127	0.273	0.00059	1	0
1000	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2010	7.8	1.05		12.45	0.3	0.55							0	0
1001	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2011	8.09	12.2	70.3		0.34	0.23							0	0
1002	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2012	7.81	2.08	61.2		0.26	0.1	0.005	0.4725	0.005	0.3827	0.2218	0.01	0	0
1003	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2013	7.83	32	64.8	78.93	1	0.1	0.005	0.3462	0.005	2.435	0.2247	0.01	0	0
1004	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2014	7.89	9.9	68.6		0.4	0.1							0	0
1005	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2015	7.86	16			0.4	0.39							0	0
1006	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2016	7.77	0.5	29.8	10	0.4	0.1				0.1	0.439		0	0
1007	Tláhuac	PC RAMAL TLAHUAC NEZA # 8	Intermedio	491844	2133423	2017	7.88	14	81.9	32.1	0.44	0.58							0	0
1008	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2000	7.9	0.28	6.8	14.24	6.23	0.1			0.056	0.018	0.005			
1009	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2001	8	0.15	7	14.49	6.1	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059		0
1010	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2002	7.9	1.8	7.09	15.63	6.39	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059		0
1011	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2003	7.95	1.8	7.01	15.87	6.48	0.1		0.064	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1012	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2004	7.54	0.5	6.46	11.12	6.57	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1013	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2005	8	0.5	7.03	15.83	6.73	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1014	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2006	7.83	0.5		18.84	7.34	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1015	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2007	7.79	0.5		20.67	7.92	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
1016	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2008	7.88	0.5	8.68	22.76	8.37	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
1017	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2009	8.01	0.5	11.8	23.71	8.77	0.1		0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	2.1
1018	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2010	7.76	0.5		15.31	7.23	0.1	0.00062	0.0285	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1019	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2011	7.91	0.5	21		2.78	0.1	0.0091	0.4187	0.004	0.052	0.019	0.0062	0	0
1020	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2012	7.6	0.5	7.04			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1021	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2013	7.91	0.5	9.77		9.03	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1022	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2014	7.79	0.5	11.6		9.81	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03		0.01	0	0
1023	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2015	7.89	0.5			9.97								1	0
1024	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2016	7.81	0.5	10.2	22	10.36	0.1				0.1	0.1		0	0
1025	Xochimilco	POZO RECLUSORIO SUR 1	N.D.	489781.2193	2125906.577	2017	7.92	0.5	17.1	30.8	10.09	0.1							0	0
1026	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2000	7.3	0.92	13.4	32.4	0.76	0.1			0.056	0.077	0.005			
1027	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2001	7.4	0.09	62.7	57.7	3.96	0.1	0.0072		0.056	0.052	0.025	0.00059		0
1028	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2002	7.3	0.61	62.9	65.4	3.97	0.1	0.00845	0.93	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1029	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2003	7.81	1.8	61.1	53.3	4.36	0.1	0.00841	1.12	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1030	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2004	7.46	1.8	62.3	45.76	4.49	0.1	0.0092	1.223	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1031	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2005	7.51	0.5	63.4	53.33	4.76	0.1	0.00909	1.132	0.028	0.052	0.019		0	0
1032	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2006	7.51	0.5		52.06	4.85	0.1	0.00988	1.053	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1033	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2007	7.42	0.5		41.66	5.02	0.1	0.00951	1.57	0.031	0.052	0.019		0	0
1034	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2009	7.36	0.5	60.8	50.18	5.27	0.1				0.052	0.019		0	0
1035	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2010	7.25	0.5	64.7		5.36	0.1	0.01399	1.199	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1036	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2011	7.28	0.5	56.7		5.45	0.1	0.0134	0.9561	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1037	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2013	7.5	0.5	50		5.47	0.1	0.0129	0.9727	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1038	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2014	7.43	0.5			5.45	0.1								0
1039	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2015	7.51	0.5			5.55								0	0
1040	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2016	7.42	0.5	58.4	38	5.77	0.1				0.1	0.1		0	0
1041	Coyoacán	POZO REY MOCTEZUMA	Intermedio	483556	2137086	2017	7.68	1.3	66.3	39	5.86	0.1							0	0
1042	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2001	7.6	0.12	52	10.6	2.1	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059		0
1043	Coyoacán	POZO ROMERO DE	Intermedio	482195	2138672	2002	7.7	0.3	52.3	15.09	2.14	0.1	0.00062	1.25	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		TERREROS																		
1044	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2003	7.82	1.8	52.4	12.34	2.18	0.1	0.00153	1.075	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1045	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2004	7.81	1.8	53.4	11.29	2.23	0.1	0.00062	1.225	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1046	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2005	7.8	0.5	54	14.45	2.2	0.1	0.00062	1.088	0.028	0.052	0.019		0	0
1047	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2006	7.65	0.5		14.1	2.24	0.1	0.00062	1.085	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1048	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2008	7.61	0.97	59.8	15.66	2.19	0.1	0.00111	1.086	0.031	0.052	0.019		0	0
1049	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2009	7.45	0.5	44.3	34.16	4.58	0.16	0.00762	0.6581	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1050	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2010	7.88	0.5	87.1		0.67	0.1	0.01401	2.169	0.004	0.115	0.019	0.002	0	0
1051	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2011	7.71	0.5	18.7		2.05	0.1	0.00062	0.9459	0.004	0.082	0.019	0.0043	0	0
1052	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2013	7.93	0.5			3.07	0.1	0.005	1.078	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1053	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2014	7.6	1.3			4.39	0.1	0.005	0.516	0.005	0.0753	0.03	0.01		0
1054	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2015	7.63	0.5			1.71								0	3.5
1055	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2016	7.71	0.5	56	12.1	2.05	0.1				0.1	0.1		0	0
1056	Coyoacán	POZO ROMERO DE TERREROS	Intermedio	482195	2138672	2017	7.71	0.5	73.3	12	1.69	0.1							0	0
1057	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2001	7.4	0.15	33.2	27.35	0.99	0.1	0.00062	0	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1058	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2002	7.1	1.8	39.1	21.8	0.88	0.1	0.00062	1.467	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1059	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2003	7.27	1.8	41.2	27.7	0.9	0.1	0.00062	1.603	0.056	0.052	0.019	0.00154	0	0
1060	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2004	7.2	0.5	45.2	22.98	0.83	0.1	0.00062	2.188	0.028	0.052	0.019	0.00062	0	0
1061	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2005	7.72	0.5	48.7	24.93	0.74	0.1	0.00062	1.569	0.028	0.072	0.019	0.00138	0	0.1
1062	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2006	7.21	0.5	48.5	25.23	0.74	0.1	0.00062	2.688	0.028	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1063	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2007	7.28	0.5		27.16	0.72	0.1	0.00062	1.881	0.031	0.052	0.019		0	0
1064	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2008	7.93	0.98	31.5	21.91	0.88	0.1	0.00062	1.248	0.031	0.052	0.019		0	
1065	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2009	7.33	0.5	35.7	22.42	0.9	0.1		1.209	0.031	0.052	0.028		0	0
1066	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2010	7.11	0.5		22.68	0.95	0.1	0.00063	1.258	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1067	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2011	7.12	0.5	33.8		0.99	0.1	0.00069	1.178	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1068	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2012	7.04	0.5	35.1		0.98	0.1	0.005		0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1069	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2013	7.2	0.5	36.1	32.96	1.28	0.1	0.005	1.033	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1070	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2014	7.35	0.5	31.9		1.18	0.1	0.005	1.042	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1071	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2015	7.31	0.5			1.13	0.1							0	0
1072	Azcapotzalco	POZO ROSARIO 1 ó SN MARTIN XOCHIMANCA 2	Intermedio	478781	2155913	2016	7.35	0.5	31.3	30	1.22	0.1				0.1	0.1		0	0
1073	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2002	7.8	0.21	14.9	22.53	2.73	0.1	0.00062	0.152	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1074	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2003	7.77	1.8	14.8	24.17	2.81	0.1	0.00062	0.159	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1075	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2004	7.65	13.8	16.2	28.09	2.86	0.1	0.00062	0.137	0.028	0.078	0.019	0.00071	0	0
1076	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2005	7.51	0.5	17.9	26.48	3.17	0.1	0.00062	0.103	0.028	0.052	0.019		0	0
1077	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2006	7.71	0.5		25.62	3.42	0.1	0.00083	0.139	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1078	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2008	8.05	0.5	11.8	17.96	1.24	0.75	0.00062	0.126	0.031	0.052	0.019		0	0
1079	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2009	7.73	0.5	15.2	22.95	2.67	0.49	0.00235	0.111		0.052	0.019		0	0
1080	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2010	7.72	0.5		24.43	2.54	0.33							0	0
1081	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2011	7.6	0.5	15.9		4.12	0.12	0.00126	0.1184	0.004	0.052	0.019	0.0036	0	0
1082	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2012	7.62	0.5	20.4		4.53	0.1	0.005	0.13	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1083	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2013	7.67	0.5	16.4	26.39	2.07	0.1	0.005	0.1209	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1084	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2014	7.81	0.5			2.86	0.1							0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1085	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2016	7.71	0.5	14.7	27.7	3.56	0.21				0.1	0.1		0	0
1086	Xochimilco	POZO S - 7	N.D.	492555.4156	2127196.094	2017	7.78	0.5	17.6	30.3	3.65	1.26				0.1	0.1		0	0
1087	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2002	8.4	1.2	24.2	15.46	0.21	0.52				0.052	0.056		0	0
1088	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2003	8.45	1.8	36.67	15.59	0.24	0.22		0.451	0.028	0.052	0.046	0.00059	0	1.1
1089	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2004	8.33	0.5	28.2	16.9	0.19	0.22	0.00062	0.211	0.028	0.052	0.027	0.00187	0	0
1090	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2005	8.37	0.67	35.3	21.07	0.24	0.1	0.00062	0.214	0.028	0.052	0.063	0.00059	0	1
1091	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2006	8.79	0.5		17.72	0.25	0.1	0.00062	0.216	0.028	0.052	0.037	0.00059	0	
1092	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2007	8.47	0.5		4	0.31	1.2		0.363	0.031	0.052	0.019		0	1.7
1093	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2008	8.51	0.5	32.6	19.64	1.08	0.28	0.00391	0.21	0.031	0.052	0.042		0	
1094	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2009	8.41	0.78	29.4	17.19	1.42	0.33	0.00211	0.1816	0.004	0.052	0.019	0.002	0	
1095	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2013	8.17	0.5			2.04	0.1	0.005		0.005	0.03	0.03	0.01	0	
1096	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2014	8.33	0.54	33		2.18	0.1							0	
1097	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2014	8.35	0.55			2.6	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		
1098	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2015	8.17	0.53	33.1		2.24					0.08	0.08		0	
1099	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2016	8.33	1.1	25.8	17.3	2.19	0.33				0.1	0.1		0	
1100	Xochimilco	P.P. S - 13 (INFLUENTE)	Intermedio	498497	2128189	2017	8.3	0.7	235.8	23.3	1.82	0.23							0	
1101	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2001	8.1	0.14	3.9	4.37	2.25	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.017	0.00059		0
1102	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2002	7.7	1	4.35	7.67	2.81	0.1	0.00062	0.016	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1103	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2004	7.62	0.5	4.59	5.39	3.53	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1104	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2005	7.94	0.5	6.34	9.45	4.38	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1105	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2006	7.78	0.5		7.81	4.37	0.1	0.00062	0.031	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1106	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2013	7.83	0.5			2.71	0.1	0.005	0.2585	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1107	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2015	7.6	0.5			9.16								0	0
1108	Xochimilco	POZO S - 3	Local	489958	2126538	2016	7.7	0.5	11.2	34.5	9.83	0.1				0.1	0.1		0	0
1109	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2000	8	0.19	2.3	5.12	2.31	0.1			0.056	0.018	0.005			
1110	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2001	7.9	0.17	4.7	4.83	2.4	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059		0
1111	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2002	7.8	1.8	5.31	11.22	2.46	0.1	0.00062	0.013	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1112	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2003	8.16	1.8	5.76	8.26	2.67	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1113	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2004	7.99	1.8	5.8	8.48	2.8	0.1	0.00062	0.063	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1114	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2006	7.94	0.5	5.59	8.39	2.9	0.1	0.00062	0.02	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1115	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2007	7.83	0.5		8.96	2.94	0.1	0.00062	0.033	0.031	0.052	0.019		0	0
1116	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2008	8.02	0.5	3.78	7.7	2.92	0.1		0.019					0	0
1117	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2009	7.94	0.5	4.6	7.24	3.13	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1118	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2010	7.78	0.5		5.02	3.18	0.1	0.0085	0.0212	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1119	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2011	8.06	0.5	7.04		3.28	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1120	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2012	7.2	0.5	7.04		3.48	0.1	0.005	0.1	0.005	0.142	0.03	0.01	0	0
1121	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2013	7.81	0.5	7.04	8.96	3.98	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1122	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2014	7.89	0.5			4.25	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
1123	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2015	7.86	0.5			4.33								0	0
1124	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2016	7.93	0.5	7.04	13.6	4.24								0	0
1125	Xochimilco	POZO S - 5	N.D.	489522	2126181	2017	8.05	0.5	7.2	10.07	4.55	0.1				0.1	0.1		0	0
1126	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2002	7.8	1.8	3.93	7.84	2.06	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1127	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2003	8.07	1.8	5.63	4.82	2.32	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	1.7
1128	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2004	7.97	1.8	4.85	6.91	2.38	0.1	0.00062	0.04	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	1.2
1129	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2006	7.95	0.5	7.68	5.3	2.64	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	3.5
1130	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2007	7.97	0.5		8.75	2.93	0.1	0.00062	0.021	0.031	0.052	0.019		0	
1131	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2008	7.67	0.5	5.13	8.69	3.16	0.1	0.00111	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0.8
1132	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2009	8.11	0.5	8.72	4	3.28	0.1	0.00062	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	1.8
1133	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2010	7.69	0.5		5.98	3.42	0.1	0.00089	0.021	0.004	0.052	0.019	0.0029	0	3.5
1134	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2011	7.91	0.5	7.04		3.73	0.1	0.00074	0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	1.7
1135	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2012	7.38	0.5	7.04		4.02	0.1	0.005	0.1	0.005	0.042	0.03	0.01	0	0
1136	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2013	7.86	0.5	7.22	9.54	4.19	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	1.2
1137	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2014	7.92	0.5			4.23	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		1
1138	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2015	7.8	0.5			4.32								0	1.2
1139	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2016	7.9	0.5	8.44	11	4.45	0.1				0.1	0.1		0	1.5
1140	Xochimilco	POZO S - 6	N.D.	487009.9947	2129350.631	2017	8.01	0.5	9.9	11.36	4.56	0.1				0.1	0.1		0	1.9
1141	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2001	8.1	3.4	58.1	11.87	0.4	0.1	0.00062		0.056	0.848	0.229	0.00217		
1142	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2002	7.7	0.17	43	8.5	0.32	0.1	0.00062	0.908	0.056	0.052	0.179	0.00059	0	0
1143	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2003	7.4	3	113.7	7.98	0.17	0.1	0.00132	2.792	0.056	0.761	0.488	0.00194	0	0
1144	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2004	7.53	1.8	58.4	7.66	0.33	0.1	0.00062	1.598	0.028	0.052	0.287	0.00088	0	0
1145	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2005	7.48	1.82	64.8	8.21	0.32	0.1	0.00105	1.365	0.028	0.928	0.261	0.00734	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1146	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2006	7.51	10.4		10.11	0.41	0.1	0.00135	0.585	0.028	0.352	0.336	0.00059	0	0
1147	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2007	7.6	4.7		10.51	0.41	0.1	0.00158	0.511		0.321	0.136	0.00059	0	0
1148	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2007	7.79	0.5		10.83	0.37	0.1		0.62	0.031	0.327	0.19		0	0
1149	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2008	7.43	0.87	39.7	10.68	0.36	0.1	0.0009	0.663	0.031	0.064	0.133		0	0
1150	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2009	7.8	0.5	24	73.08	7.1	0.1		0.0709	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1151	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2010	7.4	11.8		8.51	0.34	0.1							0	0
1152	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2011	7.73	0.5	17.3		0.48	0.1	0.0011	0.1239	0.004	0.052	0.019	0.002	1	0
1153	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2012	7.6	0.5	16.8		0.5	0.1	0.005	0.1378	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1154	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2014	7.76	0.5			0.42	0.1							0	0
1155	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2015	7.88	0.5	18.3		0.4	0.1							0	0
1156	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2016	7.6	1.5	50.5	13.8	0.4								0	0
1157	Miguel Hidalgo	POZO SALESIANO	Intermedio	481404	2150143	2017	7.68	0.5	22.2	27.11	0.56	0.1							0	0
1158	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2000	7.8	0.19	11.2	18.71	0.64	0.1			0.056	0.018	0.005			
1159	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2001	7.9	5.8	11.8	16.79	0.67	0.1			0.056	0.024	0.005	0.00165		
1160	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2002	7.6	1	71	5.67	0.1	0.1	0.00062	3.1118	0.056	0.198	0.183	0.00059	0	0
1161	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2003	7.85	4.5	11.8	21.41	0.72	0.1	0.00062	0.145	0.056	0.052	0.019	0.00661	0	0
1162	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2004	7.44	0.5	12	18.39	0.69	0.1	0.00077	0.089	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1163	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2005	7.59	12.2	12.5	18.72	0.69	0.1	0.00086	0.236	0.028	1.003	0.019	0.00059	0	0
1164	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2006	7.91	0.5	11.9	17.64	0.64	0.1		0.158				0.00059	0	0
1165	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2007	7.95	1.48		15.93	0.54	0.1		0.188	0.031	0.466	0.019		0	0
1166	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2008	7.67	0.5	7.5	9.97	2.55	0.1	0.00073	0.076	0.031	0.052	0.019		0	0
1167	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2009	7.91	0.5	12.9	14.38	0.5	0.1	0.00072	0.1821	0.004	0.077	0.019		0	0
1168	Miguel	POZO SAN FELIPE	Intermedio	481648	2151031	2010	7.55	1.58	13	18.85	0.58	0.17	0.009	0.1603	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
	Hidalgo	POPOTLA																		
1169	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2011	7.61	0.5	17.3		0.48	0.1	0.00105	0.1222	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1170	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2012	7.66	0.5	16.8		0.51	0.1	0.005	0.1344	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1171	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2013	7.73	0.5	17.3	17.64	0.42	0.1	0.005	0.1068	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1172	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2014	7.81	0.5			0.44	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
1173	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2015	7.86	0.5			0.4	0.1							0	0
1174	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2016	7.86	0.5	13.5	22.4	0.62								0	0
1175	Miguel Hidalgo	POZO SAN FELIPE POPOTLA	Intermedio	481648	2151031	2017	7.73	0.5	22.3	28.55	0.58	0.1							0	0
1176	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2002	7.7	0.42	6.74	7.76	2.05	0.1	0.0023	0.014	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1177	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2003	7.6	1.8	6.72	8.52	2.16	0.1						0.00059	0	0
1178	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2005	7.65	0.5	6.55	9.3	2.22	0.1	0.00251	0.066	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1179	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2006	7.38	0.5		8.75	2.15	0.1	0.00265	0.094	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1180	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2007	7.61	0.5		10.02	2.51	0.1	0.00331	0.024	0.031	0.052	0.019		0	0
1181	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2008	7.74	0.5	5	6.73	1.22	0.1	0.00253		0.031	0.052	0.019		0	0
1182	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2009	7.33	0.5	8.32	11.59	3.02	0.1	0.00361	0.0639	0.004	0.052	0.019		0	0
1183	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2009	7.66	0.5	7.57	12.11	2.82	0.1				0.052	0.019		0	0
1184	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2010	7.31	0.5		6.43	2.42	0.1	0.00297	0.0537	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1185	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2011	7.73	0.5	10.6		2.14	0.1	0.00503			0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1186	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2012	7.56	0.5	7.4			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1187	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2013	7.34	0.5	7.04	10.34	2.14	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1188	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2014	7.57	0.5			1.81	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
1189	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2015	7.42	0.5			2.15								0	0
1190	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2016	7.63	0.5	7.04	10	2.01	0.1				0.1	0.1		0	0
1191	Tlalpan	POZO SAN FERNANDO TLALPAN	Local	481641	2133402	2017	7.4	0.5	8.55	10.6	2.22	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1192	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2000	7.8	0.59	16.7	30.16	0.8	0.1			0.056	0.018	0.005			
1193	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2001	7.6	0.72	15.7	26.12	0.65	0.1	0		0.056	0.018	0.005	0.00059		0
1194	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2002	7.7	0.28	72.21	33.65	0.49	0.1	0.00849	1.134	0.056	0.052	0.019	0.069	0	
1195	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2005	7.8	0.5	71.4	36.51	0.4	0.1	0.01088	1.525	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	
1196	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2006	7.88	0.5	73.9	36.05	0.42	0.1	0.01008	1.33	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1197	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2007	7.91	0.5		39.96	0.51	0.1	0.01054	1.212		0.052	0.025		0	0
1198	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2008	7.71	0.5	70.9	37.12	0.61	0.1	0.01058	1.239	0.031	0.052	0.019		0	0
1199	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2009	7.61	0.5	70.9	44.78	0.69	0.1							1	0
1200	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2010	7.63	0.5	69.6		0.57	0.1	0.01621	1.06	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1201	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2012	7.32	0.5	34.9			0.1	0.005	0.538	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1202	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2013	7.69	0.5	71.7		0.48	0.1	0.0168	1.206	0.005	0.03	0.056	0.01	0	0
1203	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2014	7.66	0.5			0.42	0.1	0.0167	1.146	0.005	0.03	0.0832	0.01		0
1204	Coyoacán	POZO SAN FRANCISCO CULHUACAN	Intermedio	487798	2137367	2016	7.76	1.8	71.9	27	0.58								1	0
1205	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2002	7.5	0.69	20.9	67.2	2.59	0.1	0.00062	0.195	0.056	0.052	0.051	0.00059	0	1
1206	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2003	7.66	1.8	37.1	144.48	2.33	0.32	0.00062	0.405	0.056	0.052	0.224	0.00106	0	0
1207	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2004	7.38	0.5	32.8	120.56	2.62	0.3	0.00062	0.387	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1208	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2005	7.62	0.5	34.4	104.28	2.74	0.11	0.00062	0.294	0.028	0.052	0.019		0	0.4
1209	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2006	7.72	0.5		79.06	2.86	0.16	0.00072	0.267	0.028	0.052	0.104	0.00123	0	0
1210	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2007	7.69	0.5		101.4	2.87	0.11	0.00073	0.219		0.052	0.053	0.00125	0	0
1211	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2008	7.18	3.83	17.1	83.92	1.87	0.2	0.00062	0.122	0.031	0.117	0.021		0	0
1212	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2009	7.48	0.5	22.8	63.96	3.54	0.1	0.001	0.205	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1213	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2010	7.89	0.5	8.72		3.04	0.1	0.00095	0.046	0.0047	0.052	0.019	0.002	0	0
1214	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2011	7.39	0.5	26.6		5.27	0.1	0.00184	0.238	0.004	0.052	0.056	0.0048	0	0
1215	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2012	7.88	0.5	7.04		1.59	0.1	0.005	0.100	0.005	0.0518	0.077	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1216	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2013	7.43	0.5	33.3	108.39	6.02	0.1	0.005	0.255	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1217	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2014	7.38	0.5			5.41	0.1								0
1218	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2015	7.46	0.5	36.8		5.25	0.1							0	0
1219	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2016	7.37	0.5	38.5	256	6.66	0.15				0.1	0.1		0	0
1220	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 1	Intermedio	493006	2128467	2017	7.37	0.55	57.3	107	6.81	0.1	0.005	0.327	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
1221	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2002	8.1	1	4.02	4.47	1.81	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1222	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2003	7.6	1.8	36.6	146.72	2.36	0.32	0.00062	0.398	0.056	0.052	0.225	0.00166	1	0
1223	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2004	8.05	0.5	4.3	8.75	1.94	0.1	0.00088	0.012	0.028	0.52	0.019	0.00059	0	0
1224	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2005	7.95	0.5	4.32	7.24	1.97	0.17	0.00062	0.088	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1225	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2006	7.97	0.5	8.29	7.24	1.98	0.1	0.00062	0.041	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1226	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2007	8.06	0.5		7.58	2.08	0.1	0.00062	0.016		0.052	0.019	0.00059	0	0
1227	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2008	7.9	0.5	15.7	14.47	1.21	0.4	0.00062	0.089	0.031	0.052	0.019		0	0
1228	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2009	8.07	0.5	4.45	7.1	2.21	0.1	0.00062	0.026	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1229	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2010	7.4	0.5		41.14	4.66	0.1							0	0
1230	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2011	8.07	0.5	7.04		2.31	0.1	0.00102	0.030	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1231	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2012	7.41	0.5	11.1		3.76	0.1	0.005	0.100	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1232	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2013	7.99	0.5			2.42	0.1	0.005	0.100	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1233	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2014	7.46	0.5			5.51	0.1								0
1234	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2015	7.97	0.5			2.49								0	0
1235	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2016	8.1	0.5	7.04	10.5	2.54	0.1				0.1	0.1		0	0
1236	Xochimilco	POZO SAN GREGORIO ATLAPULCO 2	Local	492890	2127862	2017	8.05	0.5	7.1	11.5	2.68	0.1	0.005	0.100	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
1237	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2002	8	1	3.67	4	1.71	0.1	0.00062	0.012	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1238	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2003	8.39	1.8	3.4	5.28	1.79	0.1	0.00062	0.043	0.056	0.052	0.019	0.00061	0	0
1239	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2004	7.66	0.5	4.03	4	1.95	0.1		0.012				0.00059	0	0
1240	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2005	8.15	0.5	2.77	6.68	1.89	0.1	0.00062	0.019	0.028	0.052	0.019		0	0
1241	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2006	8.08	0.5		6.73	1.98	0.1	0.00062		0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1242	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2007	8.27	0.5		6.46	2.08	0.1	0.00094	0.021	0.031	0.052	0.019		1	
1243	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2008	7.84	0.5	4.54	7.8	2.15	0.1	0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
1244	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2009	8.08	0.5	4.61	5.93	2.13	0.1	0.00062	0.0262	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1245	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2010	7.44	0.5		39.8	4.65	0.1							0	0
1246	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2011	8.06	0.5	7.04		2.26	0.1	0.00079	0.0321	0.004	0.052	0.019	0.0024	0	0
1247	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2012	7.15	0.5	11.2		3.76	0.1	0.005	0.01	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1248	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2013	7.79	0.5	11.7	19.19	3.36	0.1	0.005	0.1391	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1249	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2014	7.99	0.5			2.62	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
1250	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2015	7.9	0.54			2.59								0	0
1251	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2016	8	0.5	7.04	10	2.56	0.1				0.1	0.1		0	0
1252	Xochimilco	POZO SAN LUIS 11	Local	495413	2128559	2017	8.05	0.5	7.5	11	2.77	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1253	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2002	7.6	0.1	22.8	52.02	4.64	0.1	0.00062	0.204	0.056	0.052	0.019	0.0006	0	0
1254	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2003	7.5	1.8	23	39.78	4.68	0.1		0.182				0.00059	0	0
1255	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2004	7.78	1.8	22.2	54.34	4.64	0.1	0.00062	0.161	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1256	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2005	7.29	0.5	26.2	51.18	5.02	0.11	0.00116	0.141	0.028	0.052	0.019		0	0
1257	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2006	7.49	0.5		52.74	5.22	0.1	0.00152	0.175	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1258	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2007	7.54	0.5		34.07	5.62	0.1	0.00096	0.144	0.031	0.052	0.019		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1259	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2008	7.3	0.5	25.5	48.28	6.03	0.1	0.00111	0.159	0.031	0.052	0.019		0	0
1260	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2009	7.48	0.5	26.2	55.9	6.1	0.1	0.00156	0.1638	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1261	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2010	7.37	0.5		68.4	6.34	0.1							0	0
1262	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2011	7.46	0.5	25		5.84	0.1	0.00207	0.1401	0.004	0.441	0.019	0.0028	0	0
1263	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2014	7.51	0.5			5.93	0.1							0	0
1264	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2014	7.49	0.5			6.2	0.1								0
1265	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2015	7.5	0.5			5.76								0	0
1266	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2016	7.4	0.5	24.5	63.4	5.48	0.1				0.1	0.1		0	0
1267	Xochimilco	POZO SAN LUIS 19	Intermedio	491807	2127960	2017	7.45	0.5	28.7	60.7	6.11	0.1				0.1	0.1		0	0
1268	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2002	7.4	0.3	14.2	24.49	2.41	0.1	0.00062	0.031	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	
1269	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2003	7.67	1.8	14	23.2	2.6	0.1	0.00062	0.072	0.056	0.308	0.136	0.00059	0	0
1270	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2004	7.53	0.5	14	30.32	3.54	0.1	0.00062	0.063	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1271	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2005	7.83	0.5	17.5	31.36	3.57	0.11	0.00076	0.087	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1272	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2006	7.56	0.5		27.2	3.71	0.1	0.00074	0.105	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1273	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2008	7.4	0.5	18.3	21.75	4.89	0.1	0.00062	0.074	0.031	0.052	0.019		0	0
1274	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2009	7.7	0.5	22.3	29.17	2.11	0.1	0.00073	0.077		0.052	0.064		0	0
1275	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2010	7.53	0.5		26.62	4.82	0.1		0.0755	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1276	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2011	7.66	0.5	13.7		4.92	0.1	0.0011	0.0712	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1277	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2012	7.41	0.5	20.3		4.52	0.1	0.005	0.1284	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1278	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2013	7.85	0.5	14	19.61	4.31	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
1279	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2014	7.68	0.5			6.02	0.1								0
1280	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2015	7.64	0.5	19.4		5.88					0.08	0.08		0	0
1281	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2016	7.59	0.5	15.3	27	4.48	0.1				0.1	0.1		0	0
1282	Xochimilco	POZO SAN LUIS 5	N.D.	497174	2128074	2017	7.65	0.5	21	33.1	5.51	0.1				0.1	0.1		0	0
1283	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2000	8	0.48	7.1	8.8	2.33	0.1			0.056	0.018	0.005			
1284	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2001	8	0.1	8.62	9.94	2.47	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059	0	0
1285	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2002	8	0.11	8.13	12.65	2.44	0.1	0.00062	0.048	0.056	0.052	0.019	0.00059	1	0
1286	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2003	7.95	1.8	7.2	12.16	2.59	0.1	0.00062	0.060	0.056	0.052	0.019	0.00063	0	0
1287	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2004	7.71	0.5	6.6	11.16	2.85	0.1	0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.0007	0	0
1288	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2005	7.89	0.5	7.22	10.78	2.27	0.34	0.00071	0.025	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1289	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2006	7.66	0.5		14.85	3.11	0.1	0.00062	0.050	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1290	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2007	7.75	0.5		13.65	3.06	0.1	0.00062	0.033	0.031	0.052	0.019		0	0
1291	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2008	7.75	0.5	8.2	14.67	2.84	0.1	0.00062	0.049	0.031	0.052	0.019		0	0
1292	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2009	7.82	0.5	8.22	13.3	2.91	0.1	0.00062	0.049	0.004	0.052	0.019	0.002	1	0
1293	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2010	7.65	0.5		15.53	3.13	0.1							0	0
1294	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2011	7.79	0.5	7.04		2.86	0.1	0.00078	0.024	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1295	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2012	7.52	0.5	19.6		4.53	0.1	0.005	0.127	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1296	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2013	7.77	0.5	9.47	5	1	0.1	0.005	0.100	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1297	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2014	7.88	0.5	9.02		3.57	0.1							1	0
1298	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2015	7.75	0.5	8.77		3.79					0.08	0.08		0	0
1299	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2016	7.82	0.5	9.01	15.9	3.96	0.1				0.1	0.1		0	0
1300	Xochimilco	POZO SAN LUIS 9	Local	496048	2129025	2017	7.87	0.5	10.5	16.2	3.8	0.1				0.1	0.1		0	0
1301	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2001	7.1	0.15	43.4	16.08	1.28	0.1			0.056	0.018	0.005	0.00059		
1302	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2002	7.1	5.5	60.5	10.56	0.69	0.1	0.00062	2.753	0.056	0.344	0.019	0.00059		0
1303	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2003	7.16	1.8	46.9	17.17	1.3	0.1	0.00062	1.984	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1304	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2004	7.14	0.5	58.5	17.15	1.4	0.1	0.00062	2.95	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	3.5
1305	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2005	6.92	0.5	59.6	20.5	1.27	0.24	0.00062	2.613	0.028	0.052	0.019	0.00061	0	0
1306	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2006	7.2	0.5	75.9	24.33	1.52	0.1	0.00062	3.354	0.028	0.052	0.019		0	0
1307	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2007	7.1	0.5		24.84	1.53	0.1	0.00062	2.392	0.031	0.052	0.019		0	0
1308	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2008	7.3	0.5	31.8	21.98	0.9	0.1	0.00062	1.259	0.031	0.052	0.019		0	0
1309	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2009	7.23	0.5	35.1	21.97	0.94	0.1		1.225	0.031	0.052	0.024		0	0
1310	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2010	7.1	0.5		22.27	0.95	0.1	0.00063	1.269	0.023	0.052	0.019	0.002	0	0
1311	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2011	7.5	0.5	34		0.97	0.1	0.00072	0.197	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1312	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2012	7.03	0.5	35.1		0.96	0.1	0.005		0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1313	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2014	7.35	0.5	32.1		1.17	0.1	0.005	1.045	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1314	Azcapotzalco	POZO SAN MARTIN XOCHINAHUAC 1	Intermedio	479995	2155926	2017	7.46	0.5	43.2	33.06	1.26	0.1							0	0
1315	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2003	8.47	1.9	176.4	131.65	1.9	6.72	0.00376		0.056	0.316	0.068	0.00553	0	0
1316	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2004	9.06	24	184.1	217.39	2.86	8.45	0.00103	5.933	0.028	0.864	0.051	0.0017	0	0
1317	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2005	8.32	36	164.6	248.73	2.14	7.47	0.00062	3.936	0.028	1.79	0.112	0.00384	0	0
1318	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2006	8.31	11.3		91.4	1.37	7.5	0.00062	2.22	0.028	0.107	0.074	0.00059	0	0
1319	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2007	8.75	75.6		140.08	3.4	6.43	0.00062	4.651	0.031	0.274	0.032		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1320	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2008	7.79	12	99.1	22.2	0.15	5.49	0.00062	1.38	0.031	0.336	0.152		0	0
1321	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2009	7.92	9.07	115.4	29.25	0.72	4.18	0.00062	1.26	0.004	0.16	0.094	0.002	0	0
1322	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2010	8.03	0.5		4	1.03	0.48							0	0
1323	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2014	8.41	1	239		2.2	0.1							0	0
1324	Iztapalapa	POZO SANTA CATARINA 9	Regional	493593	2134868	2017	8.02	9.4	194.3	385	3.93	7.17				0.118	0.164		0	
1325	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2003	8.2	1.8	176.3	542.2	0.91	3.48	0.00062	2.154	0.028	0.052	0.103	0.00538	0	0
1326	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2004	8.54	20.3	242.2	297.5	2.65	5.54	0.00062	3.514	0.028	0.203	0.047	0.0024	0	0
1327	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2005	8.12	0.73	147.6	517	0.73	1.71	0.00062	1.699	0.028	0.052	0.086	0.00033	0	
1328	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2006	8.26	0.5	141	551.4	0.72	3.58	0.00062	1.937	0.028	0.054	0.089	0.00287	0	0
1329	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2006	8.17	0.54	135	497.44	0.62	3.14	0.00062	1.74	0.028	0.052	0.075	0.00123	0	
1330	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2006	8.38	0.5		478	0.73	3.25	0.00062	1.81	0.028	0.052	0.089	0.00187	0	
1331	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2006	8.12	0.5	151.5	524.4	0.75	3.48		1.587				0.00252	0	
1332	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2007	8.01	21.8		494.16	1.03	2.13	0.00062	1.553		0.052	0.129	0.00059	390	0
1333	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2008	8.09	6.02	131.5	526	0.56	3.14	0.00062	1.498	0.031	0.052	0.084		0	
1334	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2009	7.98	0.5	147.9	604.2	0.65	2.86	0.00062	0.9568	0.004	0.052	0.045	0.002	0	
1335	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2011	8.13	1.22	122		0.62	3.41	0.00062	1.286	0.004	0.052	0.1	0.002	0	0
1336	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2012	8.07	0.91	141		0.59	0.1	0.005	1.679	0.005	0.0302	0.1037	0.01	0	

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1337	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2013	8.17	3.4	143	419.38	0.52	0.1	0.005	1.455	0.005	0.03	0.0951	0.01	0	0
1338	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2015	8.18	13.5	131		1.24					0.187	0.087		0	
1339	Iztapalapa	P:P STA. CRUZ MEYEHUALCO (INFLUENTE)	Regional	497105	2138566	2016	8.1	3	155.9	623	0.4	3.61				0.1	0.1		0	
1340	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2000	7.2	0.11	49.3	42.66	4.76	0.1			0.056	0.018	0.036			
1341	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2001	7.8	0.23	49.3	41.82	4.21	0.1			0.056	0.018	0.023	0.00059		
1342	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2002	7.3	0.29	50.6	51.08	4.36	0.1	0.00062		0.056	0.052	0.036			
1343	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2003	7.3	1.8	49.5	15.43	4.41	0.1	0.00062	0.969	0.056	0.052	0.035	0.00059		0
1344	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2004	7.36	0.5	41.4	46.56	4.63	0.1	0.00062	0.754	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1345	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2005	7.34	0.5	47.8	50.96	4.8	0.1	0.00062	0.799	0.028	0.052	0.02	0.00141	0	0
1346	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2006	7.25	0.5	45.9	49.34	4.82	0.1		0.84				0.0006	0	0
1347	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2007	7.48	0.5		53.58	5.12	0.1		0.73	0.031	0.052	0.019		0	0
1348	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2008	7.21	0.5	42.5	43.48	5.06	0.1	0.00062		0.031	0.052	0.028		0	0
1349	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2009	7.89	0.5	6.78	28	2.76	0.1				0.052	0.019		0	0
1350	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2010	7.52	0.5	30.7	107.8	7.82	0.1	0.00062	0.0552	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1351	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2011	7.29	0.5	37.5		5.24	0.1	0.00071	0.5052	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1352	Miguel Hidalgo	POZO TACUBA	Intermedio	480210	2151387	2015	7.87	0.5	18		0.4	0.1							0	0
1353	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2005	8.02	5.8	3.46	8.16	1.02	0.11	0.00139	0.04	0.028	0.428	0.019		0	0
1354	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2007	8.3	0.5		13.58	1.98	0.1	0.00062	0.056	0.031	0.052	0.019		0	0
1355	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2008	8.18	0.77	3.62	6.24	0.9	0.1	0.00062	0.052	0.031	0.108	0.019		1	1.2
1356	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2009	7.83	0.5	6.1	18.87	2.31	0.1		0.29	0.031	0.052	0.019		0	0
1357	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2012	7.32	0.5	7.58		3.61	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1358	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2013	7.93	0.5	7.04	23.56	3.2	0.1	0.0055	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1359	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2016	8.06	0.63	7.04	11.5	1.61	0.1				0.1	0.1		0	0
1360	Álvaro Obregón	POZO TACUBAYA 2	Local	478505	2144514	2017	7.75	0.5		23.9		0.1							0	0
1361	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2001	8.1	0.88	29.4	4	0.56	1.37	0.00062		0.056	0.052	0.034	0.00059		0
1362	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2002	8.2	0.21	31	15.66	0.45	1.35	0.00062	0.796	0.056	0.052	0.027	0.00059	0	0
1363	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2003	8.15	1.8	32.7	4.92	0.61	1.53	0.00062	0.723	0.056	0.052	0.03	0.00123	0	0
1364	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2004	7.96	1.8	28.4	4	0.56	1.32						0.00076	0	0
1365	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2005	8.13	0.63	35.7	4	0.59	1.44	0.00062	0.776	0.028	0.052	0.036		0	0
1366	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2006	8.09	0.5	33.8	8.58	0.57	1.51	0.00062	0.88	0.028	0.052	0.029	0.00119	0	0
1367	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2007	8.4	0.69		12.42	0.51	1.83	0.00062	0.695	0.031	0.052	0.028		0	0
1368	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2008	8.16	3	44.5	4	0.68	2.19	0.00062	0.869	0.031	0.052	0.033		0	0
1369	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2009	7.86	10.1	20	16.47	0.33	0.1	0.00062	0.4738	0.004	0.295	0.025	0.002	0	
1370	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2011	7.75	0.5	8.88		5.73	0.1	0.00092	0.0404	0.004	0.052	0.021	0.002	0	0
1371	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2014	7.96	0.5			5.07	0.1							1	0
1372	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2015	7.94	0.5	9.25		4.9	0.1							0	0
1373	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2016	8	0.5	7.74	10.6	4.72	0.1				0.1	0.1		0	0
1374	Milpa Alta	POZO Tecómitl 10	Intermedio	501476	2124659	2017	7.87	0.5	7.7	13.4	4.65	0.1							0	0
1375	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2002	8	0.1	1.82	5.22	0.79	0.1	0.00062	0.021	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1376	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2003	8.03	1.8	1.44	5.56	0.8	0.1	0.00062	0.029	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1377	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2004	8.11	1.8	1.52	4.61	0.83	0.1	0.00211	0.106	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1378	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2005	8.12	0.5	1.99	4	1.01	0.1	0.00076	0.015	0.028	0.052	0.019		0	0
1379	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2006	8.16	0.5	1.98	4	1.02	0.1	0.00062	0.022	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1380	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2007	8.36	0.5		4.6	1.47	0.11	0.00062	0.03	0.031	0.052	0.019		0	0
1381	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2008	8.06	0.5	3	4.36	1.64	0.1	0.00062	0.029	0.031	0.052	0.019	0.00335	0	0
1382	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2009	7.98	0.52	3.7	5.34	1.64	0.1	0.00062	0.0234	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1383	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2010	7.65	0.5		4	2.37	0.1	0.00087	0.024	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1384	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2011	7.79	0.5	9.1		5.73	0.1	0.00062	0.0334	0.004	0.052	0.021	0.0023	0	0
1385	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2012	7.55	0.5	8.14			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1386	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2013	7.85	0.69	7.88	16.58	5.35	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1387	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2014	7.87	0.5			5.02	0.1								0
1388	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2015	7.74	0.5			5.06								0	0
1389	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2016	7.96	0.5	7.79	11.7	4.9	0.1				0.1	0.1		0	0
1390	Milpa Alta	POZO Tecómitl 12	Local	502121	2124423	2017	7.88	0.5	7.7	13.7	4.68	0.1							0	0
1391	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2002	8	0.31	2.64	15.28	0.79	0.1	0.00062	0.054	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1392	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2003	8.01	1.8	4.64	7.31	0.68	0.1	0.00062	0.112	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1393	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2004	7.84	1.8	2.75	6.99	0.89	0.1						0.00059	0	0
1394	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2005	8.15	0.5	6.36	6.73	1.17	0.1	0.00062	0.102	0.028	0.052	0.019		0	0
1395	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2006	7.96	0.5		7.42	1.42	0.1	0.00062	0.086	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1396	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2007	7.72	0.5		7.95	1.49	0.1	0.00062	0.091		0.052	0.019	0.00059	1	0
1397	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2008	8.07	0.5	7.18	7.44	1.91	0.1	0.00062	0.12	0.031	0.052	0.019		0	0
1398	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2009	7.73	4.26	14.7	12.56	2.16	0.1	0.00323	0.0968	0.004	0.052	0.019	0.002	1	0
1399	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2010	7.78	1.12		52.34	4.74	0.1							0	0
1400	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2011	7.85	0.5	9.03		5.75	0.1	0.00104	0.0342	0.004	0.052	0.02	0.0025	0	0
1401	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2012	7.95	0.5	8.1			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1402	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2013	7.87	0.5	8.04	20.65	5.19	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1403	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2014	7.82	0.5	8.44	9.78	5.13	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1404	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2015	7.75	0.5			5.11								0	0
1405	Milpa Alta	POZO Tecómitl 13	Local	501779	2124406	2017	7.87	0.5	7.6	13.5	4.7	0.1							0	0
1406	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2002	7.7	0.16	10.3	27.81	1.41	0.1	0.00062	0.097	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	
1407	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2003	7.75	1.8	6.76	20.22	1.26	0.1	0.00062	0.086	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1408	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2004	7.77	1.8	4.4	12.28	1.13	0.1						0.00059	0	0
1409	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2005	8	0.5	3.99	11.85	0.93	0.11	0.00062	0.048	0.028	0.052	0.019		0	0
1410	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2006	7.94	0.5		12.99	1.01	0.1	0.00062	0.057	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1411	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2007	8.38	0.5		4.6	1.72	0.1	0.00062	0.027	0.031	0.052	0.019		0	0
1412	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2008	7.91	0.5	2.95	9.63	1.14	0.1	0.00062	0.087	0.031	0.052	0.113		0	0
1413	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2009	7.65	0.5	6.12	23.12	1.5	0.1	0.00067	0.086		0.052	0.019		0	0
1414	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2010	7.49	0.5		11.82	1.44	0.1	0.00089	0.0642	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1415	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2011	7.66	0.5	7.9		1.72	0.1	0.00107	0.0921	0.0116	0.052	0.019	0.002	0	0
1416	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2012	7.89	0.5	8.33			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1417	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2013	7.86	0.96	8.26	19.18	5.31	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1418	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2014	7.37	0.5	8.59	10.07	5.16	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1419	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2015	7.87	0.5	7.04		1.95								0	0
1420	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2016	7.96	0.5	7.78	11.4	4.96	0.1				0.1	0.1		0	0
1421	Milpa Alta	POZO Tecómitl 15	Local	502326	2124457	2017	7.84	0.5	7.4	13.1	4.63	0.1							0	0
1422	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2002	7.7	1.7	58.1	74.6	3.77	2.9	0.00062	0.746	0.056	0.052	0.43	0.00059	1	0
1423	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2003	7.7	2.5	54.7	72.6	3.93	2.65							0	0
1424	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2004	7.77	1.8	58.3	79.24	3.63	1.81						0.00059	1	0
1425	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2005	7.78	1.3	58.3	31.52	4.04	1.85	0.00062	0.73	0.028	0.052	0.12		0	0
1426	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2006	7.81	0.7		38.72	3.89	1.57	0.00062	0.711	0.028	0.052	0.087	0.00126	1	0
1427	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2007	7.98	0.51		78.36	3.94	1.4	0.00062	0.712	0.031	0.052	0.095		1	
1428	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2008	7.71	1.3	55.7	39.09	4.36	1.48	0.00062	0.649	0.031	0.052	0.095		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1429	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2009	7.99	0.75	65	39.97	3.28	0.1	0.00089	0.7709	0.004	0.052	0.128	0.002	1	0
1430	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2010	7.76	1.38		81.02	3.44	1.5								0
1431	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2010	7.7	1.19		110.2	3.49	1.57	0.00115	0.5995	0.004	0.052	0.111	0.002	0	
1432	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2010	6.3	0.54		100.44	3.69	1.34	0.0124	0.4009	0.004	0.052	0.086	0.002	0	
1433	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2011	7.61	0.85	52.8		4.77	1.17	0.00083	0.6524	0.0185	0.052	0.101	0.002	0	0
1434	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2012	7.88	0.5	8.09			0.1	0.005	0.0326	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1435	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2013	7.99	0.5			5.43	0.1	0.005	0.01	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1436	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2014	7.73	0.5	8.47	9.79	5.12	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1437	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2015	7.91	0.5	9.14		4.99	0.1							0	0
1438	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2016	7.97	0.5	7.86	11.2	4.97	0.1				0.1	0.1		0	0
1439	Tláhuac	POZO Tecómitl 21	N.D.	503475	2123761	2017	7.85	0.5	7.2	13.4	4.54	0.1							0	0
1440	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2001	8.2	0.38	56.6	6.67	0.47	3.24	0.00062		0.056	0.052	0.019	0.00059		
1441	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2002	8.3	0.32	50.1	4.09	0.45	3.11	0.00062	1.049	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1442	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2003	8.31	1.8	48.4	10.26	0.5	3.06	0.00062	0.921	0.056	0.054	0.026	0.00066	0	0
1443	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2004	8.05	1.8	55.2	9.82	0.52	2.93						0.00108	0	0
1444	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2005	8.24	0.85	50	6.82	0.48	2.8	0.00062	0.913	0.028	0.052	0.025		0	0
1445	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2006	8.37	1.35		7.88	0.64	3.35	0.00062	1.183	0.028	0.056	0.019	0.00059	0	0
1446	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2007	8.56	0.5		4	0.6	3.43	0.00062	0.994	0.031	0.052	0.022		0	0
1447	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2008	8.29	0.53	52.9	4	0.63	3.67	0.00062	0.901	0.031	0.052	0.019		0	0
1448	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2009	8.13	0.5	46.4	4	0.5	2.42							0	0
1449	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2010	8.38	0.58		9.8	0.6	2.69	0.00062	0.7197	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1450	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2011	8.31	0.5	47.8		0.7	3.11	0.00062	0.8666	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1451	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2012	7.9	0.5	7.93			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1452	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2013	7.87	0.5	8.08	17.74	5.2	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1453	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2014	7.82	0.5	8.47	9.92	5.09	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1454	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2015	8.26	3.4	83.47		1.22					0.08	0.08		0	0
1455	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2016	8.22	0.67	104	10	1.82	5.39				0.126	0.1		0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1456	Milpa Alta	POZO Tecómitl 8 (R.N.)	Intermedio	500542	2124228	2017	7.89	0.5	7.8	14.1	4.7	0.1							0	0
1457	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2002	7.6	1.1	2.12	4	1.28		0.00062		0.056	0.137	0.019	0.00359		
1458	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2003	7.6	1.8	0.885	4.01	1.29								0	0
1459	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2004	8.25	1.8	2.28	4	1.28		0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1460	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2005	7.73	0.5	1.73	4	1.31		0.00062	0.012	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1461	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2006	7.8	0.5		4	1.31		0.00062	0.021	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1462	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2007	7.92	0.5		4	1.3		0.00062	0.029	0.031	0.052	0.019		0	0
1463	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2008	7.65	0.5	2.3	4	1.29		0.00062	0.012	0.031	0.052	0.019		0	0
1464	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2009	7.75	0.5	2.73	4	1.28		0.00191	0.024			0.019		0	0
1465	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2010	7.52	0.5		4	1.35		0.00062	0.0229	0.0044	0.052	0.019		0	0
1466	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2013	7.92	0.5	7.04	6.3	1.41		0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1467	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2014	7.66	0.5			1.4		0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01		0
1468	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2015	7.66	0.5	7.04		1.41								0	0
1469	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2016	7.59	0.5	7.04	10	1.48					0.1	0.1		0	0
1470	Álvaro Obregón	POZO TETELPAN	Local	475535	2138416	2017	7.61	1.21	7.04	10	1.64								0	0
1471	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2000	7.7	4.2	179	16.92	0.28	1.35				0.638	0.476			
1472	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2004	7.98	8.6	206.3	28.44	0.33	0.1	0.00062	8.112	0.028	1.63	0.407	0.00131	0	0
1473	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2005	7.57	6.57	214.6	27.44	0.41	0.29	0.0023	8.42	0.028	1.92	0.422	0.00122	0	
1474	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2006	7.52	4.31	195.9	22.94	0.25	1	0.00062	5.74	0.028	0.873	0.326	0.00105	0	
1475	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2009	7.34	7.65	175.7	5.01	0.22	1.65	0.00062	4.511	0.004	1.007	0.454	0.002	0	
1476	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2011	7.47	2.53	164		0.47	1.86	0.00062	4.418	0.004	0.052	0.524	0.002	0	0
1477	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2012	7.12	4.2	181			0.1	0.005	4.112	0.005	0.7947	0.5079	0.01	0	
1478	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL	Intermedio	480940	2156209	2013	7.61	6			0.4	0.1	0.005	3.183	0.005	0.9005	0.5633	0.01	0	

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		INFLUENTE																		
1479	Azcapotzalco	P.P. TLACOTAL INFLUENTE	Intermedio	480940	2156209	2016	7.4	0.5	268.1	39.8	0.4	0.1				0.1	0.111		1	0
1480	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2002	7.9	37	11.5	40.02	7.13	0.1	0.00062	0.036	0.056	0.685	0.019	0.00059	0	0
1481	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2003	7.61	5.7	12.16	42.14	9.42	0.1		0.024	0.028	1.56	0.019	0.00059	0	0
1482	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2004	7.64	45.3	9.04	25.43	0.93	0.1	0.00062	0.012	0.028	5.06	0.039	0.00248	0	0
1483	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2005	7.96	13.3	7.99	26.4	0.99	0.1	0.00062	0.017	0.028	2.15	0.019	0.00181	0	0
1484	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2007	7.77	0.5		23.55	4.98	0.1	0.00062	0.045	0.031	0.052	0.019		0	0
1485	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2008	7.57	0.5	7.42	23.14	4.98	0.1	0.00069	0.018	0.031	0.052	0.019		0	0
1486	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2009	7.56	0.5	7.5	22.9	5.02	0.1		0.021	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1487	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2010	7.38	3.05	9.23		5.13	0.1	0.00159	0.037	0.004	0.306	0.029	0.002	0	
1488	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2011	7.59	0.5	9.68		6.4	0.1							0	0
1489	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2012	7.74	0.5	11.8			0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1490	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2013	7.25	0.5	8.95	13.66	5.48	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1491	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2014	7.64	0.5			5.64	0.1								0
1492	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2015	7.64	0.5	9.31		5.51	0.1							0	0
1493	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2016	7.74	0.5	8.32	21.8	5.47	0.1				0.1	0.1		0	0
1494	Tlalpan	POZO TLALCOLIGIA	Local	481921	2130816	2017	7.23	0.5	11	25.1	5.61	0.1	0.005	0.1	0.005	0.03	0.03	0.01	1	0
1495	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2000	7.9	0.11	48.2	11.23	0.3	0.1			0.056	0.018	0.159			
1496	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2001	7.8	0.13	50.1	9.97	0.26	0.1			0.056	0.018	0.046	0.00059		
1497	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2002	7.8	0.72	45.4	15.53	0.82	0.1	0.01058	1.242	0.056	0.052	0.059	0.00059	0	
1498	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2003	7.75	1.8	44.6	20.98	0.38	0.1	0.01084	1.204	0.056	0.052	0.044	0.00059	0	0
1499	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2004	7.83	36	74.8	6.79	0.1	0.1	0.01798	2.647	0.028	7.12	1.33	0.00184	0	0
1500	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2005	7.73	0.5	42	23.43	0.49	0.1	0.00702	0.566	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1501	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2006	7.88	0.5		20.02	0.44	0.1	0.00837	1.068	0.028	0.052	0.019	0.00098	0	0
1502	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2008	7.61	0.5	56	19.86	0.24	0.1	0.00817	1.238	0.031	0.052	0.019		0	0
1503	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2009	7.73	0.5	56.3	19.13	0.25	0.1	0.00732	1.117	0.004	0.052	0.019		0	0
1504	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2010	7.74	0.5	58.3	19.43	0.3	0.1				0.052	0.019		0	0
1505	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2011	7.69	0.5	58.5		0.32	0.1	0.0163	1.245	0.004	0.052	0.032	0.002	0	0
1506	Iztapalapa	POZO UNIDAD	Intermedio	486794	2140945	2012	7.77	0.5	62.1		0.35	0.1	0.0138		0.005	0.03	0.0487	0.01	0	0

Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
		MODELO 2																		
1507	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2013	7.78	0.5	65.7	15.02	0.4	0.1	0.0177	1.714	0.005	0.03	0.0855	0.01	0	0
1508	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2014	7.68	0.5			0.4	0.1								0
1509	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2015	7.64	0.5			0.4								0	0
1510	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2016	7.7	1.5	68.5	20	0.4	0.1				0.1	0.1		0	0
1511	Iztapalapa	POZO UNIDAD MODELO 2	Intermedio	486794	2140945	2017	7.77	2.2	74.9	19.25	0.4	0.1	0.0164	1.589	0.005	0.0317	0.0531	0.01	0	0
1512	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2001	8	1.1	23.8	16.71	0.7	0.1	0.00103		0.056	0.052	0.019	0.00566		0
1513	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2002	7.9	0.87	40.2	21.84	0.45	0.1	0.00837	0.715	0.056	0.026	0.019	0.02737	0	0
1514	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2003	8.29	38	38.59	26.46	0.73	0.1	0.01029	0.558	0.028	3.64	0.024	0.00542	0	0
1515	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2004	8.05	1.4	39.2	22.56	0.55	0.1	0.00986	0.918	0.028	0.188	0.019	0.00059	0	0
1516	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2005	8.1	1.28	41.7	25.98	0.58	0.1	0.01384	0.575	0.028	0.064	0.019	0.00059	0	0
1517	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2006	8.31	3.08		22.65	0.57	0.1	0.00982	0.555	0.028	0.601	0.019	0.00212	0	0
1518	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2007	7.79	3.35		25.73	0.6	0.1	0.00946	0.56		0.213	0.019		0	0
1519	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2008	8.16	1.88	34.6	24	0.65	0.1	0.0155	0.551	0.031	0.063	0.019		0	0
1520	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2009	8.26	1.21	35.8	21.7	0.63	0.11	0.0103	0.5242	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1521	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2010	7.55	0.5	27.9		2.42	0.1	0.00474	0.1591	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1522	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2011	7.56	0.5	54.9		4.42	0.1							0	0
1523	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2012	7.58	1.66	29.2			0.1	0.0137	0.4254	0.005	0.1215	0.03	0.01	0	
1524	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2014	8.18	0.5	28.4		1.12	0.1								0
1525	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2016	8.13	0.98		19.1	0.53								0	0
1526	Tlalpan	POZO VILLA COAPA 8 (MULTIFAM. 8)	Intermedio	486693	2133215	2017	8.25	0.5	28.83	23.2	1.43	0.1				0.1	0.1		0	0
1527	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2001	7.1	0.18	86.8	29.37	4.88	0.1	0		0.056	0.018	0.005	0.00059	0	0
1528	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2002	7.3	1	80.1	26.06	5.59	0.1	0.0147	1.519	0.056	0.052	0.019	0.00059		0

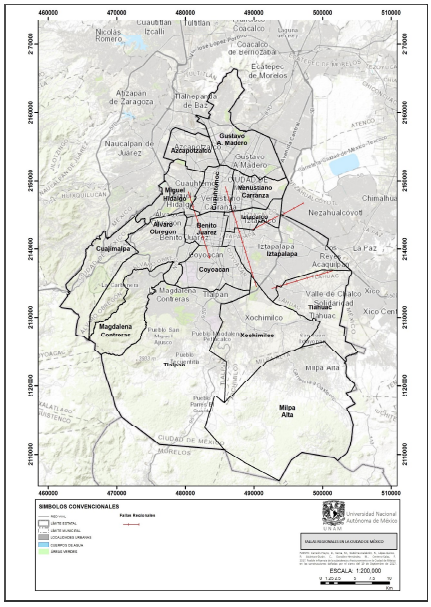
Id	Delegación	Nombre del pozo SACMEX	Tipo flujo	Coordenada X	Coordenada Y	AÑO	pH (U pH)	Turbidez (UNT)	Cl (mg/L)	SO_4 (mg/L)	NO_3- (mg/L)	N-amoniacal (mg/L)	As (mg/L)	B (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	Coliformes fecales (col/ 100 mL)	Cloro residual libre (mg/L)
1529	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2003	7.14	1.8	84.8	35	5.74	0.1	0.0123	1.574	0.056	0.052	0.019	0.00059	0	0
1530	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2004	7.3	0.5	85.9	30.47	6.05	0.1	0.01334	2.573	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1531	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2005	7.19	0.5	82.2	34.99	6.38	0.1		1.438				0.00059	0	1.8
1532	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2006	7.27	0.5		33.39	6.45	0.1	0.01181	1.389	0.028	0.052	0.019	0.00059	0	0
1533	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2007	7.32	0.5		38.22	6.69	0.1	0.01395	1.384		0.052	0.019	0.00059	0	0
1534	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2008	7.22	0.5	86.3	28.1	7.05	0.1	0.01025		0.031	0.052	0.019		0	0
1535	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2009	7.04	0.5	91.7	37.92	7.25	0.1							1	0
1536	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2010	7.07	0.72		42.38	7.25	0.1	0.01484	1.423	0.004	0.052	0.019	0.002	0	0
1537	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2011	7.2	0.5	97.8		7.18	0.1							0	0
1538	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2012	7.52	0.5	32.3		1.07	0.1	0.0081	0.5292	0.005	0.0558	0.05	0.01	0	0
1539	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2013	7.45	0.5			10.24	0.1	0.0082	0.2134	0.005	0.03	0.03	0.01	0	0
1540	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2014	7.22	0.5			7.74	0.1								0
1541	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2015	7.14	0.5			8.06								1	0
1542	Coyoacán	POZO VILLA OLIMPICA 1	Intermedio	480489	2134541	2016	7.52	0.5	116	29.41	3.75	0.1				0.1	0.1		0	0

ANEXO IV

METADATOS DE CAPAS ESPACIALES

Fallas Regionales en la Ciudad de México

Shapefile



Tags

Ciudad de México, Fallas

Summary

Se generó la capa de fallas regionales a fin de incluir ésta información en el análisis espacial de áreas vulnerables a la contaminación del agua subterránea.

Description

Fallas regionales que se reportan para la Ciudad de México.

Credits

There are no credits for this item.

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

Extent

West -99.186532 **East** -98.985837

North 19.436566 **South** 19.301671

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000

Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE environment, geoscientificInformation

* CONTENT TYPE Downloadable Data
EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION No

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Fallas Regionales en la Ciudad de México

PRESENTATION FORMATS * digital map

Hide Citation ▲

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * Spanish; Castilian (MEXICO)
DATASET CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.2.2.3552

ARCGIS ITEM PROPERTIES
* NAME fallas_regionales
* SIZE 0.000
* LOCATION file://\\ESCOCIA\F\CAPAS_ESPACIALES\FALLAS_REGIONALES_CARREONETAL2017\fallas_regionales.shp
* ACCESS PROTOCOL Local Area Netw

Hide Resource Details ▲

Extents ►

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT TYPE Extent used for searching
* WEST LONGITUDE -99.186532
* EAST LONGITUDE -98.985837
* NORTH LATITUDE 19.436566
* SOUTH LATITUDE 19.301671
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM
* WEST LONGITUDE 480419.261841
* EAST LONGITUDE 501486.751770
* SOUTH LATITUDE 2134217.755188
* NORTH LATITUDE 2149133.670532
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

Hide Extents ▲

Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM

* TYPE Projected
* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_WGS_1984
* PROJECTION WGS_1984_UTM_Zone_14N
* COORDINATE REFERENCE DETAILS
  PROJECTED COORDINATE SYSTEM
    WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
    X ORIGIN -5120900
    Y ORIGIN -9998100
    XY SCALE 450445547.3910538
    Z ORIGIN -100000
    Z SCALE 10000
    M ORIGIN -100000
    M SCALE 10000
    XY TOLERANCE 0.001
    Z TOLERANCE 0.001
    M TOLERANCE 0.001
    HIGH PRECISION true
    LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
    WELL-KNOWN TEXT PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_14N",GEOGCS
    ["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID
    ["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT
    ["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER
    ["false_easting",500000.0],PARAMETER["false_northing",0.0],PARAMETER
    ["central_meridian",-99.0],PARAMETER["scale_factor",0.9996],PARAMETER
    ["latitude_of_origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32614]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER
* VALUE 32614
* CODESPACE EPSG
* VERSION 8.2.6

Hide Spatial Reference ▲

Spatial Data Properties ►

VECTOR ►
* LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS
FEATURE CLASS NAME fallas_regionales
* OBJECT TYPE composite
* OBJECT COUNT 4

Hide Vector ▲

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ►
FEATURE CLASS NAME fallas_regionales
* FEATURE TYPE Simple
* GEOMETRY TYPE Polyline
* HAS TOPOLOGY FALSE
* FEATURE COUNT 4
* SPATIAL INDEX TRUE
* LINEAR REFERENCING FALSE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Data Quality ▶

SCOPE OF QUALITY INFORMATION ▶
RESOURCE LEVEL feature type

Hide Scope of quality information ▲

Hide Data Quality ▲

Lineage ▶

LINEAGE STATEMENT
La imagen de fallas regionales reportadas por Carreón-Freyre, et al. 2017, se georeferenció y se trazaron los vectores de líneas de las fallas regionales. El proceso se realizó en el software ArcGIS 10.2.2 (ESRI, 2014).

Hide Lineage ▲

Distribution ▶

DISTRIBUTION FORMAT
* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS
* TRANSFER SIZE 0.000

Hide Distribution ▲

Fields ▶

DETAILS FOR OBJECT fallas_regionales ▶
* TYPE Feature Class
* ROW COUNT 4

FIELD FID ▶
* ALIAS FID
* DATA TYPE OID
* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE
Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field FID ▲

FIELD Shape ►
* ALIAS Shape
* DATA TYPE Geometry
* WIDTH 0
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
Feature geometry.

* DESCRIPTION SOURCE
Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
Coordinates defining the features.

Hide Field Shape ▲

FIELD Id ►
* ALIAS Id
* DATA TYPE Integer
* WIDTH 6
* PRECISION 6
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Número secuencial de la falla

Hide Field Id ▲

FIELD Nombre ►
* ALIAS Nombre
* DATA TYPE String
* WIDTH 50
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Nombre de cada una de las fallas

Hide Field Nombre ▲

Hide Details for object fallas_regionales ▲

Hide Fields ▲

References ►

PORTRAYAL CATALOGUE CITATION ►
TITLE Carreón-Freyre, D., Cerca, M., Gutiérrez-Calderón, R., López-Quiroz, P., Alcántara-Durán, C., González-Hernández, M., Centeno-Salas, F. 2017. Posible influencia de la subsidencia y fracturamiento en la Ciudad de México en las construcciones dañadas por el sismo del 19 de Septiembre de 2017.

Hide Portrayal catalogue citation ▲

Hide References ▲

Metadata Details ►

* METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)
* METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2018-10-11

ARCGIS METADATA PROPERTIES
METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 17:31:08
LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 20:16:03

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2018-10-11 20:16:03

Hide Metadata Details ▲

Thumbnail and Enclosures ►

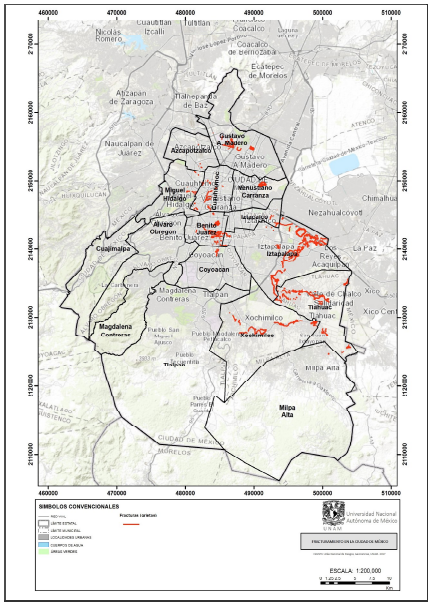
THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼

Fracturamiento (grietas) en la Ciudad de México

Shapefile



Tags

Fracturas, Ciudad de México

Summary

Identificar los sistemas de fracturamiento, asi como sus características principales, que se encuentran en la Ciudad de México.

Description

Para identificar la distribución y características del fracturamiento se determinaron con un levantamiento cartográfico en campo a escala 1:20,000. El levantamiento consiste en documentar la información básica de las fracturas como: orientación e inclinación, desplazamiento, área de influencia y tipo de material geológico presente. El desarrollo del levantamiento se apoya con datos GPS, orientación con brújula Brunton y mediciones con cinta métrica. La información obtenida es almacenada en un Sistema de Información Geográfica (SIG).

La cartografía permite integrar los sistemas de fracturamiento reportados y excluir fracturas asociadas a otros procesos. La cartografía presentada no incluye fracturas debidas a fallas estructurales en la infraestructura urbana (fallas de cimentación, efectos de raíces, cambios térmicos en el asfalto, drenaje, etc.).

Credits

Atlas Nacional de Riesgos, Geociencias, 2017.

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

Extent

West -99.190032 **East** -98.960834

North 19.508223 **South** 19.214604

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000

Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE environment, geoscientificInformation

* CONTENT TYPE Downloadable Data

EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION No

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Fracturamiento (grietas) en la Ciudad de México

PRESENTATION FORMATS * digital map

Hide Citation ▲

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * Spanish; Castilian (MEXICO)

DATASET CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.2.2.3552

CREDITS

Atlas Nacional de Riesgos, Geociencias, 2017.

ARCGIS ITEM PROPERTIES

* NAME Fracturamiento_utm14

* SIZE 0.642

* LOCATION file://
\\ESCOCIA\F\CAPAS_ESPACIALES\FRACTURAMIENTO\Fracturamiento_utm14.shp

* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

Hide Resource Details ▲

Extents ►

EXTENT

GEOGRAPHIC EXTENT

BOUNDING RECTANGLE

EXTENT TYPE Extent used for searching

* WEST LONGITUDE -99.190032

* EAST LONGITUDE -98.960834

* North latitude 19.508223
* South latitude 19.214604
* Extent contains the resource Yes

Extent in the item's coordinate system
* West longitude 480060.656105
* East longitude 504109.506054
* South latitude 2124584.049274
* North latitude 2157062.787817
* Extent contains the resource Yes

Hide Extents ▲

Spatial Reference ►

ArcGIS coordinate system
* Type Projected
* Geographic coordinate reference GCS_WGS_1984
* Projection WGS_1984_UTM_Zone_14N
* Coordinate reference details
  Projected coordinate system
  Well-known identifier 32614
  X origin -5120900
  Y origin -9998100
  XY scale 450445547.3910538
  Z origin -100000
  Z scale 10000
  M origin -100000
  M scale 10000
  XY tolerance 0.001
  Z tolerance 0.001
  M tolerance 0.001
  High precision true
  Latest well-known identifier 32614
  Well-known text PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_14N",GEOGCS["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.017453292519943]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER["False_Easting",500000.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER["Central_Meridian",-99.0],PARAMETER["Scale_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude_Of_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32614]]

Reference system identifier
* Value 32614
* Codespace EPSG
* Version 8.2.6

Hide Spatial Reference ▲

Spatial Data Properties ►

Vector ►
* Level of topology for this dataset geometry only

Geometric objects
Feature class name Fracturamiento_utm14
* Object type composite

* OBJECT COUNT 854

Hide Vector ▲

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ►
FEATURE CLASS NAME Fracturamiento_utm14
* FEATURE TYPE Simple
* GEOMETRY TYPE Polyline
* HAS TOPOLOGY FALSE
* FEATURE COUNT 854
* SPATIAL INDEX TRUE
* LINEAR REFERENCING TRUE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Distribution ►

DISTRIBUTION FORMAT
* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS
* TRANSFER SIZE 0.642

Hide Distribution ▲

Fields ►

DETAILS FOR OBJECT Fracturamiento_utm14 ►
* TYPE Feature Class
* ROW COUNT 854

FIELD FID ►
* ALIAS FID
* DATA TYPE OID
* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE
Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field FID ▲

FIELD Shape ►
* ALIAS Shape
* DATA TYPE Geometry

* WIDTH 0
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
  Feature geometry.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Coordinates defining the features.

Hide Field Shape ▲

FIELD FolderPath ►
* ALIAS FolderPath
* DATA TYPE String
* WIDTH 254
* PRECISION 0
* SCALE 0

Hide Field FolderPath ▲

FIELD Shape_Leng ►
* ALIAS Shape_Leng
* DATA TYPE Double
* WIDTH 19
* PRECISION 0
* SCALE 0

Hide Field Shape_Leng ▲

Hide Details for object Fracturamiento_utm14 ▲

Hide Fields ▲

Metadata Details ►

* METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)
* METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2018-10-11

ARCGIS METADATA PROPERTIES
METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 18:17:03

LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 20:17:05

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2018-10-11 20:17:05

Hide Metadata Details ▲

Metadata Contacts ►

METADATA CONTACT
INDIVIDUAL'S NAME Dra. Dora Celia Carreón Freyre
ORGANIZATION'S NAME Centro de Geociencias, UNAM
CONTACT'S POSITION Investigador Titular A
CONTACT'S ROLE author

CONTACT INFORMATION ►
PHONE
VOICE (+52) (55) 5623-4104 Ext. 112, (442)

ADDRESS
TYPE physical
CITY Blvd. Juriquilla No. 3001
ADMINISTRATIVE AREA Querétaro
POSTAL CODE 76230
COUNTRY MX
E-MAIL ADDRESS freyre@dragon.geociencias.unam.mx

Hide Contact information ▲

Hide Metadata Contacts ▲

Thumbnail and Enclosures ►

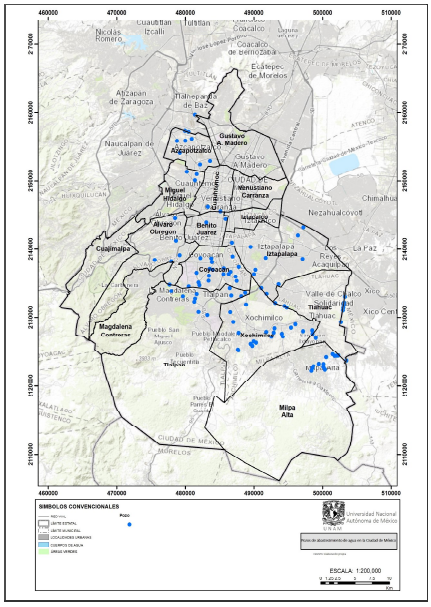
THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼

Pozos de abastecimiento de agua en la Ciudad de México

Shapefile



Tags

Flujos de agua subterránea, pozos, calidad del agua

Summary

Se generó la capa espacial de los pozos analizados como parte del proyecto : "Estudio sobre el estado actual de mantos acuíferos, la explotación de pozos, el abasto real y la demanda actual y potencial del líquido en la Ciudad de México". A fin de mostrar espacialmente los resultados de los análisis estadísticos, y los parámetros de calidad del agua reportados para el periodo 2002-2017.

Description

La capa incluye información del tipo de flujo que caracteriza a cada uno de los pozos, así mismo, incluye los datos reportados para el periodo 2002-2017 de los parámetros pH (U pH), Turbidez (UNT), Cl (mg/L), SO4 (mg/L), NO-3 (mg/L), N-amoniacal (mg/L), As (mg/L), B (mg/L), Cr_VI (mg/L), Fe (mg/L), Mn (mg/L), Pb (mg/L), Coliformes fecales (mg/L) y, Cloro Residual Libre (mg/L).

Credits

Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Ecología, UNAM. 2018.

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

Extent

West -99.233198 **East** -98.966877

North 19.532264 **South** 19.192855

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000
Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE environment, health

* CONTENT TYPE Downloadable Data
EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION No

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Pozos de abastecimiento de agua en la Ciudad de México

PRESENTATION FORMATS * digital map

Hide Citation ▲

Citation Contacts ►

RESPONSIBLE PARTY
INDIVIDUAL'S NAME Dra. Marisa Mazari Hiriart
ORGANIZATION'S NAME Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Ecología, UNAM.
CONTACT'S ROLE point of contact

CONTACT INFORMATION ►
ADDRESS
TYPE
E-MAIL ADDRESS mazari@unam.mx

Hide Contact information ▲

Hide Citation Contacts ▲

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * Spanish; Castilian (MEXICO)

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.2.2.3552

CREDITS
Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Ecología, UNAM. 2018.

ARCGIS ITEM PROPERTIES
* NAME Pozos_CDMx_analisis
* SIZE 0.041
* LOCATION file://

\\ESCOCIA\F\CAPAS_ESPACIALES\POZOS_FLUJOS_AGUA\Pozos_CDMx_analisis.shp
* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

Hide Resource Details ▲

Extents ►

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT TYPE Extent used for searching
* WEST LONGITUDE -99.233198
* EAST LONGITUDE -98.966877
* NORTH LATITUDE 19.532264
* SOUTH LATITUDE 19.192855
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM
* WEST LONGITUDE 475535.000000
* EAST LONGITUDE 503475.000000
* SOUTH LATITUDE 2122183.000000
* NORTH LATITUDE 2159723.000000
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

Hide Extents ▲

Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM
* TYPE Projected
* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_WGS_1984
* PROJECTION WGS_1984_UTM_Zone_14N
* COORDINATE REFERENCE DETAILS
PROJECTED COORDINATE SYSTEM
WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
X ORIGIN -5120900
Y ORIGIN -9998100
XY SCALE 450445547.3910538
Z ORIGIN -100000
Z SCALE 10000
M ORIGIN -100000
M SCALE 10000
XY TOLERANCE 0.001
Z TOLERANCE 0.001
M TOLERANCE 0.001
HIGH PRECISION true
LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
WELL-KNOWN TEXT PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_14N",GEOGCS
["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID
["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT
["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER
["false_easting",500000.0],PARAMETER["false_northing",0.0],PARAMETER
["central_meridian",-99.0],PARAMETER["scale_factor",0.9996],PARAMETER
["latitude_of_origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32614]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER
* VALUE 32614

* CODESPACE EPSG
* VERSION 8.2.6

Hide Spatial Reference ▲

Spatial Data Properties ►

VECTOR ►
* LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS
FEATURE CLASS NAME Pozos_CDMx_analisis
* OBJECT TYPE point
* OBJECT COUNT 1542

Hide Vector ▲

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ►
FEATURE CLASS NAME Pozos_CDMx_analisis
* FEATURE TYPE Simple
* GEOMETRY TYPE Point
* HAS TOPOLOGY FALSE
* FEATURE COUNT 1542
* SPATIAL INDEX TRUE
* LINEAR REFERENCING FALSE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Distribution ►

DISTRIBUTION FORMAT
* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS
* TRANSFER SIZE 0.041

Hide Distribution ▲

Fields ►

DETAILS FOR OBJECT Pozos_CDMx_analisis ►
* TYPE Feature Class
* ROW COUNT 1542

FIELD FID ►
* ALIAS FID
* DATA TYPE OID
* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field FID ▲

FIELD Shape ►
* ALIAS Shape
* DATA TYPE Geometry
* WIDTH 0
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
  Feature geometry.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Coordinates defining the features.

Hide Field Shape ▲

FIELD Nombre_SAC ►
* ALIAS Nombre_SAC
* DATA TYPE String
* WIDTH 254
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
  Nombre del pozo asignado por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México

Hide Field Nombre_SAC ▲

FIELD Tipo_Flujo ►
* ALIAS Tipo_Flujo
* DATA TYPE String
* WIDTH 254
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
  Tipo de flujo del agua subterránea-local, intermedio y regional

Hide Field Tipo_Flujo ▲

FIELD FECHA ►
* ALIAS FECHA
* DATA TYPE Date
* WIDTH 8

* PRECISION 0
* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Fecha (día/mes/año) del reporte de los valores o concentraciones del los parámetros de calidad del agua.

Hide Field FECHA ▲

FIELD AÑO ►

* ALIAS AÑO
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Año del reporte de los valores o concentraciones del los parámetros de calidad del agua

Hide Field AÑO ▲

FIELD pH__U_pH_ ►

* ALIAS pH__U_pH_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Potencial del hidrógeno

Hide Field pH__U_pH_ ▲

FIELD Turbidez__ ►

* ALIAS Turbidez__
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Turbidez

Hide Field Turbidez__ ▲

FIELD Cl__mg_l_ ►

* ALIAS Cl__mg_l_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de cloruros

Hide Field Cl__mg_l_ ▲

FIELD SO4__mg_l_ ►

* ALIAS SO4__mg_l_

* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de sulfatos

Hide Field SO4__mg_l_ ▲

FIELD NO_3__mg_l ►

* ALIAS NO_3__mg_l
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de nitratos

Hide Field NO_3__mg_l ▲

FIELD N_amoniaca ►

* ALIAS N_amoniaca
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de nitrógeno amoniacal

Hide Field N_amoniaca ▲

FIELD As__mg_l_ ►

* ALIAS As__mg_l_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de arsénico

Hide Field As__mg_l_ ▲

FIELD B__mg_l_ ►

* ALIAS B__mg_l_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de boro

Hide Field B__mg_l_ ▲

FIELD Cr_VI__mg_ ►

* ALIAS Cr_VI__mg_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de cromo hexavalente

Hide Field Cr_VI__mg_ ▲

FIELD Fe__mg_l_ ►

* ALIAS Fe__mg_l_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de fierro

Hide Field Fe__mg_l_ ▲

FIELD Mn__mg_l_ ►

* ALIAS Mn__mg_l_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de manganeso

Hide Field Mn__mg_l_ ▲

FIELD Pb__mg_l_ ►

* ALIAS Pb__mg_l_
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Concentración de plomo

Hide Field Pb__mg_l_ ▲

FIELD Coliformes ►

ALIAS Coliformes (UFC/100 mL)

* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Coliformes fecales (UFC/100 mL)

Hide Field Coliformes ▲

FIELD Cloro_Resi ►
* ALIAS Cloro_Resi
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6
FIELD DESCRIPTION
Cloro residual libre (mg/L)

Hide Field Cloro_Resi ▲

FIELD CLUSTER_BI ►
* ALIAS CLUSTER_BI
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6
FIELD DESCRIPTION
Cluster al que pertenece cada pozo. La interpretación es con base en la sección 3.2.2 Análisis de Clusters; del Informe final del proyecto: "Estudio sobre el estado actual de mantos acuíferos, la explotación de pozos, el abasto real y la demanda actual y potencial del líquido en la Ciudad de México".

Hide Field CLUSTER_BI ▲

Hide Details for object Pozos_CDMx_analisis ▲

Hide Fields ▲

Metadata Details ►

* METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)
* METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2018-10-11

ARCGIS METADATA PROPERTIES
METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 18:39:26
LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 20:17:50

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2018-10-11 20:17:50

Hide Metadata Details ▲

Thumbnail and Enclosures ►

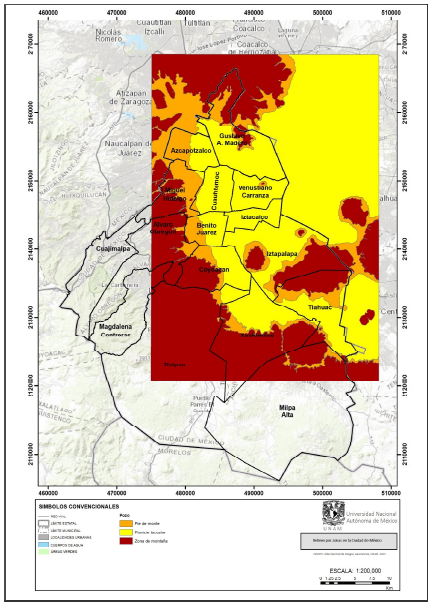
THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼

Unidades de Relieve en la Ciudad de México.

Shapefile



Tags

Relieve, Pie de Monte, Planicie lacustre, Zona de Montaña, Ciudad de México

Summary

Identificar las unidades de relieve: zona de montaña, piedemonte y planicie lacustre, para analizar la relación de la localización de las fracturas en las zonas de piedemonte, en transición con la planicie.

Description

Uno de los principales elementos a considerar para el desarrollo de la cartografía de fracturamiento es la delimitación de unidades del relieve: zona de montaña, piedemonte y planicie lacustre. Los primeros elementos considerados para el análisis morfométrico son la elaboración de un mapa altimétrico y un mapa de pendiente del terreno. Su realización parte de una base topográfica escala 1:20,000 con equidistancia entre curvas de nivel a cada 5 metros, además de un modelo digital del terreno generado a partir de datos LiDAR con una precisión de 5 metros.

Credits

Centro de Geociencias, UNAM. 2017.

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

Extent

West -99.239001 **East** -98.921714
North 19.611172 **South** 19.179049

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000

Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE elevation, environment

* CONTENT TYPE Downloadable Data
EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION No

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Unidades de Relieve en la Ciudad de México.

PRESENTATION FORMATS * digital map

Hide Citation ▲

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * Spanish; Castilian (MEXICO)

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.2.2.3552

CREDITS
Centro de Geociencias, UNAM. 2017.

ARCGIS ITEM PROPERTIES
* NAME Relieve_utm14
* SIZE 1.225
* LOCATION file://\\ESCOCIA\F\CAPAS_ESPACIALES\RELIEVE\Relieve_utm14.shp
* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

Hide Resource Details ▲

Extents ►

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT TYPE Extent used for searching
* WEST LONGITUDE -99.239001
* EAST LONGITUDE -98.921714
* NORTH LATITUDE 19.611172
* SOUTH LATITUDE 19.179049
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM
* WEST LONGITUDE 474938.376486
* EAST LONGITUDE 508209.067449

* SOUTH LATITUDE 2120656.127308
* NORTH LATITUDE 2168454.539456
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

Hide Extents ▲

Resource Points of Contact ►

POINT OF CONTACT
INDIVIDUAL'S NAME Dra. Dora Celia Carreón Freyre
ORGANIZATION'S NAME Centro de Geociencias, UNAM
CONTACT'S POSITION Investigador Titular A
CONTACT'S ROLE author

CONTACT INFORMATION ►
PHONE
VOICE (55)26364600 Ext. 3416 y 3426

ADDRESS
TYPE physical
DELIVERY POINT Blvd. Juriquilla No. 3001
CITY Juriquilla
ADMINISTRATIVE AREA Querétaro
POSTAL CODE 76230
COUNTRY MX
E-MAIL ADDRESS freyre@dragon.geociencias.unam.mx

Hide Contact information ▲

Hide Resource Points of Contact ▲

Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM
* TYPE Projected
* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_WGS_1984
* PROJECTION WGS_1984_UTM_Zone_14N
* COORDINATE REFERENCE DETAILS
PROJECTED COORDINATE SYSTEM
WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
X ORIGIN -5120900
Y ORIGIN -9998100
XY SCALE 450445547.3910538
Z ORIGIN -100000
Z SCALE 10000
M ORIGIN -100000
M SCALE 10000
XY TOLERANCE 0.001
Z TOLERANCE 0.001
M TOLERANCE 0.001
HIGH PRECISION true
LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
WELL-KNOWN TEXT PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_14N",GEOGCS["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER

["False_Easting",500000.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER
["Central_Meridian",-99.0],PARAMETER["Scale_Factor",0.9996],PARAMETER
["Latitude_Of_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32614]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER
* VALUE 32614
* CODESPACE EPSG
* VERSION 8.2.6

Hide Spatial Reference ▲

Spatial Data Properties ►

VECTOR ►
* LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS
FEATURE CLASS NAME Relieve_utm14
* OBJECT TYPE composite
* OBJECT COUNT 29

Hide Vector ▲

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ►
FEATURE CLASS NAME Relieve_utm14
* FEATURE TYPE Simple
* GEOMETRY TYPE Polygon
* HAS TOPOLOGY FALSE
* FEATURE COUNT 29
* SPATIAL INDEX TRUE
* LINEAR REFERENCING TRUE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Distribution ►

DISTRIBUTION FORMAT
* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS
* TRANSFER SIZE 1.225

Hide Distribution ▲

Fields ►

DETAILS FOR OBJECT Relieve_utm14 ►
* TYPE Feature Class
* ROW COUNT 29

FIELD FID ►
* ALIAS FID
* DATA TYPE OID

* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
  Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field FID ▲

FIELD Shape ►
* ALIAS Shape
* DATA TYPE Geometry
* WIDTH 0
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
  Feature geometry.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Coordinates defining the features.

Hide Field Shape ▲

FIELD FolderPath ►
* ALIAS FolderPath
* DATA TYPE String
* WIDTH 254
* PRECISION 0
* SCALE 0

Hide Field FolderPath ▲

FIELD DESCRIPCIO ►
* ALIAS DESCRIPCIO
* DATA TYPE String
* WIDTH 50
* PRECISION 0
* SCALE 0

Hide Field DESCRIPCIO ▲

Hide Details for object Relieve_utm14 ▲

Hide Fields ▲

Metadata Details ►

* METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)
* METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2018-10-11

ARCGIS METADATA PROPERTIES
METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 19:13:33
LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 20:18:34

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2018-10-11 20:18:34

Hide Metadata Details ▲

Thumbnail and Enclosures ►

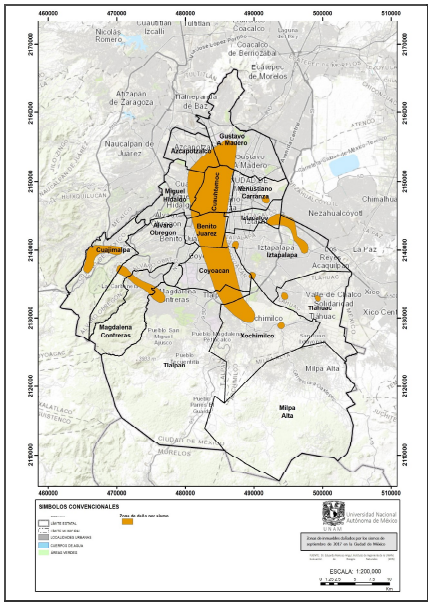
THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼

Zonas de daños a inmuebles por los sismos de septiembre 2017

Shapefile



Tags

Sismos, Inmuebles. Ciudad de México

Summary

Ubicar espacialmente las zonas de inmuebles dañados durante los sismos de septiembre de 2017 en la Ciudad de México.

Description

Se presentan las nueve zonas con registro de daño a inmuebles en la Ciudad de México, como resultado de los sismos de septiembre del 2017.

Credits

Dr. Eduardo Reinoso Angulo, Instituto de Ingeniería, UNAM.

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

Extent

West -99.332550 **East** -99.002918
North 19.499892 **South** 19.249331

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000
Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

* CONTENT TYPE Downloadable Data

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Zonas de daños a inmuebles por los sismos de septiembre 2017

PRESENTATION FORMATS * digital map

Hide Citation ▲

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * Spanish; Castilian (MEXICO)

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.2.2.3552

CREDITS
Dr. Eduardo Reinoso Angulo, Instituto de Ingeniería, UNAM.

ARCGIS ITEM PROPERTIES
* NAME zona_daño_2017
* SIZE 0.004
* LOCATION file://\\ESCOCIA\F\CAPAS_ESPACIALES\ZONAS_DAÑO_SISMICO2017\zona_daño_2017.shp
* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

Hide Resource Details ▲

Extents ►

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT TYPE Extent used for searching
* WEST LONGITUDE -99.332550
* EAST LONGITUDE -99.002918
* NORTH LATITUDE 19.499892
* SOUTH LATITUDE 19.249331
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM
* WEST LONGITUDE 465104.747660
* EAST LONGITUDE 499693.390041
* SOUTH LATITUDE 2128449.085833
* NORTH LATITUDE 2156140.878376
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

Hide Extents ▲

Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM
* TYPE Projected
* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_WGS_1984
* PROJECTION WGS_1984_UTM_Zone_14N
* COORDINATE REFERENCE DETAILS
PROJECTED COORDINATE SYSTEM
WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
X ORIGIN -5120900
Y ORIGIN -9998100
XY SCALE 450445547.3910538
Z ORIGIN -100000
Z SCALE 10000
M ORIGIN -100000
M SCALE 10000
XY TOLERANCE 0.001
Z TOLERANCE 0.001
M TOLERANCE 0.001
HIGH PRECISION true
LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
WELL-KNOWN TEXT PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_14N",GEOGCS
["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID
["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT
["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER
["False_Easting",500000.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER
["Central_Meridian",-99.0],PARAMETER["Scale_Factor",0.9996],PARAMETER
["Latitude_Of_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32614]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER
* VALUE 32614
* CODESPACE EPSG
* VERSION 8.2.6

Hide Spatial Reference ▲

Spatial Data Properties ►

VECTOR ►
* LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS
FEATURE CLASS NAME zona_daño_2017
* OBJECT TYPE composite
* OBJECT COUNT 10

Hide Vector ▲

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ►
FEATURE CLASS NAME zona_daño_2017
* FEATURE TYPE Simple
* GEOMETRY TYPE Polygon
* HAS TOPOLOGY FALSE
* FEATURE COUNT 10
* SPATIAL INDEX TRUE
* LINEAR REFERENCING FALSE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Distribution ►

DISTRIBUTION FORMAT
* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS
* TRANSFER SIZE 0.004

Hide Distribution ▲

Fields ►

DETAILS FOR OBJECT zona_daño_2017 ►
* TYPE Feature Class
* ROW COUNT 10

FIELD FID ►
* ALIAS FID
* DATA TYPE OID
* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
  Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field FID ▲

FIELD Shape ►
* ALIAS Shape
* DATA TYPE Geometry
* WIDTH 0
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
  Feature geometry.

* DESCRIPTION SOURCE
  Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
  Coordinates defining the features.

Hide Field Shape ▲

FIELD Id ►
* ALIAS Id
* DATA TYPE Integer
* WIDTH 6
* PRECISION 6
* SCALE 0

Hide Field Id ▲

Hide Details for object zona_daño_2017 ▲

Hide Fields ▲

Metadata Details ►

* METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)
* METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2018-10-11

ARCGIS METADATA PROPERTIES
METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 19:28:04
LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 20:19:58

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2018-10-11 20:19:13

Hide Metadata Details ▲

Thumbnail and Enclosures ►

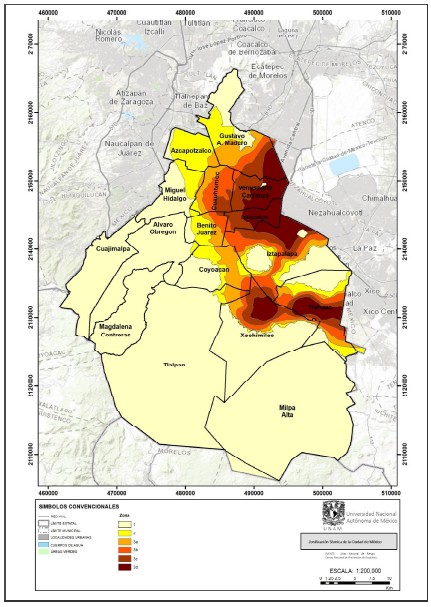
THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼

Zonificación Sísmica de la Ciudad de México

Shapefile



Tags

Zonas sísmicas, Riesgo sísmico, Ciudad de México

Summary

La capa muestra las tres diferentes zonas sísmicas en las que se ha dividido la Ciudad de México: Zona I. Lomas, Zona II. Transición, Zona III. Lacustre.

Description

Se define Zona Sísmica como el área geográfica delimitada dentro de una región sísmica, en la cual la amenaza y el riesgo sísmico son similares y los requerimientos para el diseño sismorresistente son iguales (NTC-002-SPCDF-PV-2010; GODF, 4 Agosto 2010).

La capa muestra las tres diferentes zonas sísmicas en las que se ha dividido la Ciudad de México: Zona I. Lomas, Zona II. Transición, Zona III. Lacustre.

Zona I. Lomas, formadas por rocas o suelos generalmente firmes que fueron depositados fuera del ambiente lacustre, pero en los que pueden existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos relativamente blandos. En esta Zona, es frecuente la presencia de oquedades en rocas y de cavernas y túneles excavados en suelos para explotar minas de arena;

Zona II. Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limoarenosos intercalados con capas de arcilla lacustre; el espesor de éstas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros, y

Zona III. Lacustre, integrada por potentes depósitos de arcilla altamente compresible, separados por capas arenosas con contenido diverso de limo o arcilla. Estas capas arenosas son de consistencia firme a muy dura y de espesores variables de centímetros a varios metros. Los depósitos lacustres suelen estar cubiertos superficialmente por suelos aluviales y rellenos artificiales; el espesor de este conjunto puede ser superior a 50 m. La zona III se divide en

cuatro subzonas: IIIa, IIIb, IIIc y IIId

Credits

Atlas Nacional de Riesgo, Centro Nacional de Prevención de Desastres

Use limitations

There are no access and use limitations for this item.

Extent

West -99.365628 **East** -98.940168
North 19.592800 **South** 19.047887

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000
Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE elevation, geoscientificInformation

* CONTENT TYPE Downloadable Data
EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION No

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Zonificación Sísmica de la Ciudad de México

PRESENTATION FORMATS * digital map

Hide Citation ▲

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES * Spanish; Castilian (MEXICO)

SPATIAL REPRESENTATION TYPE * vector

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.2.2.3552

CREDITS
Atlas Nacional de Riesgo, Centro Nacional de Prevención de Desastres

ARCGIS ITEM PROPERTIES
* NAME zonas_sismicas_CDMX
* SIZE 0.322
* LOCATION file://
\\ESCOCIA\F\CAPAS_ESPACIALES\ZONIFICACION_SISMICA_CIUDAD_MEXICO_NTC2004

\zonas_sismicas_CDMX.shp
* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

Hide Resource Details ▲

Extents ►

EXTENT
VERTICAL EXTENT
* MINIMUM VALUE 0.000000
* MAXIMUM VALUE 0.000000

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT TYPE Extent used for searching
* WEST LONGITUDE -99.365628
* EAST LONGITUDE -98.940168
* NORTH LATITUDE 19.592800
* SOUTH LATITUDE 19.047887
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM
* WEST LONGITUDE 461655.743273
* EAST LONGITUDE 506274.696513
* SOUTH LATITUDE 2106165.817344
* NORTH LATITUDE 2166421.550682
* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

Hide Extents ▲

Resource Points of Contact ►

POINT OF CONTACT
ORGANIZATION'S NAME Centro Nacional de Prevención de Desastres

CONTACT INFORMATION ►
ONLINE RESOURCE
LOCATION http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx

Hide Contact information ▲

Hide Resource Points of Contact ▲

Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM
* TYPE Projected
* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_WGS_1984
* PROJECTION WGS_1984_UTM_Zone_14N
* COORDINATE REFERENCE DETAILS
PROJECTED COORDINATE SYSTEM
WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
X ORIGIN -5120900
Y ORIGIN -9998100
XY SCALE 450445547.3910538

Z ORIGIN -100000
Z SCALE 10000
M ORIGIN -100000
M SCALE 10000
XY TOLERANCE 0.001
Z TOLERANCE 0.001
M TOLERANCE 0.001
HIGH PRECISION true
LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 32614
WELL-KNOWN TEXT PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_14N",GEOGCS["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER["False_Easting",500000.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER["Central_Meridian",-99.0],PARAMETER["Scale_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude_Of_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32614]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER
* VALUE 32614
* CODESPACE EPSG
* VERSION 8.2.6

Hide Spatial Reference ▲

Spatial Data Properties ►

VECTOR ►
* LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS
FEATURE CLASS NAME zonas_sismicas_CDMX
* OBJECT TYPE composite
* OBJECT COUNT 22

Hide Vector ▲

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ►
FEATURE CLASS NAME zonas_sismicas_CDMX
* FEATURE TYPE Simple
* GEOMETRY TYPE Polygon
* HAS TOPOLOGY FALSE
* FEATURE COUNT 22
* SPATIAL INDEX TRUE
* LINEAR REFERENCING TRUE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Distribution ►

DISTRIBUTION FORMAT
* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS

* TRANSFER SIZE 0.322

Hide Distribution ▲

Fields ►

DETAILS FOR OBJECT zonas_sismicas_CDMX ►
* TYPE Feature Class
* ROW COUNT 22

FIELD FID ►
* ALIAS FID
* DATA TYPE OID
* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
Internal feature number.

* DESCRIPTION SOURCE
Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Hide Field FID ▲

FIELD Shape ►
* ALIAS Shape
* DATA TYPE Geometry
* WIDTH 0
* PRECISION 0
* SCALE 0
* FIELD DESCRIPTION
Feature geometry.

* DESCRIPTION SOURCE
Esri

* DESCRIPTION OF VALUES
Coordinates defining the features.

Hide Field Shape ▲

FIELD ZONA ►
* ALIAS ZONA
* DATA TYPE String
* WIDTH 16
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Zona sísmica:

Zona I. Lomas, formadas por rocas o suelos generalmente firmes que fueron depositados fuera del ambiente lacustre, pero en los que pueden existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos relativamente blandos. En esta Zona, es frecuente la presencia de oquedades en rocas y de cavernas y túneles excavados en suelos para explotar minas de arena;
Zona II. Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limoarenosos intercalados con capas de arcilla lacustre; el espesor de éstas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros, y
Zona III. Lacustre, integrada por potentes depósitos de arcilla altamente compresible, separados por capas arenosas con contenido diverso de limo o arcilla. Estas capas arenosas son de consistencia firme a muy dura y de espesores variables de centímetros a varios metros. Los depósitos lacustres suelen estar cubiertos superficialmente por suelos aluviales y rellenos artificiales; el espesor de este conjunto puede ser superior a 50 m. La zona III se divide en cuatro subzonas: IIIa, IIIb, IIIc y IIId

Hide Field ZONA ▲

Hide Details for object zonas_sismicas_CDMX ▲

Hide Fields ▲

Metadata Details ►

* METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)
* METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA * dataset
SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2018-10-11

ARCGIS METADATA PROPERTIES
METADATA FORMAT ArcGIS 1.0
METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata
STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 19:52:36
LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-10-11 20:21:14

AUTOMATIC UPDATES
HAVE BEEN PERFORMED Yes
LAST UPDATE 2018-10-11 20:21:14

Hide Metadata Details ▲

Thumbnail and Enclosures ►

THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼