

# Mexico - Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2023, Módulo 6: Agua potable y saneamiento

**Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia, Dirección General de Geografía y Medio Ambiente**

report\_generated\_on: June 23, 2025

visit\_data\_catalog\_at: <https://www.inegi.org.mx/rnm/index.php>

## Información general

### Identificación

---

NÚMERO DE ID  
MEX-INEGI.GMA3.04-CNGMD-APS-2023

### Información general

---

#### RESUMEN

El Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2023, se presenta como el proyecto estadístico desarrollado por el INEGI en dicha materia. Éste tiene como objetivo generar información estadística y geográfica de la gestión y desempeño de las instituciones que integran a la Administración Pública Municipal o Territorial, específicamente en las funciones de gobierno, seguridad pública, protección civil, justicia cívica, agua potable y saneamiento, y residuos sólidos urbanos, con la finalidad de que dicha información, se vincule con el quehacer gubernamental dentro del proceso de diseño, implementación, monitoreo y evaluación de las políticas públicas de alcance nacional en los referidos temas de interés nacional.

El módulo está conformado, cuando menos, por los siguientes apartados:

- Presentación. Contiene la introducción general y antecedentes del censo, así como las instrucciones generales para la entrega formal del presente instrumento de captación.
- Informantes. En este apartado se recaba información sobre las personas servidoras públicas designadas por las Unidades del Estado como responsables de recopilar, integrar y entregar la información requerida en el cuestionario.
- Participantes. Presenta un espacio destinado a la identificación de las personas servidoras públicas que participaron en el llenado de cada módulo y/o sección, según corresponda.
- Cuestionario. Se integra por cada una de las preguntas destinadas a generar información estadística sobre los aspectos que conforman la estructura temática del presente programa. Con la finalidad de facilitar la ubicación de los temas contenidos, la versión electrónica del mismo se ha dividido en tantas pestañas como secciones son requeridas.
- Glosario. Contiene un listado de conceptos y definiciones que se consideran relevantes para el llenado del cuestionario.

En el módulo 6 se solicita, entre otra información sobre el servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial, la captación de agua para abastecimiento público, las plantas de potabilización, el drenaje y alcantarillado, el tratamiento de aguas residuales, las aguas residuales sin tratamiento y los programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública y la difusión de información sobre la gestión del servicio de agua de la Administración Pública de cada municipio o demarcación territorial.

Para ello, este módulo contiene 66 preguntas agrupadas en las siguientes secciones:

Sección I. Servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México

Sección II.a Captación de agua para abastecimiento público

Sección II.b Captación de agua para abastecimiento público

Sección III. Plantas de potabilización

Sección IV. Administración

Sección V. Drenaje y alcantarillado

Sección VI. Tratamiento de aguas residuales

Sección VII. Aguas residuales sin tratamiento

Sección VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable

Sección IX. Difusión de información y opinión de usuarios en la gestión del servicio de agua y saneamiento

TIPO DE DATO

Censo de gobierno

UNIDAD DE ANÁLISIS

· Ayuntamientos.

· Administraciones públicas del municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México.

· Direcciones generales de servicios públicos u homólogos.

## ámbito

NOTAS

Agua

TOPICS

| Tema   | Vocabulario | URI |
|--|-------------|-----|
| Identificación de los prestadores del servicio   |             |     |
| Número de prestadores del servicio de agua   |             |     |
| Obras de toma para captación de agua   |             |     |
| Otros recursos hídricos  |             |     |
| Distribución de agua de la red pública para la población pasando por plantas de potabilización         |             |     |
| Características de las plantas potabilizadoras   |             |     |
| Extensión de las redes de agua   |             |     |
| Número de tomas de agua existentes por tipo y disponibilidad de medidor                                |             |     |
| Facturación en tomas de agua sujetas a un esquema de cuota fija o servicio medido                      |             |     |
| Acciones para garantizar el derecho humano al agua   |             |     |
| Medidas adoptadas por pago a destiempo del servicio de agua de la red pública                          |             |     |
| Conceptos incluidos en el recibo de agua   |             |     |
| Egresos por la prestación del servicio de agua potable y saneamiento                                   |             |     |
| Ingresos por el suministro del servicio de agua y saneamiento  |             |     |
| Servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública en el municipio o demarcación territorial       |             |     |
| Identificación de los prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado                             |             |     |
| Tratamiento de aguas residuales municipales  |             |     |
| Características de las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales                          |             |     |
| Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento                                     |             |     |
| Características de los puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento              |             |     |
| Programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua potable y saneamiento |             |     |

Estrategias o programas de difusión de la información sobre la gestión del servicio de agua y saneamiento

#### KEYWORDS

Agua en bloque, Agua facturada, Agua tratada, Aguas residuales, Captación de agua, Compra de agua en bloque, Cuerpo receptor de aguas residuales sin tratamiento, Drenaje y alcantarillado, Galería filtrante, Infraestructura de las plantas de potabilización, Macromedidor, Obras de toma, Personal ocupado en el servicio de agua de la red pública, Plantas de potabilización en operación, Plantas de potabilización fuera de operación, Pozos, Prestador del servicio de agua de la red pública, Red de distribución de agua, Servicio de agua de la red pública, Sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, Tarifas de agua, Tomas comerciales, Tomas domésticas, Tomas industriales, Tomas mixtas, Tomas públicas, Tratamiento de aguas residuales

## Cobertura

#### COBERTURA GEOGRÁFICA

La cobertura geográfica es nacional con desglose municipal y demarcación territorial.

#### UNIVERSO DE ESTUDIO

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2023 está dirigido a los Gobiernos de los 2475 municipios que componen las 32 entidades federativas del país.

## Productores y Patrocinadores

#### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

| Nombre  | Dependencia |
|---|-------------|
| Instituto Nacional de Estadística y Geografía                               |             |
| Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia |             |
| Dirección General de Geografía y Medio Ambiente                             |             |

#### FINANCIAMIENTO

| Nombre  | Abreviación | Rol |
|---|-------------|-----|
| Instituto Nacional de Estadística y Geografía | INEGI       |     |

## Producción del metadato

#### METADATO PRODUCIDO POR

| Nombre  | Abreviación | Dependencia                            | Rol  |
|---|-------------|--|--|
| Instituto Nacional de Estadística y Geografía                               | INEGI       | Organismo Autónomo del Estado Mexicano |  |
| Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia | DGEGSPJ     | INEGI                                  | Responsable del proyecto del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2023 |
| Dirección General de Geografía y Medio Ambiente                             | DGGMA       | INEGI                                  | Responsable del módulo 6 del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2023 |
| Dirección General Adjunta de Recursos Naturales y Medio Ambiente            | DGARNMA     | INEGI                                  | Responsable del módulo 6 del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2023 |

#### FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2024-07-03

IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI  
DDI-MEX-INEGI-APS-2023-V01

## Muestreo

No content available

# Cuestionarios

## Información general

---

Para la obtención de la información del Módulo 6 Agua potable y saneamiento del CNGMD 2023, se utiliza un cuestionario presentado en idioma español y de manera semi-estructurada; portada; preguntas; catálogos asociados a las preguntas que así lo requieren y glosario. El cuestionario fue diseñado por el personal de Dirección General Adjunta de Estadísticas del Medio Ambiente, ahora Dirección General Adjunta de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Las particularidades del cuestionario del Módulo 6 Agua potable y saneamiento se estructuran en nueve secciones:

**Sección I. Servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México:**  
En esta sección se capta información respectiva a la cobertura y características de la provisión del suministro del recurso hídrico suministrado por una red pública, además de conocer el porcentaje de población que cuenta con el servicio. Asimismo, se solicita información sobre los prestadores del servicio en términos de sus características de operación, plantilla laboral y ubicación física; en complemento, se indaga sobre las instancias de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua y saneamiento.

**Sección II.a Captación de agua para abastecimiento público; Sección II.b Captación de agua para abastecimiento público:**  
Esta sección genera información sobre las captaciones de agua utilizadas para abastecimiento público bajo características como denominación, dotación, medición y ubicación. En complemento, en esta sección se indaga sobre la actividad de compra de agua en bloque.

**Sección III. Plantas de potabilización:**  
Esta sección permite conocer si el municipio o demarcación territorial cuenta con plantas de potabilización, estos elementos se conforman por una infraestructura que, a través de sus procesos de depuración, permiten entregar el recurso hídrico a la red de distribución con una mejor calidad para el consumo urbano.

**Sección IV. Administración:**  
Esta sección genera información sobre las características de la gestión del servicio de agua en los municipios, incluyendo datos sobre facturación, tomas de agua, acciones para garantizar el derecho al agua y características del cobro de este servicio. Se busca también conocer sobre los ingresos y egresos del organismo prestador del servicio.

**Sección V. Drenaje y alcantarillado:**  
Esta sección indaga la existencia del servicio de drenaje y alcantarillado proporcionado por una red pública en el municipio o demarcación territorial, en complemento, también capta información sobre los prestadores del servicio, su cobertura y ubicación espacial.

**Sección VI. Tratamiento de aguas residuales:**  
Esta sección permite conocer si el municipio o demarcación territorial cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales, estos elementos se conforman por una infraestructura que, a través de sus procesos de depuración, permiten liberar el recurso hídrico de cargas contaminantes, de tal forma que se pueda reutilizar o verter el recurso a un cuerpo receptor con un impacto ambiental menor.

**Sección VII. Aguas residuales sin tratamiento:**  
Esta sección recobra un interés especial en términos ambientales, dado que a través de sus reactivos se permite conocer la cantidad de puntos de descarga de agua residual sin tratamiento, así como el volumen vertido, el cuerpo receptor y su ubicación espacial.

**Sección VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable:**  
Esta sección permite conocer si el municipio o demarcación territorial cuenta con una planeación a largo plazo relacionada a la gestión del servicio de agua potable y saneamiento, así como la identificación de programas orientados a la ampliación o mejora del servicio.

**Sección IX. Difusión de información y opinión de usuarios en la gestión del servicio de agua y saneamiento:**  
Esta sección recopila información sobre la relevancia de informar a la sociedad sobre la prestación del recurso hídrico, así como la captación de información sobre la opinión de las personas usuarias domésticas respecto al servicio de agua de la red.

## Recolección de datos

### Fechas de recolección de datos

---

| Inicio     | Fin        | Período                      |
|------------|------------|------------------------------|
| 2022-01-01 | 2022-12-31 | Planeación                   |
| 2023-01-04 | 2023-03-31 | Coordinación                 |
| 2023-04-01 | 2024-09-15 | Levantamiento                |
| 2023-09-16 | 2023-12-30 | Integración de base de datos |
| 2024-01-03 | 2024-05-27 | Generación de productos      |

### Periodo(s) de tiempo

---

| Inicio     | Fin | Período |
|------------|-----|---------|
| 2022-01-01 |     | Anual   |

### Periodo de referencia

---

Entrevista indirecta entregando formato electrónico

### Notas sobre la recolección de datos

---

Cada Coordinación Estatal fue responsable de realizar la planeación del operativo de levantamiento, acorde a las características de la entidad federativa correspondiente, el personal operativo (Jefe de Grupo y Responsable del INEGI) fue responsable de realizar las citas con el Presidente Municipal o con el servidor público que éste designara, a efecto de hacer llegar una copia del cuestionario antes de la fecha de la entrevista a las autoridades correspondientes, para que éstas pudieran conocer los requerimientos de información y estar preparados para reportar en tiempo y forma.

La etapa de captura de la información inició una vez que los informantes comenzaron a recibir los instrumentos de captación por parte de las JDEGSJ adscritas a las Coordinación Estatal. Dentro de las actividades de captura, se realizó una validación primaria de la información y un control de avance cuando los informantes entregaban una versión electrónica y/o física de los instrumentos de captación respondidos para revisión preliminar, considerando los siguientes puntos:

- 1) Revisión de criterios básicos de congruencia.
- 2) Detección y aclaraciones de información, inconsistencias y dudas.
- 3) Respaldo de archivos revisados en las JDEGSJ Estatales.
- 4) Compilación de bases de datos con la información capturada.

Durante estas actividades, la DGEGSPJ fue responsable de integrar los archivos con información de la captura de instrumentos de captación por cada módulo; de revisar e incorporar correcciones básicas de los archivos de captura, a partir de la revisión de los cuestionarios físicos y lo capturado; de actualizar el archivo de captura; así como de integrar la base de datos preliminar. La actividad de validación comenzó con la revisión de los instrumentos de captación y los mensajes que éstos arrojaban, a efecto de hacerle notar al informante las inconsistencias (ya fueran aritméticas o de registro) para que procediera a realizar los ajustes correspondientes.

En general, la actividad de validación primaria estuvo dividida en 2 etapas, la preliminar y la única, en donde el objetivo era generar el mayor nivel de calidad de los datos entregados por los Informantes en dos sentidos, la aritmética y la conceptual, de tal manera que si se generaban comentarios, observaciones o justificaciones estuvieran al alcance de los usuarios. La validación preliminar fue responsabilidad de las JDEGSJ adscritas a las Coordinaciones Estatales que consistió en validar los aspectos básicos de los cuestionarios relacionados con los mensajes de error aparecidos en las validaciones integradas en el archivo Excel, en tanto que la validación única se caracterizó por llevar a cabo la revisión exhaustiva de la información capturada en cada instrumento de captación, a partir de los criterios de consistencia que fueron definidos para tal efecto. De esta revisión derivaron, inconsistencias o liberación, según sea el caso, por cada instrumento de captación que se envió para que lo entregaran al área correspondiente del Gobierno Municipal o la Demarcación Territorial, y lo atendieran previo a la impresión del archivo y su consecuente firma y sellado por parte de los informantes básicos y complementarios.

## Cuestionarios

Para la obtención de la información del Módulo 6 Agua potable y saneamiento del CNGMD 2023, se utiliza un cuestionario presentado en idioma español y de manera semi-estructurada; portada; preguntas; catálogos asociados a las preguntas que así lo requieren y glosario. El cuestionario fue diseñado por el personal de Dirección General Adjunta de Estadísticas del Medio Ambiente, ahora Dirección General Adjunta de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Las particularidades del cuestionario del Módulo 6 Agua potable y saneamiento se estructuran en nueve secciones:

**Sección I. Servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México:**  
En esta sección se capta información respectiva a la cobertura y características de la provisión del suministro del recurso hídrico suministrado por una red pública, además de conocer el porcentaje de población que cuenta con el servicio. Asimismo, se solicita información sobre los prestadores del servicio en términos de sus características de operación, plantilla laboral y ubicación física; en complemento, se indaga sobre las instancias de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua y saneamiento.

**Sección II.a Captación de agua para abastecimiento público; Sección II.b Captación de agua para abastecimiento público:**  
Esta sección genera información sobre las captaciones de agua utilizadas para abastecimiento público bajo características como denominación, dotación, medición y ubicación. En complemento, en esta sección se indaga sobre la actividad de compra de agua en bloque.

**Sección III. Plantas de potabilización:**  
Esta sección permite conocer si el municipio o demarcación territorial cuenta con plantas de potabilización, estos elementos se conforman por una infraestructura que, a través de sus procesos de depuración, permiten entregar el recurso hídrico a la red de distribución con una mejor calidad para el consumo urbano.

**Sección IV. Administración:**  
Esta sección genera información sobre las características de la gestión del servicio de agua en los municipios, incluyendo datos sobre facturación, tomas de agua, acciones para garantizar el derecho al agua y características del cobro de este servicio. Se busca también conocer sobre los ingresos y egresos del organismo prestador del servicio.

**Sección V. Drenaje y alcantarillado:**  
Esta sección indaga la existencia del servicio de drenaje y alcantarillado proporcionado por una red pública en el municipio o demarcación territorial, en complemento, también capta información sobre los prestadores del servicio, su cobertura y ubicación espacial.

**Sección VI. Tratamiento de aguas residuales:**  
Esta sección permite conocer si el municipio o demarcación territorial cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales, estos elementos se conforman por una infraestructura que, a través de sus procesos de depuración, permiten liberar el recurso hídrico de cargas contaminantes, de tal forma que se pueda reutilizar o verter el recurso a un cuerpo receptor con un impacto ambiental menor.

**Sección VII. Aguas residuales sin tratamiento:**  
Esta sección recobra un interés especial en términos ambientales, dado que a través de sus reactivos se permite conocer la cantidad de puntos de descarga de agua residual sin tratamiento, así como el volumen vertido, el cuerpo receptor y su ubicación espacial.

**Sección VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable:**  
Esta sección permite conocer si el municipio o demarcación territorial cuenta con una planeación a largo plazo relacionada a la gestión del servicio de agua potable y saneamiento, así como la identificación de programas orientados a la ampliación o mejora del servicio.

**Sección IX. Difusión de información y opinión de usuarios en la gestión del servicio de agua y saneamiento:**  
Esta sección recopila información sobre la relevancia de informar a la sociedad sobre la prestación del recurso hídrico, así como la captación de información sobre la opinión de las personas usuarias domésticas respecto al servicio de agua de la red.

## Modo de recolección de datos

| Nombre | Abreviación | Dependencia |
|--------|-------------|-------------|
|--------|-------------|-------------|

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Instituto Nacional de Estadística y Geografía | INEGI |  |
|---|-------|--|

## Supervisión

---

La supervisión de las actividades del levantamiento se llevó a cabo en dos niveles: general y particular. El rubro general estuvo a cargo de la DGEESPJ en la que se dio seguimiento y control de las actividades del proyecto de manera integral. Por otra parte, la vertiente particular se relacionó con cada una de las Instituciones que conforman a los Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México, la cual estuvo a cargo de las JDEGSJ adscritas a las Coordinaciones Estatales, en su carácter de representante de la Coordinación de Información y Estadística de la Entidad por parte del Instituto y de tener atribuciones para tal efecto.

## Procesamiento de datos

### Edición de datos

---

Para la captación de la información del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (CNGMD) 2023. Módulo 6. Agua potable y saneamiento, se deben realizar varios procesos que en su conjunto engloban tanto los preparativos necesarios para la recuperación de la información, como la ejecución de la recuperación, la validación y formalización de los instrumentos con la firma y sello de los informantes y finalmente la carga y/ o captura de los mismos en sus versiones finales en la base de datos de captura.

#### I. Procesos preparatorios para la captación de información del CNGMD 2023:

Corresponde al conjunto de procesos a realizar en las Coordinaciones Estatales y Direcciones Regionales, tales como reclutamiento y contratación de personal eventual; conformación de áreas de responsabilidad para cada figura operativa (municipios y personal bajo su cargo), capacitación introductoria, que considera la información básica del contexto institucional y normativo donde se inserta el CNGMD como programa estadístico; autocapacitación, que se enfoca en una primera aproximación de las figuras operativas eventuales al contenido de los instrumentos de captación que comprenden el censo; reunión de coordinación nacional; capacitación conceptual, enfocada a la transmisión de conocimientos sobre los principales componentes conceptuales del Censo; capacitación operativa a nivel estatal; integración y actualización del directorio de autoridades municipales; y concertación de citas para la presentación del programa estadístico con las y los municipios, así como para la entrega de cuestionarios.

#### II. Procesos para la ejecución y cierre de la captación de información del CNGMD 2023:

Se refiere a los procesos que se realizan en las Coordinaciones Estatales y Direcciones Regionales desde la presentación general del proyecto con las y los informantes y hasta que se realice la formalización de los cuestionarios mediante la obtención de la firma y el sello por parte de los responsables de la información recuperada. También se incluye la carga, captura y cotejo de información en la base de datos de captura a través del sistema institucional IKTAN.

##### a. Presentación general del CNGMD 2023 con informantes:

El proceso mediante el cual una o varias figuras operativas de la Coordinación Estatal o Dirección Regional se reúnen con las y los informantes y/ o participantes del llenado de los cuestionarios de los ayuntamientos y/ o alcaldías y realizan una explicación sobre los objetivos que persigue el CNGMD 2023, el cronograma de actividades del levantamiento, la importancia de la información recuperada, así como su uso y el valor para la generación de políticas públicas.

##### b. Entrega de cuestionarios del CNGMD 2023:

Es el proceso mediante el cual las o los informantes y/ o participantes reciben los instrumentos de captación para iniciar su llenado. Este proceso se puede realizar de manera simultánea a la presentación del CNGMD 2023 o en una fecha posterior, dependiendo de lo que se haya definido con los ayuntamientos y/ o alcaldías.

##### c. Presentación técnica del CNGMD 2023 con informantes:

La presentación comprende un esquema de capacitación dedicado a las y los informantes y/ o participantes del llenado y busca que cuenten con los conocimientos técnicos y conceptuales suficientes para poder atender de manera adecuada las instrucciones generales y particulares de los instrumentos de captación, así como comprender el tipo de información que se les está solicitando. Esta actividad ocurre en tanto así se considera necesario o se acuerda con las y los informantes.

##### d. Recuperación de la información del CNGMD 2023:

Contempla el conjunto de acciones necesarias para gestionar el llenado de los instrumentos de captación del censo por parte de las y los funcionarios públicos designados/as para realizar esta tarea. Además, considera el proceso de revisión de la información recuperada que habrán de realizar las figuras operativas en las Coordinaciones Estatales y las Direcciones Regionales.

#### III. Llenado de los cuestionarios del CNGMD 2023:

Incluye las visitas de campo a los municipios y/ o demarcaciones territoriales, las llamadas telefónicas, correos electrónicos o reuniones virtuales (en las distintas plataformas disponibles) que sean necesarias para dar seguimiento al llenado y recuperación parcial y total de los instrumentos de captación. También considera la asesoría conceptual y técnica para con los informantes y/ o participantes con el objetivo de que estos cuenten con las herramientas necesarias para atender el requerimiento de información, así como las gestiones necesarias tanto con los gobiernos municipales o de las alcaldías, como con los gobiernos estatales o con alguna otra institución vinculada a la coordinación o seguimiento a las actividades de las autoridades del ámbito municipal.

#### IV. Revisión primaria del CNGMD 2023:

Comprende el primer momento de validación de la información recuperada y es aplicada a todos los instrumentos de captación que forman parte del CNGMD 2023. La ejecución de esta actividad es responsabilidad de las y los censores, ya que son ellos quienes reciben la información por parte del informante y/ o participante del llenado. La revisión primaria concluye una vez que el o la censora no detecta inconsistencias en la información enviada por informantes y/ o responsables de llenado y el instrumento de captación está completamente lleno, es decir, cada instrucción ha sido atendida de manera adecuada.

#### V. Revisión secundaria del CNGMD 2023:

Corresponde al segundo momento de validación de los cuestionarios y es responsabilidad directa de las y los validadores. Esta revisión se realiza, igualmente, en todos los instrumentos de captación que comprenden el censo. La revisión secundaria busca garantizar la calidad de la información recuperada y que los comentarios y justificaciones proporcionados por los informantes y/ o participantes del llenado atiendan los requerimientos mínimos para considerarse válidos. Finaliza una vez que la o el validador verifica que se cumple con los criterios de calidad de la información recuperada. Si el instrumento de captación no corresponde a la muestra de supervisión del CNGMD 2023, la o el validador notifica la liberación para dar paso a la recuperación de la firma y el sello.

#### VI. Revisión de la Muestra de Supervisión del CNGMD 2023:

El proceso mediante el cual la o el RODR, así como la figura de Validador/a Regional realizan la validación de un conjunto de cuestionarios por entidad, con la intención de verificar la calidad de la información recuperada y de garantizar que las revisiones primaria y secundaria se hayan efectuado de manera adecuada.

La revisión de la Muestra de Supervisión del CNGMD 2023 concluye cuando todos los cuestionarios seleccionados como parte de esta han sido revisados y validados por parte de las figuras regionales. Una vez que cumplen con esta actividad, los cuestionarios de la muestra de supervisión quedan liberados para la recuperación de firma y sello.

#### VII. Recuperación de firma y sello de los cuestionarios del CNGMD 2023:

Es la actividad que realizan las y los censores una vez que los cuestionarios quedan liberados de las actividades de validación y revisión de la muestra de supervisión y consiste en recuperar con sus enlaces en los municipios la firma y el sello en las carátulas de los cuestionarios, para el proceso de formalización de los instrumentos de captación del CNGMD 2023.

a. Carga, captura y cotejo de cuestionarios en sistema IKTAN: Las y los validadores tienen la función específica de realizar la carga, captura y cotejo de las versiones finales de los instrumentos de captación, recuperados en formato Excel, en la base de datos de captura a través de las herramientas informáticas incorporadas en el sistema IKTAN, una vez que los cuestionarios han quedado liberados para recuperar la firma y sello. Esta actividad contempla que las y los validadores carguen la versión en Excel del instrumento y después verifiquen que los datos se registraron correctamente en el sistema. Por último, cuando se cuenta con la información cargada o capturada en la base de datos de captura, se procede a liberar esta al área de procesamiento para la ejecución de los procesos previos a la generación de los productos para la publicación de resultados. En caso de detectarse alguna inconsistencia posterior a la liberación de la base de datos de captura, derivado de las actividades de procesamiento, se pueden implementar reconsultas de información con las y los ROCE y los informantes, a fin de ajustar información o justificar las posibles inconsistencias.

## Organización y preparación

La planeación del operativo consistió en establecer los elementos necesarios para obtener los resultados esperados, con la mayor eficacia posible, a partir de los recursos institucionales disponibles. También, se tomaron en cuenta algunos mecanismos de operación que pudieran ser utilizados para retroalimentar el proceso de planeación y dirigir, en el nivel correspondiente, las acciones necesarias durante el levantamiento. Entre estos elementos y mecanismos utilizados se encuentran:

- Total de unidades de los Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México que proporcionan información.
- Periodo del levantamiento.
- Comunicación y reuniones de trabajo para verificar avances respecto al operativo.
- Posibilidad de reconsultas hacia las unidades de los Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales.
- Envío de información a la DGE GSPJ por parte del área responsable en cada uno de los Ayuntamientos y Delegaciones.

## Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

No content available

## **file\_description**

## **variable\_list**

## servagua\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre el servicio de agua de la red pública en el municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475  |
| Variable(s)             | 4   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V531 | mnpio    | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V340 | ag_servi | Servicio de agua de la red pública                                  | discrete | numeric   | Al cierre del año 2022, en el municipio o demarcación territorial, ¿se prestaba el servicio de agua a través de una red pública?                              |
| V341 | pobl_prc | Porcentaje de la población municipal con acceso al servicio de agua | contin   | numeric   | Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio de agua a través de una red pública? |
| V532 | no_sabe  | No sabe el porcentaje de población con acceso al servicio de agua   | discrete | character | Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio de agua a través de una red pública? |

## admnapsa\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre la información de cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua, durante el año 2022. |
| Casos                   | 4667   |
| Variable(s)             | 86   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|--|----------|-----------|--|
| V246 | id_aps   | Id   | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V589 | mnpio    | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V591 | cve_geo  | Clave geográfica   | discrete | character | Sin pregunta   |
| V249 | aps_regi | Régimen jurídico del prestador (sector público, social, privado o mixto) | discrete | numeric   | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia:               |
| V592 | inico_aa | Inicio de concesión (inicio año)   | discrete | character | Reporte vigencia de la concesión   |
| V593 | terco_aa | Vigencia de concesión (término año)                                      | discrete | character | Reporte vigencia de la concesión   |
| V594 | inire_aa | Inicio acuerdo mixto (inicio año)  | discrete | character | Reporte la vigencia del acuerdo  |
| V595 | terre_aa | Vigencia acuerdo mixto (término año)                                     | discrete | character | Reporte la vigencia del acuerdo  |
| V596 | otr_publ | Otro sector público (especifique)  | discrete | character | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique) |
| V597 | otr_prva | Otro sector privado (especifique)  | discrete | character | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique) |
| V598 | otr_soci | Otro sector social (especifique)   | discrete | character | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique) |
| V257 | aps_ambi | Ámbito   | discrete | numeric   | Señale el ámbito territorial de operación del prestador del servicio:  |
| V599 | agua_día | Días a la semana en los que suministró agua a los usuarios               | contin   | numeric   | En promedio, ¿cuántos días a la semana suministró agua a los usuarios a través de la red pública durante el año 2022?                |
| V600 | agua_hor | Horas al día en las que suministró agua a los usuarios                   | contin   | numeric   | En promedio, ¿cuántas horas al día suministró agua a los usuarios a través de la red pública durante el año 2022?                    |
| V260 | ag_pipas | Distribución de agua a través de pipas                                   | discrete | numeric   | ¿Distribuye agua a usuarios domésticos a través de pipas?  |
| V601 | v_m3_pip | Volumen promedio mensual de agua suministrada a través de pipas          | contin   | numeric   | ¿Cuál es el volumen promedio mensual de agua suministrada a través de pipas a usuarios domésticos o beneficiarios?                   |

|      |          |   |          |           |  |
|------|----------|---|----------|-----------|--|
| V602 | vm3_desp | Usuarios afectados por desperfectos en la red de agua (volumen promedio mensual suministrado m3)                        | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V603 | viv_desp | Usuarios afectados por desperfectos en la red de agua (número promedio mensual de viviendas)                            | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V604 | vm3_dnat | Usuarios afectados por problemas en la red debido a desastres naturales (volumen promedio mensual suministrado m3)      | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V605 | viv_dnat | Usuarios afectados por problemas en la red debido a desastres naturales (número promedio mensual de viviendas)          | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V606 | vm3_vari | Usuarios afectados por variaciones estacionales en la disponibilidad de agua (volumen promedio mensual suministrado m3) | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V607 | viv_vari | Usuarios afectados por variaciones estacionales en la disponibilidad de agua (número promedio mensual de viviendas)     | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V608 | vm3_irre | Viviendas en asentamientos irregulares, no cubiertas por la red de agua (volumen promedio mensual suministrado m3)      | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V609 | viv_irre | Viviendas en asentamientos irregulares, no cubiertas por la red de agua (número promedio mensual de viviendas)          | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V270 | otr_bene | Otro usuario o beneficiario (especifique)   | discrete | character | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas: (Especifique) |
| V610 | vm3_otro | Otro usuario o beneficiario (volumen promedio mensual suministrado m3)  | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V611 | viv_otro | Otro usuario o beneficiario (número promedio mensual de viviendas)  | contin   | numeric   | Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:               |
| V612 | tot_conf | Total personal de confianza   | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022   |
| V758 | g_conf_h | Gerentes y directivos confianza hombres   | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022   |
| V759 | g_conf_m | Gerentes y directivos confianza mujeres   | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022   |

|      |          |  |        |         |  |
|------|----------|--|--------|---------|--|
| V760 | a_conf_h | Administrativos y contables confianza hombres            | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V761 | a_conf_m | Administrativos y contables confianza mujeres            | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V762 | o_conf_h | Técnicos y operativos confianza hombres                  | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V763 | o_conf_m | Técnicos y operativos confianza mujeres                  | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V613 | tot_base | Total personal de base o sindicalizado                   | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V764 | g_base_h | Gerentes y directivos base o sindicalizado hombres       | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V765 | g_base_m | Gerentes y directivos base o sindicalizado mujeres       | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V766 | a_base_h | Administrativos y contables base o sindicalizado hombres | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V767 | a_base_m | Administrativos y contables base o sindicalizado mujeres | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V768 | o_base_h | Técnicos y operativos base o sindicalizado hombres       | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V769 | o_base_m | Técnicos y operativos base o sindicalizado mujeres       | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V614 | tot_even | Total personal eventual                                  | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V770 | g_even_h | Gerentes y directivos eventual hombres                   | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V771 | g_even_m | Gerentes y directivos eventual mujeres                   | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V772 | a_even_h | Administrativos y contables eventual hombres             | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V773 | a_even_m | Administrativos y contables eventual mujeres             | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V774 | o_even_h | Técnicos y operativos eventual hombres                   | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |
| V775 | o_even_m | Técnicos y operativos eventual mujeres                   | contin | numeric | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 |

|      |          |  |          |           |  |
|------|----------|--|----------|-----------|--|
| V615 | tot_hono | Total personal por honorarios                        | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V776 | g_hono_h | Gerentes y directivos por honorarios hombres         | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V777 | g_hono_m | Gerentes y directivos por honorarios mujeres         | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V778 | a_hono_h | Administrativos y contables por honorarios hombres   | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V779 | a_hono_m | Administrativos y contables por honorarios mujeres   | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V780 | o_hono_h | Técnicos y operativos por honorarios hombres         | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V781 | o_hono_m | Técnicos y operativos por honorarios mujeres         | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V301 | ot_reg_e | Otro tipo de régimen de contratación (especifique)   | discrete | character | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 (Especifique) |
| V616 | tot_o_re | Total personal por otro régimen                      | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V782 | g_otro_h | Gerentes y directivos por otro régimen hombres       | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V783 | g_otro_m | Gerentes y directivos por otro régimen mujeres       | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V784 | a_otro_h | Administrativos y contables por otro régimen hombres | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V785 | a_otro_m | Administrativos y contables por otro régimen mujeres | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V786 | o_otro_h | Técnicos y operativos por otro régimen hombres       | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V787 | o_otro_m | Técnicos y operativos por otro régimen mujeres       | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V617 | tot_pers | Total personal                                       | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V788 | g_desa_h | Gerentes y directivos desagregación hombres          | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |
| V789 | g_desa_m | Gerentes y directivos desagregación mujeres          | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022               |

|      |          |  |          |           |   |
|------|----------|--|----------|-----------|---|
| V790 | a_desa_h | Administrativos y contables desagregación hombres                                | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022  |
| V791 | a_desa_m | Administrativos y contables desagregación mujeres                                | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022  |
| V792 | o_desa_h | Técnicos y operativos desagregación hombres                                      | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022  |
| V793 | o_desa_m | Técnicos y operativos desagregación mujeres                                      | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022  |
| V316 | apssexo  | Sexo del director o gerente  | discrete | numeric   | Registre el sexo y antigüedad del director, gerente general o encargado del prestador u operador del servicio de agua, al 31 de diciembre del año 2022:   |
| V797 | apsanos  | Años de antigüedad   | contin   | numeric   | Registre el sexo y antigüedad del director, gerente general o encargado del prestador u operador del servicio de agua, al 31 de diciembre del año 2022:   |
| V619 | apsmes   | Meses de antigüedad  | contin   | numeric   | Registre el sexo y antigüedad del director, gerente general o encargado del prestador u operador del servicio de agua, al 31 de diciembre del año 2022:   |
| V319 | par_ciud | Instancia de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua  | discrete | numeric   | En el ámbito territorial del prestador u operador del servicio, durante el año 2022, ¿operó alguna instancia de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua y saneamiento? |
| V320 | ciud_nom | Nombre de la instancia   | discrete | character | Registre el nombre de la instancia de participación ciudadana   |
| V321 | inst_ciu | Instancia de participación ciudadana   | discrete | numeric   | La instancia de participación ciudadana es:   |
| V322 | ins_proc | Procedimiento con el que se designa a los representantes no gubernamentales      | discrete | numeric   | ¿A través de qué procedimiento se designa a los representantes no gubernamentales que participan en esa instancia?  |
| V323 | ins_o_pr | Otro procedimiento para designar representantes no gubernamentales (especifique) | discrete | character | ¿A través de qué procedimiento se designa a los representantes no gubernamentales que participan en esa instancia? (Especifique)  |
| V620 | totl_ins | Número total de personas que integran la instancia                               | contin   | numeric   | Registre el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana, desagregando por sexo:   |
| V621 | hombres  | Número total de hombres que integran la instancia                                | contin   | numeric   | Registre el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana, desagregando por sexo:   |
| V622 | mujeres  | Número total de mujeres que integran la instancia                                | contin   | numeric   | Registre el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana, desagregando por sexo:   |
| V623 | t_ng_ins | Número total de integrantes no gubernamentales que integran la instancia         | contin   | numeric   | Registre el número de integrantes no gubernamentales de la instancia de participación ciudadana, proporcionando el total y desagregando por sexo:   |
| V624 | h_ng_ins | Número total de hombres no gubernamentales que integran la instancia             | contin   | numeric   | Registre el número de integrantes no gubernamentales de la instancia de participación ciudadana, proporcionando el total y desagregando por sexo:   |

|      |          |  |          |           |   |
|------|----------|--|----------|-----------|---|
| V625 | m_ng_ins | Número total de mujeres no gubernamentales que integran la instancia | contin   | numeric   | Registre el número de integrantes no gubernamentales de la instancia de participación ciudadana, proporcionando el total y desagregando por sexo: |
| V330 | atrb_ciu | Atribución   | discrete | numeric   | ¿Cuál es la atribución de los integrantes no gubernamentales?   |
| V331 | atrb_esp | Otra atribución (especifique)  | discrete | character | ¿Cuál es la atribución de los integrantes no gubernamentales? (Especifique)   |

## admnlocs\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre los prestadores u operadores del servicio de agua, durante el año 2022. |
| Casos                   | 10670  |
| Variable(s)             | 7  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|--|----------|-----------|--|
| V332 | id_local | Id administración de localidades                                       | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V333 | id_aps   | Id admin apsa  | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V626 | mpio     | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V794 | localid  | Clave localidad  | discrete | character | Sin pregunta   |
| V628 | loc_delo | Nombre de localidad  | discrete | character | Especifique el nombre de las localidades, el promedio de días a la semana y horas al día que suministró agua a los usuarios durante el año 2022: |
| V629 | ag_dias  | Promedio de días a la semana en los que suministró agua a los usuarios | contin   | numeric   | Especifique el nombre de las localidades, el promedio de días a la semana y horas al día que suministró agua a los usuarios durante el año 2022: |
| V630 | ag_horas | Promedio de horas al día en las que suministró agua a los usuarios     | contin   | numeric   | Especifique el nombre de las localidades, el promedio de días a la semana y horas al día que suministró agua a los usuarios durante el año 2022: |

## fntcapta\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las obras de toma de captación de agua reportadas, durante el año 2022. |
| Casos                   | 24996  |
| Variable(s)             | 15   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE    | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|-----------|--|----------|-----------|---|
| V631 | id_fuente | Id   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V94  | mnpio     | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V95  | cve_geo   | Clave geográfica   | discrete | character | Sin pregunta  |
| V96  | fnt_nom   | Nombre de la toma  | discrete | character | Nombre de la obra de toma:  |
| V97  | fnt_tcap  | Tipo de fuente   | discrete | numeric   | Señale el tipo de fuente donde se ubicó la obra de toma:                                    |
| V632 | fnt_ppro  | Profundidad de la perforación en metros                                    | contin   | numeric   | Anote la profundidad de la perforación:   |
| V633 | fnt_oesp  | Otro tipo de fuente (especifique)  | discrete | character | Señale el tipo de fuente donde se ubicó la obra de toma: (Especifique)                      |
| V100 | fnt_mcro  | Macromedidor   | discrete | numeric   | Al cierre del año 2022, ¿la obra de toma tenía macromedidor?                                |
| V634 | capa_ins  | Capacidad instalada l/s  | contin   | numeric   | Reporte la capacidad instalada de la obra de toma:  |
| V635 | gast_pro  | Gasto promedio l/s   | contin   | numeric   | Registre el gasto promedio de la obra de toma durante el año 2022:                          |
| V103 | fnt_dond  | Donde se condujo el agua después de su extracción                          | discrete | numeric   | Reporte hacia dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:               |
| V104 | fnt_espe  | Otro lugar donde se condujo el agua después de su extracción (especifique) | discrete | character | Reporte hacia dónde se condujo directamente el agua después de su extracción: (Especifique) |
| V105 | clor_cap  | Desinfección o cloración   | discrete | numeric   | ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?  |
| V106 | tip_clor  | Tipo de desinfección o cloración   | discrete | numeric   | Indique el tipo de desinfección o cloración aplicada  |
| V636 | ti_clo_e  | Otro tipo de desinfección o cloración (especifique)                        | discrete | character | Indique el tipo de desinfección o cloración aplicada (Especifique)                          |

## otrehidr\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre la captación de agua para abastecimiento público, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475  |
| Variable(s)             | 10  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V518 | mnpio    | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V84  | agu_bloq | Indica si se compró o no agua en bloque para abastecer a la población del municipio o demarcación territorial durante el año 2022 | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿en el municipio o demarcación territorial se compró agua en bloque para abastecer a la población? |
| V85  | ag_super | Indica si el agua en bloque adquirida provenía de fuentes superficiales   | discrete | numeric   | ¿El agua en bloque adquirida provenía de fuentes superficiales?   |
| V519 | vo_super | Indica el volumen de agua (m3) para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022                                  | contin   | numeric   | Registre el volumen de agua en bloque de fuentes superficiales adquirido:   |
| V87  | ve_super | Indica el tipo de vendedor que se utilizó para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022                       | discrete | numeric   | ¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes superficiales?   |
| V88  | ve_sup_e | Indica especificar otro tipo de vendedor que se utilizó para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022         | discrete | character | ¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes superficiales? (Especifique)   |
| V89  | ag_subte | Indica si el agua en bloque adquirida provenía de fuentes subterráneas  | discrete | numeric   | ¿El agua en bloque adquirida provenía de fuentes subterráneas?  |
| V520 | vo_subte | Indica el volumen de agua (m3) para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022                                   | contin   | numeric   | Registre el volumen de agua en bloque de fuentes subterráneas adquirido:  |
| V91  | ve_subte | Indica el tipo de vendedor que se utilizó para las aguas  | discrete | numeric   | ¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes subterráneas?  |
| V521 | ve_sub_e | Indica especificar otro tipo de vendedor que se utilizó para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022          | discrete | character | ¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes subterráneas? (Especifique)  |

## aguapota\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios de acuerdo a las plantas de tratamiento, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475   |
| Variable(s)             | 6  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|---|----------|-----------|--|
| V539 | mnpio    | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V167 | ag_potab | Indica si al menos una fracción del agua distribuida en el municipio o demarcación territorial pasaba por plantas de potabilización | discrete | numeric   | Al cierre del año 2022, ¿al menos una fracción del agua extraída para ser distribuida a la población en el municipio o demarcación territorial pasaba por plantas de potabilización? |
| V540 | no_ex_pl | Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: no existen plantas de potabilización                                    | discrete | character | Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:   |
| V541 | pl_fu_op | Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: existen plantas de potabilización fuera de operación                    | discrete | character | Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:   |
| V542 | p_otr_ra | Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: Otra razón  | discrete | character | Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:   |
| V171 | pl_o_esp | Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: Otra razón (especifique)  | discrete | character | Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas: (Especifique)   |

## plnptota\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las plantas de potabilización, durante el año 2022. |
| Casos                   | 623  |
| Variable(s)             | 39   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|---|----------|-----------|--|
| V172 | id_pln   | Id  | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V731 | munpio   | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V174 | cve_geo  | Clave geográfica  | discrete | character | Sin pregunta   |
| V732 | pln_nom  | Nombre planta de potabilización                               | discrete | character | Nombre de la planta:   |
| V176 | pln_cens | Plantas de potabilización en operación                        | discrete | numeric   | Al cierre del año 2022 esta planta:  |
| V177 | razon_op | Razón no operó la planta de potabilización                    | discrete | numeric   | Señale la razón por la que no operó la planta:                                   |
| V733 | raz_espe | Otra razón no operó la planta de potabilización (especifique) | discrete | character | Señale la razón por la que no operó la planta: (Especifique)                     |
| V179 | agua_cru | Tipo de fuente que suministra agua cruda                      | discrete | numeric   | Indique el tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta:               |
| V734 | cru_esp  | Otro tipo de fuente que suministraba agua cruda (especifique) | discrete | character | Indique el tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta: (Especifique) |
| V735 | cap_inst | Capacidad instalada l/s                                       | contin   | numeric   | Capacidad instalada:   |
| V736 | gasto_pr | Gasto promedio l/s  | contin   | numeric   | Gasto promedio diario potabilizado:  |
| V183 | dato_pro | Gasto promedio potabilizado                                   | discrete | numeric   | El gasto promedio potabilizado se obtiene de:                                    |
| V737 | pln_tanq | Tanques o piletas   | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V738 | pln_alma | Almacén de reactivos  | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V739 | pln_labo | Laboratorio   | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V740 | pln_ctrl | Cuarto de control   | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V741 | pln_sube | Subestación de energía eléctrica                              | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V742 | pln_clor | Caseta de cloración   | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V743 | pln_otra | Otra infraestructura  | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta:   |
| V744 | pln_espe | Otra infraestructura (especifique)                            | discrete | character | Reporte la infraestructura de la planta: (Especifique)                           |
| V745 | pln_kwh  | Kwh   | contin   | numeric   | Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta:                  |

|      |          |   |          |           |   |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V746 | pln_peso | Pesos   | contin   | numeric   | Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta:   |
| V747 | no_con_e | No sabe consumo de energía eléctrica utilizado              | discrete | character | Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta:   |
| V748 | cost_ope | Costos de operación y mantenimiento (pesos)                 | contin   | numeric   | Reporte los costos de operación y mantenimiento asociados a la planta durante el año 2022:  |
| V196 | pln_proc | Proceso de potabilización                                   | discrete | numeric   | Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta:  |
| V749 | pln_o_es | Otro proceso de potabilización (especifique)                | discrete | character | Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta: (Especifique)  |
| V198 | lodo_env | Lodos residuales enviados a destino                         | discrete | numeric   | ¿Los lodos residuales generados en la planta de potabilización se enviaron a destino?   |
| V750 | vol_lodo | Volumen de lodos residuales                                 | contin   | numeric   | Registre el volumen de lodos residuales a destino generados durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:               |
| V200 | uni_medi | Unidad de medida para lodos residuales                      | discrete | numeric   | Registre el volumen de lodos residuales a destino generados durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:               |
| V751 | ot_espec | Otra unidad de medida (especifique)                         | discrete | character | Registre el volumen de lodos residuales a destino generados durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada: (Especifique) |
| V202 | trat_lod | Aplicación de tratamiento a lodos                           | discrete | numeric   | ¿Se aplicó tratamiento a los lodos residuales a destino?  |
| V752 | lech_sec | Lecho de secado   | discrete | character | Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:  |
| V753 | fil_band | Filtros banda   | discrete | character | Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:  |
| V754 | otro_tra | Otro tipo de tratamiento para lodos a destino               | discrete | character | Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:  |
| V755 | otro_esp | Otro tipo de tratamiento para lodos a destino (especifique) | discrete | character | Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino: (Especifique)  |
| V207 | lo_trata | Destino de lodos tratados                                   | discrete | numeric   | ¿Qué se hace con los lodos residuales tratados?   |
| V756 | lo_tr_es | Otro destino para lodos tratados (especifique)              | discrete | character | ¿Qué se hace con los lodos residuales tratados? (Especifique)   |
| V209 | lo_notra | Destino de lodos no tratados                                | discrete | numeric   | ¿Qué se hace con los lodos residuales no tratados?  |
| V757 | no_tr_es | Otro destino para lodos no tratados (especifique)           | discrete | character | ¿Qué se hace con los lodos residuales no tratados? (Especifique)  |

## admncion\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre la administración, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475   |
| Variable(s)             | 38   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO | PREGUNTA   |
|------|----------|--|----------|---------|--|
| V561 | mnpio    | Municipio  | discrete | numeric | Sin pregunta   |
| V562 | totl_tom | Total de tomas   | contin   | numeric | Reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública, según ámbito territorial:   |
| V563 | tom_mun  | Tomas en la cabecera municipal   | contin   | numeric | Reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública, según ámbito territorial:   |
| V564 | tom_loc  | Tomas en el resto de localidades del municipio o demarcación territorial | contin   | numeric | Reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública, según ámbito territorial:   |
| V565 | t_cm_dom | Toma doméstica con medidor funcionando                                   | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V566 | t_cms_do | Toma doméstica con medidor sin funcionar                                 | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V567 | t_sm_dom | Toma doméstica sin medidor   | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V568 | t_cm_ind | Toma industrial con medidor funcionando                                  | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V569 | t_cms_in | Toma industrial con medidor sin funcionar                                | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V570 | t_sm_ind | Toma industrial sin medidor  | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V571 | t_cm_com | Toma comercial con medidor funcionando                                   | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V572 | t_cms_co | Toma comercial con medidor sin funcionar                                 | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |
| V573 | t_sm_com | Toma comercial sin medidor   | contin   | numeric | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor: |

|      |          |  |          |           |  |
|------|----------|--|----------|-----------|--|
| V574 | t_cm_pub | Toma pública con medidor funcionando                             | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V575 | t_cms_pu | Toma pública con medidor sin funcionar                           | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V576 | t_sm_pub | Toma pública sin medidor   | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V577 | t_cm_mix | Toma mixta con medidor funcionando                               | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V578 | t_cms_mx | Toma mixta con medidor sin funcionar                             | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V579 | t_sm_mix | Toma mixta sin medidor   | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V580 | t_cm_tot | Total con medidor funcionando                                    | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V581 | t_cms_to | Total con medidor sin funcionar                                  | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V582 | t_sm_tot | Total sin medidor  | contin   | numeric   | Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:   |
| V23  | factu_ag | Facturación  | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿se facturó o cobró el servicio de agua de la red pública?  |
| V24  | fac_cufi | Facturación cuota fija   | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿facturó o cobró el servicio de agua con base en cuota fija en al menos una fracción de las tomas?  |
| V25  | cuota_fi | Razón esquema cuota fija   | discrete | numeric   | Indique la razón principal por la que se aplica el cobro bajo un esquema de cuota fija:  |
| V26  | c_fija_e | Otra razón esquema cuota fija (especifique)                      | discrete | character | Indique la razón principal por la que se aplica el cobro bajo un esquema de cuota fija: (Especifique)  |
| V27  | fac_srvm | Facturación servicio medido                                      | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿facturó o cobró el servicio de agua con base en un esquema de servicio medido en al menos una fracción de las tomas?   |
| V28  | aj_tarif | Ajuste de tarifas  | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿se ajustaron las tarifas de agua de la red pública?  |
| V29  | aj_recie | Ajuste de tarifas más reciente                                   | discrete | numeric   | Indique el año en que se aplicó el ajuste más reciente a las tarifas de agua de la red pública:  |
| V30  | aj_t_cnf | Ajustes a tarifas conforme a:                                    | discrete | numeric   | Las tarifas se ajustaron conforme a:   |
| V31  | aj_cnf_e | Otro ajuste de tarifa (especifique)                              | discrete | character | Las tarifas se ajustaron conforme a: (Especifique)   |
| V32  | esq_agua | Aplicación de esquemas para garantizar el derecho humano al agua | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿el prestador u operador del servicio de agua y saneamiento aplicó esquemas para garantizar el derecho humano al agua a las personas integrantes de hogares que por sus condiciones socioeconómicas tienen dificultad para acceder y pagar el servicio? |
| V583 | boni_tar | Bonificación de tarifas  | contin   | numeric   | Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado  |

|      |          |  |          |           |   |
|------|----------|--|----------|-----------|---|
| V584 | fon_soli | Fondos de solidaridad                                | contin   | numeric   | Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado               |
| V585 | fom_ahor | Apoyos para fomentar el ahorro en el consumo de agua | contin   | numeric   | Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado               |
| V586 | gest_sum | Gestión de los cortes de suministro                  | contin   | numeric   | Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado               |
| V587 | otro_esq | Otro esquema   | contin   | numeric   | Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado               |
| V588 | oesq_esp | Otro esquema (especifique)                           | discrete | character | Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado (Especifique) |

## cuotafij\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, durante el año 2022. |
| Casos                   | 3753  |
| Variable(s)             | 10  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA                  | TIPO     | FORMATO | PREGUNTA   |
|------|----------|---------------------------|----------|---------|--|
| V39  | id_cuota | Id                        | discrete | numeric | Sin pregunta   |
| V471 | mnpio    | Municipio                 | discrete | numeric | Sin pregunta   |
| V41  | tip_toma | Tipo de toma              | discrete | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V472 | num_toma | Número de tomas           | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V485 | tomas_cm | Tomas con medidor         | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V486 | reci_exp | Recibos expedidos         | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V487 | mont_fac | Monto facturado           | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V488 | mont_rec | Monto recaudado           | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V489 | v_m3_sum | Volumen suministrado m3   | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V48  | frec_fac | Frecuencia de facturación | discrete | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |

## servmedi\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2204   |
| Variable(s)             | 9  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA                  | TIPO     | FORMATO | PREGUNTA  |
|------|----------|---------------------------|----------|---------|---|
| V66  | id_serv  | Id                        | discrete | numeric | Sin pregunta  |
| V533 | mnpio    | Municipio                 | discrete | numeric | Sin pregunta  |
| V68  | tipo_tom | Tipo de toma              | discrete | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V534 | num_tom  | Número de tomas           | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V535 | recib_ex | Recibos expedidos         | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V536 | mon_fact | Monto facturado           | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V537 | mon_reca | Monto recaudado           | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V538 | v_sum_m3 | Volumen suministrado m3   | contin   | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |
| V74  | fre_fact | Frecuencia de facturación | discrete | numeric | Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla: |

## mediadop\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma, durante el año 2022. |
| Casos                   | 5489  |
| Variable(s)             | 12  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA                           | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|------------------------------------|----------|-----------|--|
| V49  | id_medid | Id                                 | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V543 | mpio     | Municipio                          | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V51  | tip_tom  | Tipo de toma                       | discrete | numeric   | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V544 | mult_rec | Multas o recargos                  | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V545 | req_pago | Requerimientos de pago             | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V546 | conv_pag | Convenios o acuerdos de pago       | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V547 | redu_sum | Reducción del suministro           | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V548 | susp_srv | Suspensión del servicio            | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V549 | embargos | Embargos                           | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V550 | otra_med | Otra medida adoptada               | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |
| V59  | o_med_es | Otra medida adoptada (especifique) | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma: (Especifique) |
| V551 | no_medid | No se tomaron medidas              | discrete | character | Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:               |

## reciboag\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre los conceptos incluidos en el recibo del agua, durante el año 2022. |
| Casos                   | 22898  |
| Variable(s)             | 5  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE    | ETIQUETA                                | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|-----------|---|----------|-----------|--|
| V61  | id_recibo | Id                                      | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V528 | mnpio     | Municipio                               | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V63  | reci_con  | Concepto incluido en el recibo del agua | discrete | numeric   | Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua: |
| V529 | si_inclu  | Sí (concepto incluido)                  | discrete | character | Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua: |
| V530 | no_inclu  | No (concepto no incluido)               | discrete | character | Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua: |

## servdren\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre el servicio de drenaje y alcantarillado, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475   |
| Variable(s)             | 13   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V554 | mnpio    | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V154 | serv_dre | Servicio de drenaje y alcantarillado  | discrete | numeric   | Al cierre del año 2022, en el municipio o demarcación territorial, ¿se prestaba el servicio de drenaje y alcantarillado a través de una red pública?          |
| V155 | dren_cab | Porcentaje de la población con acceso al servicio de drenaje y alcantarillado         | contin   | numeric   | Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio público de drenaje y alcantarillado? |
| V555 | no_saben | No sabe el porcentaje de población con acceso al servicio de drenaje y alcantarillado | discrete | character | Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio público de drenaje y alcantarillado? |
| V157 | dren_plu | Red de drenaje pluvial  | discrete | numeric   | ¿Existe en el municipio o demarcación territorial una red de drenaje pluvial independiente de la red de drenaje sanitario?                                    |
| V158 | prop_plu | Propósito principal de la red de drenaje pluvial                                      | discrete | numeric   | ¿Cuál es el propósito principal de la red de drenaje pluvial?   |
| V159 | pr_plu_e | Otro propósito de la red de drenaje pluvial (especifique)                             | discrete | character | ¿Cuál es el propósito principal de la red de drenaje pluvial? (Especifique)   |
| V556 | dren_ext | Extensión red de drenaje pluvial (kilómetros)   | contin   | numeric   | Al cierre del año 2022, ¿cuál era la extensión de la red de drenaje pluvial?  |
| V557 | ext_reha | Extensión rehabilitada red de drenaje pluvial (kilómetros)                            | contin   | numeric   | Durante el año 2022 ¿cuál fue la extensión rehabilitada de la red de drenaje pluvial?   |
| V558 | tot_conx | Total de conexiones   | contin   | numeric   | Reporte el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022, según ámbito territorial:                           |
| V559 | con_cabe | Conexiones en la cabecera municipal   | contin   | numeric   | Reporte el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022, según ámbito territorial:                           |
| V560 | conx_loc | Conexiones en el resto de localidades del municipio o demarcación territorial         | contin   | numeric   | Reporte el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022, según ámbito territorial:                           |
| V165 | prest_nu | Número total de prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado                  | contin   | numeric   | Anote el número de prestadores que operaban el servicio de drenaje y alcantarillado en el municipio o demarcación territorial al cierre del año 2022          |

## admndren\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios de acuerdo a la administración del servicio de drenaje y alcantarillado, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2597   |
| Variable(s)             | 11   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|--|----------|-----------|--|
| V137 | id_dren  | Id   | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V454 | mnpio    | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V139 | drn_regi | Régimen jurídico del prestador (sector público, social, privado o mixto) | discrete | numeric   | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia:               |
| V491 | dr_ini_a | Inicio de concesión (inicio año)   | discrete | character | Reporte vigencia de la concesión   |
| V492 | dr_ter_a | Vigencia de concesión (término año)                                      | discrete | character | Reporte vigencia de la concesión   |
| V493 | ini_re_a | Inicio acuerdo mixto (inicio año)  | discrete | character | Reporte la vigencia del acuerdo  |
| V494 | ter_re_a | Vigencia acuerdo mixto (término año)                                     | discrete | character | Reporte la vigencia del acuerdo  |
| V457 | ot_publi | Otro sector público (especifique)  | discrete | character | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique) |
| V458 | ot_priva | Otro sector privado (especifique)  | discrete | character | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique) |
| V459 | ot_socia | Otro sector social (especifique)   | discrete | character | Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique) |
| V147 | ambito   | Ámbito   | discrete | numeric   | Señale el ámbito territorial de operación del prestador del servicio:  |

## drenlocs\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios y demarcaciones territoriales, durante el año 2022. |
| Casos                   | 4331   |
| Variable(s)             | 5  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA                   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA                                  |
|------|----------|----------------------------|----------|-----------|---|
| V148 | id_dren  | Indica dren localidades    | discrete | numeric   | Sin pregunta                              |
| V149 | adm_n_id | Indica el id del prestador | discrete | numeric   | Sin pregunta                              |
| V150 | mnpio    | Municipio                  | discrete | numeric   | Sin pregunta                              |
| V795 | lo_cvloc | Clave localidad            | discrete | character | Especifique el nombre de las localidades: |
| V796 | lo_deloc | Nombre de localidad        | discrete | character | Especifique el nombre de las localidades: |

## tramres\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre el tratamiento de aguas residuales, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475  |
| Variable(s)             | 15  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V439 | mnpio    | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V440 | trat_pro | Nombre de localidad   | discrete | numeric   | Al cierre del año 2022, ¿se trataban aguas residuales municipales o de la demarcación territorial?                        |
| V637 | no_e_tra | No existen plantas de tratamiento                               | discrete | character | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V638 | pt_fu_op | Existen plantas de tratamiento fuera de operación               | discrete | character | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V443 | nu_pt_fo | Número de plantas de tratamiento fuera de operación             | contin   | numeric   | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V639 | pt_const | Existen plantas de tratamiento en construcción                  | discrete | character | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V445 | nu_pt_cn | Número de plantas de tratamiento en construcción                | contin   | numeric   | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V640 | pt_re_am | Existen plantas de tratamiento en rehabilitación o ampliación   | discrete | character | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V447 | nu_pt_ra | Número de plantas de tratamiento en rehabilitación o ampliación | contin   | numeric   | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V641 | pt_otr_r | Otra razón  | discrete | character | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:   |
| V642 | pt_ot_es | Otra razón (especifique)  | discrete | character | Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales: (Especifique)   |
| V450 | por_trat | Porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento   | discrete | numeric   | Indique el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento  |
| V451 | por_t_es | Menos de 40% (especifique)                                      | discrete | character | Indique el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento (Especifique)                                    |
| V452 | no_rec_t | Motivo principal por el que no recibió tratamiento              | discrete | numeric   | Indique el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales:               |
| V453 | n_rec_es | Otro motivo por el que no recibió tratamiento (especifique)     | discrete | character | Indique el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales: (Especifique) |

## plntrat\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre el tratamiento de las aguas residuales, durante el año 2022. |
| Casos                   | 3440  |
| Variable(s)             | 96  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|--|----------|-----------|---|
| V343 | id_tra   | Id   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V643 | mnpio    | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V644 | cve_geo  | Clave geografica   | discrete | character | Sin pregunta  |
| V346 | tra_nom  | Nombre del sitio o planta                                  | discrete | character | Nombre del sitio o planta:  |
| V347 | tra_oper | Planta de tratamiento en operación                         | discrete | numeric   | ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2022?  |
| V348 | raz_op_t | Razón no operó la planta de tratamiento                    | discrete | numeric   | Señale la razón por la que no operó la planta:  |
| V349 | razo_esp | Otra razón no operó la planta de tratamiento (especifique) | discrete | character | Señale la razón por la que no operó la planta: (Especifique)                                      |
| V645 | tra_cnal | Canales de conducción revestidos                           | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V646 | tra_tnqu | Piletas o tanques  | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V647 | tra_emis | Emisores   | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V648 | tra_edif | Edificios para controlar procesos                          | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V649 | tra_sube | Subestación de energía eléctrica                           | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V650 | tra_lab  | Laboratorio  | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V651 | tra_almc | Almacén de reactivos químicos                              | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V652 | tra_pane | Panel fotovoltaico   | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V653 | tra_otra | Otra infraestructura                                       | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V654 | tra_espe | Otra infraestructura (especifique)                         | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta: (Especifique)                                      |
| V655 | tra_ning | Ninguna infraestructura                                    | discrete | character | Indique la infraestructura del sitio o planta:  |
| V656 | tra_kwh  | Kwh  | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de energía eléctrica de la red pública consumida en la planta de tratamiento: |
| V657 | tra_peso | Pesos  | contin   | numeric   | Reporte la cantidad de energía eléctrica de la red pública consumida en la planta de tratamiento: |

|      |          |   |          |           |  |
|------|----------|---|----------|-----------|--|
| V658 | tra_ener | No consumió energía eléctrica   | discrete | character | Reporte la cantidad de energía eléctrica de la red pública consumida en la planta de tratamiento:  |
| V659 | tra_cost | Costos de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento (pesos) | contin   | numeric   | Reporte los costos de operación y mantenimiento asociados al funcionamiento de la planta durante el año 2022:                            |
| V365 | tr_po_pl | Tratamiento del sitio o planta  | discrete | numeric   | Indique el tipo de proceso de tratamiento del sitio o planta:  |
| V366 | tra_oesp | Otro proceso de tratamiento (especifique)                               | discrete | character | Indique el tipo de proceso de tratamiento del sitio o planta: (Especifique)  |
| V660 | capac_in | Capacidad instalada l/s   | contin   | numeric   | Capacidad instalada:   |
| V661 | cau_trat | Caudal tratado l/s  | contin   | numeric   | Caudal diario tratado:   |
| V369 | dato_prv | Dato caudal tratado   | discrete | numeric   | El dato del caudal tratado proviene de:  |
| V694 | tra_reut | Agua residual tratada reutilizada                                       | discrete | numeric   | El agua residual tratada ¿es reutilizada?  |
| V663 | prind_o1 | Procesos industriales   | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V664 | g_ind_o1 | Gasto l/s (procesos industriales)                                       | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V665 | rverd_o1 | Riego de áreas verdes   | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V666 | g_ver_o1 | Gasto l/s (riego de áreas verdes)                                       | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V667 | ragri_o1 | Riego agrícola  | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V668 | g_agr_o1 | Gasto l/s (riego agrícola)  | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V669 | incen_o1 | Control de incendios  | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V670 | g_inc_o1 | Gasto l/s (control de incendios)  | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V671 | inter_o1 | Intercambio de agua entre usuarios                                      | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V672 | g_int_o1 | Gasto l/s (intercambio de agua entre usuarios)                          | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V673 | otro_o1  | Otro  | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V674 | g_otr_o1 | Gasto l/s (otro)  | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>               |
| V675 | otres_o1 | Otro tipo de reutilización (especifique)                                | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): (Especifique) <Opción 1> |

|      |          |  |          |           |  |
|------|----------|--|----------|-----------|--|
| V676 | prind_o2 | Procesos industriales  | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V677 | g_ind_o2 | Gasto l/s (procesos industriales)                              | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V678 | rverd_o2 | Riego de áreas verdes  | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V679 | g_ver_o2 | Gasto l/s (riego de áreas verdes)                              | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V680 | ragri_o2 | Riego agrícola   | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V681 | g_agr_o2 | Gasto l/s (riego agrícola)                                     | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V682 | incen_o2 | Control de incendios   | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V683 | g_inc_o2 | Gasto l/s (control de incendios)                               | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V684 | inter_o2 | Intercambio de agua entre usuarios                             | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V685 | g_int_o2 | Gasto l/s (intercambio de agua entre usuarios)                 | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V686 | otro_o2  | Otro   | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V687 | g_otr_o2 | Gasto l/s (otro)   | contin   | numeric   | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>               |
| V688 | otres_o2 | Otro tipo de reutilización (especifique)                       | discrete | character | Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): (Especifique) <Opción 2> |
| V693 | nreu_o3  | Agua tratada no reutilizada                                    | discrete | numeric   | Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo: <Opción 2>                     |
| V690 | g_nreo3  | Gasto l/s agua tratada no reutilizada                          | contin   | numeric   | Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo: <Opción 2>                     |
| V691 | nresp_o3 | Otro destino para el agua tratada no reutilizada (especifique) | discrete | character | Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo: (Especifique) <Opción 2>       |
| V400 | e_sub_o3 | Emisor submarino   | discrete | numeric   | ¿Utiliza un emisor submarino? <Opción 2>   |
| V692 | lo_em_o3 | Longitud del emisor  | contin   | numeric   | Reporte la longitud del emisor, a partir de la línea de costa, en metros: <Opción 2>   |
| V402 | nreu_o4  | Agua tratada no reutilizada                                    | discrete | numeric   | Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros/segundo: <Opción 3>                         |

|      |          |   |          |           |  |
|------|----------|---|----------|-----------|--|
| V695 | g_nreo4  | Gasto l/s agua tratada no reutilizada                             | contin   | numeric   | Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros/segundo: <Opción 3>               |
| V696 | nresp_o4 | Otro destino para el agua tratada no reutilizada (especifique)    | discrete | character | Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros/segundo: (Especifique) <Opción 3> |
| V405 | e_sub_o4 | Emisor submarino  | discrete | numeric   | ¿Utiliza un emisor submarino? <Opción 3>   |
| V697 | lo_em_o4 | Longitud del emisor   | contin   | numeric   | Reporte la longitud del emisor, a partir de la línea de costa, en metros: <Opción 3>   |
| V698 | cant_lod | Cantidad de lodos residuales a destino                            | contin   | numeric   | Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:               |
| V700 | un_me_lo | Unidad de medida de lodos residuales a destino                    | discrete | numeric   | Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:               |
| V701 | tra_lesp | Otra unidad de medida de lodos residuales a destino (especifique) | discrete | character | Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada: (Especifique) |
| V702 | tra_ndes | No se llevaron lodos a destino                                    | discrete | character | Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:               |
| V411 | tra_lres | Tratamiento a lodos residuales a destino                          | discrete | numeric   | ¿Se aplicó tratamiento a los lodos residuales a destino?   |
| V703 | mezc_lod | Mezclado de lodos   | discrete | character | Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:   |
| V704 | espsamnt | Espesamiento  | discrete | character | Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:   |
| V705 | deshidra | Deshidratación  | discrete | character | Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:   |
| V706 | coge_ene | Cogeneración de energía eléctrica                                 | discrete | character | Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:   |
| V707 | coge_kwh | Kwh de energía eléctrica  | contin   | numeric   | Reporte los kWh cogenerados durante el año 2022:   |
| V417 | anlz_dbo | Análisis DBO  | discrete | numeric   | ¿Realizó análisis DBO?   |
| V418 | anlz_dqo | Análisis DQO  | discrete | numeric   | ¿Aplicó análisis DQO?  |
| V419 | pre_poli | Sistema de preparación de polímero                                | discrete | numeric   | ¿Estableció el sistema de preparación de polímero?   |
| V708 | tra_tre  | Monorrelleno  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V709 | tra_tplt | Se depositaron en un área de la planta (diferente a monorrelleno) | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V710 | tra_tjrd | Parques y jardines  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V711 | tra_tagr | Uso agrícola  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V712 | tra_tfor | Uso forestal  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V713 | tra_tsdf | Sitio de disposición final  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V714 | tra_tdre | Drenaje   | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V715 | tra_totr | Otro destino  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados:   |
| V716 | tra_toes | Otro destino para lodos residuales tratados (especifique)         | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales tratados: (Especifique)   |

|      |          |   |          |           |   |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V717 | tra_nrre | Monorrelleno  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V718 | tra_nplt | Se depositaron en un área de la planta (diferente a monorrelleno) | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V719 | tra_njrd | Parques y jardines  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V720 | tra_nagr | Uso agrícola  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V721 | tra_nfor | Uso forestal  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V722 | tra_nsdf | Sitio de disposición final  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V723 | tra_ndre | Drenaje   | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V724 | tra_nopl | Se envían a otra planta para su tratamiento                       | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V725 | tra_notr | Otro destino  | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados:               |
| V726 | tra_noes | Otro destino para lodos residuales no tratados (especifique)      | discrete | character | Indique el destino de los lodos residuales no tratados: (Especifique) |

## agurestr\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las aguas residuales sin tratamiento, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475  |
| Variable(s)             | 2   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA                          | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|-----------------------------------|----------|-----------|---|
| V552 | mpio     | Municipio                         | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V553 | sin_punt | No contaba con puntos de descarga | discrete | character | Al cierre del año 2022, ¿cuántos puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento existían en el municipio o demarcación territorial? |

## aguareds\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre las aguas residuales sin tratamiento, durante el año 2022. |
| Casos                   | 6132  |
| Variable(s)             | 6   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA                            | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|--|
| V727 | id_resd  | Id                                  | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V728 | mpio     | Municipio                           | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V77  | cve_geo  | Clave geografica                    | discrete | character | Sin pregunta   |
| V729 | res_nom  | Nombre del punto de descarga        | discrete | character | Nombre de identificación del punto de descarga:              |
| V730 | res_caud | Caudal de agua residual vertido l/s | contin   | numeric   | Registre el caudal de agua residual vertido sin tratamiento: |
| V80  | res_trec | Tipo cuerpo receptor                | discrete | numeric   | Anote el código del tipo de cuerpo receptor:                 |

## programs\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre los programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475  |
| Variable(s)             | 12  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|--|----------|-----------|---|
| V522 | mnpio    | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V235 | de_la_pl | Plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento               | discrete | numeric   | ¿El prestador u operador del servicio tiene en ejecución un plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento?   |
| V236 | agua_nom | Nombre del plan  | discrete | character | Respecto al plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento, proporcione la siguiente información:   |
| V523 | plan_dig | Diagnóstico  | discrete | character | Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:   |
| V524 | plan_pol | Políticas  | discrete | character | Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:   |
| V525 | plan_eje | Ejes estratégicos  | discrete | character | Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:   |
| V526 | plan_acc | Plan de acción   | discrete | character | Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:   |
| V527 | plan_eva | Evaluación   | discrete | character | Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:   |
| V242 | conshta  | Consultar plan   | discrete | numeric   | ¿Es posible consultar el plan reportado en la pregunta 8.2 en algún portal web?   |
| V243 | agua_url | Dirección url del plan reportado   | discrete | character | Escriba la dirección URL:   |
| V244 | pro_agua | Programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿aplicó algún programa distinto al mencionado en la pregunta 8.2, orientado a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento en el municipio o demarcación territorial? |
| V245 | num_prog | Número de programas  | contin   | numeric   | En relación a lo reportado en la pregunta 8.6, ¿cuántos programas aplicó en el municipio o demarcación territorial?   |

## aguaprog\_cngmd2023

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable, durante el año 2022. |
| Casos                   | 488   |
| Variable(s)             | 23  |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Version                 |   |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.   |
| Datos omisos (missings) |   |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA   | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA  |
|------|----------|--|----------|-----------|---|
| V211 | id_prgrm | Id   | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V460 | mnpio    | Municipio  | discrete | numeric   | Sin pregunta  |
| V213 | pro_nomb | Nombre del programa  | discrete | character | Nombre del programa   |
| V461 | apl_amag | Ampliación de la red de agua                                 | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V462 | apl_ragu | Rehabilitación de la red de agua                             | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V463 | apl_medi | Instalación de medidores                                     | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V464 | apl_amdr | Ampliación de la red de drenaje                              | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V465 | apl_rdre | Rehabilitación de la red de drenaje                          | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V466 | apl_ctra | Construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales   | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V467 | apl_rtra | Rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V468 | apl_drpl | Introducción o ampliación de drenaje pluvial                 | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V469 | apl_fhid | Conservación de fuentes hídricas                             | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V470 | apl_otro | Otro   | discrete | character | Rubro de aplicación del programa:   |
| V224 | apl_oesp | Otro rubro de aplicación (especifique)                       | discrete | character | Rubro de aplicación del programa: (Especifique)   |
| V225 | prog_ins | Participación de instancia                                   | discrete | numeric   | ¿El programa fue realizado con la participación de una instancia diferente del municipio o demarcación territorial? |
| V477 | prog_rec | Monto de recursos aplicados (pesos)                          | contin   | numeric   | Especifique el monto de recursos aplicados  |
| V478 | gob_mun  | Gobierno municipal o de la demarcación territorial           | contin   | numeric   | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen                               |
| V479 | gob_est  | Gobierno Estatal   | contin   | numeric   | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen                               |
| V480 | gob_fed  | Gobierno Federal   | contin   | numeric   | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen                               |

|      |          |  |        |         |   |
|------|----------|--|--------|---------|---|
| V481 | gob_extr | Gobierno extranjero                      | contin | numeric | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen |
| V482 | org_inte | Organismo internacional                  | contin | numeric | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen |
| V483 | org_ngna | Organización no gubernamental nacional   | contin | numeric | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen |
| V484 | org_ngex | Organización no gubernamental extranjera | contin | numeric | Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen |

## difusinf\_cngmd2023

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Contenido               | Contiene variables que caracterizan a los municipios sobre la difusión de información y opinión de usuarios en la gestión del servicio de agua y saneamiento, durante el año 2022. |
| Casos                   | 2475   |
| Variable(s)             | 29   |
| Estructura              | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Version                 |  |
| Productor               | Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.  |
| Datos omisos (missings) |  |

## Variable

| ID   | NOMBRE   | ETIQUETA  | TIPO     | FORMATO   | PREGUNTA   |
|------|----------|---|----------|-----------|--|
| V490 | mnpio    | Municipio   | discrete | numeric   | Sin pregunta   |
| V109 | dif_inf  | Difusión de información a través de un portal en internet                           | discrete | numeric   | Durante el año 2022, el prestador u operador del servicio de agua y saneamiento ¿difundió información sobre sus actividades a través de un portal en internet? |
| V110 | dif_url  | Dirección url del portal de internet  | discrete | character | Registre la dirección URL del portal web:  |
| V111 | url_ex_c | El portal en internet en el que se difunde la información es exclusivo o compartido | discrete | numeric   | El portal en internet a través del que difunde la información es:  |
| V495 | edo_fina | Estados financieros   | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V496 | pre_serv | Infraestructura para la prestación del servicio de agua y saneamiento               | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V497 | pln_prog | Planes y programas  | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V498 | in_efi   | Indicadores de eficiencia   | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V499 | re_hid   | Análisis sobre la situación local de los recursos hídricos                          | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V500 | di_tari  | Tarifas   | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V501 | ben_subs | Beneficiarios de subsidios  | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V502 | obr_proc | Obras en proceso  | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V503 | di_otro  | Otro tema   | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  |
| V121 | d_otr_es | Otros temas o asuntos difundidos (especifique)                                      | discrete | character | Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información: (Especifique)  |
| V122 | sif_opn  | Recolecta información sobre la opinión de los usuarios                              | discrete | numeric   | Durante el año 2022, ¿recolectó información sobre la opinión de los usuarios en relación al servicio de agua y saneamiento?                                    |

|      |          |   |          |           |   |
|------|----------|---|----------|-----------|---|
| V504 | opn_impl | Implementación de un buzón de quejas y sugerencias  | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V505 | opn_bita | Generación de bitácoras de quejas captadas a través de centro de atención telefónica            | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V506 | opn_moni | Monitoreo de quejas en medios de información  | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V507 | opn_apcu | Aplicación de cuestionarios en oficinas   | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V508 | opn_entr | Entrevistas de seguimiento a servicios solicitados  | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V509 | opn_apen | Aplicación de encuesta por muestreo   | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V510 | opn_otrm | Otro método   | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:                    |
| V130 | opin_esp | Otro método (especifique)   | discrete | character | Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios: (Especifique)      |
| V511 | rep_quej | Atención de reportes y quejas distintos de fugas o problemas de la red                          | discrete | character | Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:               |
| V512 | fuga_pro | Atención de fugas o problemas de la red   | discrete | character | Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:               |
| V513 | atn_most | Atención en mostrador   | discrete | character | Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:               |
| V514 | carc_liq | Características del líquido (olor, color, sabor, temperatura, sólidos suspendidos, entre otros) | discrete | character | Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:               |
| V515 | opn_otro | Otro aspecto  | discrete | character | Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:               |
| V136 | es_ot_as | Otro aspecto (especifique)  | discrete | character | Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios: (Especifique) |



## Municipio (mnpio) Archivo: servagua\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0  
Rango: 1001-32058

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Servicio de agua de la red pública (ag\_servi) Archivo: servagua\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se prestaba el servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que prestaba el servicio de agua a través de una red pública.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, en el municipio o demarcación territorial, ¿se prestaba el servicio de agua a través de una red pública?

## Porcentaje de la población municipal con acceso al servicio de agua (pobl\_prc) Archivo: servagua\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0  
Mínimo: 0  
Máximo: 100  
Mean: 67.5  
Standard deviation: 33.9

### Descripción

Indica el porcentaje de población municipal o demarcación territorial que contaba con acceso al servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tenía acceso al servicio de agua a través de una red pública.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio de agua a través de una red pública?

No sabe el porcentaje de población con acceso al servicio de agua  
(no\_sabe)

Archivo: servagua\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 2475

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si no sabe el porcentaje de población municipal o demarcación territorial que contaba con acceso al servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tenía acceso al servicio de agua a través de una red pública.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio de agua a través de una red pública?

## Id (id\_aps) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 4667        |
| Formato: numeric | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5         | Mínimo: 50002              |
| Decimales: 0     | Máximo: 57784              |
| Rango: 0-99999   | Mean: 53590.3              |
|                  | Standard deviation: 2717.5 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 4667 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave geográfica (cve\_geo) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 4667 |
| Formato: character | Inválidos: 0        |
| Ancho: 10          |                     |

### Descripción

Indica la clave geográfica

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Régimen jurídico del prestador (sector público, social, privado o mixto) (aps\_regi)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 2  
Decimales: 0  
Rango: 0-15

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica bajo el cual operó el prestador del servicio (sector público, social, privado y mixto).

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia:

## Inicio de concesión (inicio año) (inico\_aa)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 4

Casos válidos: 10

### Descripción

Indica el reporte de vigencia de la concesión para el sector privado del régimen jurídico: año de inicio

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte vigencia de la concesión

## Vigencia de concesión (término año) (terco\_aa)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 4

Casos válidos: 10

### Descripción

Indica el reporte de vigencia de la concesión para el sector privado del régimen jurídico: año de término

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte vigencia de la concesión

## Inicio acuerdo mixto (inicio año) (inire\_aa) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Ancho: 4

### Descripción

Indica el reporte de vigencia del acuerdo para el sector mixto del régimen jurídico: año de inicio

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la vigencia del acuerdo

## Vigencia acuerdo mixto (término año) (terre\_aa) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Ancho: 4

### Descripción

Indica el reporte de vigencia del acuerdo para el sector mixto del régimen jurídico: año de término

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la vigencia del acuerdo

## Otro sector público (especifique) (otr\_publ) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 17

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio dependiendo al sector <público>

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique)

Otro sector privado (especifique) (otr\_prva)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica especificar otro régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio dependiendo al sector <privado>

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique)

Otro sector social (especifique) (otr\_soci)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 18

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica especificar otro régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio dependiendo al sector <social>

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique)

Ámbito (aps\_ambi)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-4

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica el área en que se proporciona el servicio de agua potable de la red pública.

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale el ámbito territorial de operación del prestador del servicio:

## Días a la semana en los que suministró agua a los usuarios (agua\_dia) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1738  
Inválidos: 2929

#### Descripción

Indica el promedio de días a la semana en los que suministró agua a los usuarios a través de la red pública durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

En promedio, ¿cuántos días a la semana suministró agua a los usuarios a través de la red pública durante el año 2022?

## Horas al día en las que suministró agua a los usuarios (agua\_hor) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1738  
Inválidos: 2929

#### Descripción

Indica el promedio de horas al día en las que se suministró agua a los usuarios a través de la red pública durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

En promedio, ¿cuántas horas al día suministró agua a los usuarios a través de la red pública durante el año 2022?

## Distribución de agua a través de pipas (ag\_pipas)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se distribuye agua a usuarios domésticos a través de pipas

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Distribuye agua a usuarios domésticos a través de pipas?

## Volumen promedio mensual de agua suministrada a través de pipas (v\_m3\_pip)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 747  
Inválidos: 3920

### Descripción

Indica el volumen promedio mensual de agua suministrada a través de pipas a usuarios domésticos o beneficiarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Cuál es el volumen promedio mensual de agua suministrada a través de pipas a usuarios domésticos o beneficiarios?

## Usuarios afectados por desperfectos en la red de agua (volumen promedio mensual suministrado m3) (vm3\_desp)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 386  
Inválidos: 4281

### Descripción

Indica el volumen promedio mensual suministrado m3 para usuarios afectados por desperfectos en la red de agua

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Usuarios afectados por desperfectos en la red de agua (número promedio mensual de viviendas) (viv\_desp)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 375

Inválidos: 4292

#### Descripción

Indica el número promedio mensual de viviendas para usuarios afectados por desperfectos en la red de agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Usuarios afectados por problemas en la red debido a desastres naturales (volumen promedio mensual suministrado m3) (vm3\_dnat)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 60

Inválidos: 4607

#### Descripción

Indica el volumen promedio mensual suministrado m3 para usuarios afectados por problemas en la red debido a desastres naturales

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Usuarios afectados por problemas en la red debido a desastres naturales (número promedio mensual de viviendas) (viv\_dnat)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 57  
Inválidos: 4610

### Descripción

Indica el número promedio mensual de viviendas para usuarios afectados por problemas en la red debido a desastres naturales

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Usuarios afectados por variaciones estacionales en la disponibilidad de agua (volumen promedio mensual suministrado m3) (vm3\_vari)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 358  
Inválidos: 4309

### Descripción

Indica el volumen promedio mensual suministrado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Usuarios afectados por variaciones estacionales en la disponibilidad de agua (número promedio mensual de viviendas) (viv\_vari)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 344  
Inválidos: 4323

### Descripción

Indica el número promedio mensual de viviendas para usuarios afectados por variaciones estacionales en la disponibilidad de agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Viviendas en asentamientos irregulares, no cubiertas por la red de agua (volumen promedio mensual suministrado m3) (vm3\_irre) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 326

Inválidos: 4341

### Descripción

Indica el volumen promedio mensual suministrado m3 para viviendas en asentamientos irregulares, no cubiertas por la red de agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Viviendas en asentamientos irregulares, no cubiertas por la red de agua (número promedio mensual de viviendas) (viv\_irre) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 316

Inválidos: 4351

### Descripción

Indica el número promedio mensual de viviendas para viviendas en asentamientos irregulares, no cubiertas por la red de agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Otro usuario o beneficiario (especifique) (otr\_bene)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 113

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica se especifique otro usuario o beneficiario

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:  
(Especifique)

## Otro usuario o beneficiario (volumen promedio mensual suministrado m3) (vm3\_otro)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 108

Formato: numeric

Inválidos: 4559

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el volumen promedio mensual suministrado m3 para otro usuario o beneficiario

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Otro usuario o beneficiario (número promedio mensual de viviendas) (viv\_otro)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 93  
Inválidos: 4574

#### Descripción

Indica el número promedio mensual de viviendas para otro usuario o beneficiario

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Desagregue en el siguiente cuadro el volumen de agua reportado en la pregunta i, por tipo de usuario o beneficiario y número de viviendas atendidas:

## Total personal de confianza (tot\_conf)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 2479  
Inválidos: 2188

#### Descripción

Indica el número total del personal de confianza

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos confianza hombres (g\_conf\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1898  
Inválidos: 2769

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación de confianza

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos confianza mujeres (g\_conf\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 527  
Inválidos: 4140

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación de confianza

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables confianza hombres (a\_conf\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 701  
Inválidos: 3966

### Descripción

Indica la cantidad de hombres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación de confianza

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables confianza mujeres (a\_conf\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 970  
Inválidos: 3697

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación de confianza

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos confianza hombres (o\_conf\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1596  
Inválidos: 3071

### Descripción

Indica la cantidad de hombres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación de confianza

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos confianza mujeres (o\_conf\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 311  
Inválidos: 4356

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación de confianza

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Total personal de base o sindicalizado (tot\_base)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 925  
Inválidos: 3742

### Descripción

Indica el número total del personal de base o sindicalizado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos base o sindicalizado hombres (g\_base\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 77

Formato: numeric

Inválidos: 4590

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación base o sindicalizado

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos base o sindicalizado mujeres (g\_base\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 41

Formato: numeric

Inválidos: 4626

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica la cantidad de mujeres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación base o sindicalizado

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables base o sindicalizado hombres (a\_base\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 421  
Inválidos: 4246

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación base o sindicalizado

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables base o sindicalizado mujeres (a\_base\_m) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 642  
Inválidos: 4025

#### Descripción

Indica la cantidad de mujeres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación base o sindicalizado

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos base o sindicalizado hombres (o\_base\_h) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 857  
Inválidos: 3810

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación base o sindicalizado

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos base o sindicalizado mujeres (o\_base\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 276  
Inválidos: 4391

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación base o sindicalizado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Total personal eventual (tot\_even)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 701  
Inválidos: 3966

### Descripción

Indica el número total del personal eventual

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos eventual hombres (g\_even\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 148  
Inválidos: 4519

### Descripción

Indica la cantidad de hombres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación eventual

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos eventual mujeres (g\_even\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 33  
Inválidos: 4634

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación eventual

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables eventual hombres (a\_even\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 175  
Inválidos: 4492

### Descripción

Indica la cantidad de hombres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación eventual

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables eventual mujeres (a\_even\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 215  
Inválidos: 4452

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación eventual

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos eventual hombres (o\_even\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 626

Formato: numeric

Inválidos: 4041

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación eventual

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos eventual mujeres (o\_even\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 160

Formato: numeric

Inválidos: 4507

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica la cantidad de mujeres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación eventual

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Total personal por honorarios (tot\_hono)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 238  
Inválidos: 4429

#### **Descripción**

Indica el número total del personal por honorarios

#### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos por honorarios hombres (g\_hono\_h) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### **Información general**

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 51  
Inválidos: 4616

#### **Descripción**

Indica la cantidad de hombres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación por honorarios

#### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos por honorarios mujeres (g\_hono\_m) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### **Información general**

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 11  
Inválidos: 4656

#### **Descripción**

Indica la cantidad de mujeres gerentes y directivos del personal ocupado, por régimen de contratación por honorarios

#### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables por honorarios hombres (a\_hono\_h)

### Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 47  
Inválidos: 4620

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación por honorarios

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables por honorarios mujeres (a\_hono\_m)

### Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 56  
Inválidos: 4611

#### Descripción

Indica la cantidad de mujeres administrativos y contables del personal ocupado, por régimen de contratación por honorarios

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos por honorarios hombres (o\_hono\_h)

### Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 188  
Inválidos: 4479

#### Descripción

Indica la cantidad de hombres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación por honorarios

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos por honorarios mujeres (o\_hono\_m) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 35  
Inválidos: 4632

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres técnicos y operativos del personal ocupado, por régimen de contratación por honorarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Otro tipo de régimen de contratación (especifique) (ot\_reg\_e) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 665

### Descripción

Indica se especifique otro tipo de régimen de contratación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022 (Especifique)

## Total personal por otro régimen (tot\_o\_re) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 566  
Inválidos: 4101

### Descripción

Indica el número total del personal por otro régimen de contratación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos por otro régimen hombres (g\_otro\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 367

Inválidos: 4300

### Descripción

Indica la cantidad de hombres gerentes y directivos del personal ocupado, por otro régimen de contratación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos por otro régimen mujeres (g\_otro\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 45

Inválidos: 4622

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres gerentes y directivos del personal ocupado, por otro régimen de contratación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables por otro régimen hombres (a\_otro\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 197  
Inválidos: 4470

#### **Descripción**

Indica la cantidad de hombres administrativos y contables del personal ocupado, por otro régimen de contratación

#### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables por otro régimen mujeres (a\_otros\_m) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### **Información general**

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 110  
Inválidos: 4557

#### **Descripción**

Indica la cantidad de mujeres administrativos y contables del personal ocupado, por otro régimen de contratación

#### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos por otro régimen hombres (o\_otros\_h) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### **Información general**

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 428  
Inválidos: 4239

#### **Descripción**

Indica la cantidad de hombres técnicos y operativos del personal ocupado, por otro régimen de contratación

#### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos por otro régimen mujeres (o\_otro\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 98  
Inválidos: 4569

### Descripción

Indica la cantidad de mujeres técnicos y operativos del personal ocupado, por otro régimen de contratación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Total personal (tot\_pers)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 3325  
Inválidos: 1342

### Descripción

Indica el total de empleados involucrados en la prestación del servicio de agua de la red pública de todos los regímenes de contratación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos desagregación hombres (g\_desa\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 2446  
Inválidos: 2221

### Descripción

Indica el total desagregado gerentes y directivos hombres

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Gerentes y directivos desagregación mujeres (g\_desa\_m) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 631  
Inválidos: 4036

### Descripción

Indica el total desagregado gerentes y directivos mujeres

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables desagregación hombres (a\_desa\_h) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1168  
Inválidos: 3499

### Descripción

Indica el total desagregado administrativos y contables hombres

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Administrativos y contables desagregación mujeres (a\_desa\_m) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1487  
Inválidos: 3180

### Descripción

Indica el total desagregado administrativos y contables mujeres

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos desagregación hombres (o\_desa\_h)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 2842

Inválidos: 1825

### Descripción

Indica el total desagregado técnicos y operativos hombres

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Técnicos y operativos desagregación mujeres (o\_desa\_m)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 652

Inválidos: 4015

### Descripción

Indica el total desagregado técnicos y operativos mujeres

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública al cierre del año 2022

## Sexo del director o gerente (aps\_sex)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica el sexo del director o gerente del prestador u operador del servicio de agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el sexo y antigüedad del director, gerente general o encargado del prestador u operador del servicio de agua, al 31 de diciembre del año 2022:

## Años de antigüedad (aps\_anos) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválidos: 4667

#### Descripción

Indica la antigüedad en años del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua en el puesto

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el sexo y antigüedad del director, gerente general o encargado del prestador u operador del servicio de agua, al 31 de diciembre del año 2022:

## Meses de antigüedad (aps\_mes) Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1991  
Inválidos: 2676

#### Descripción

Indica la antigüedad en meses (al 31 de diciembre del año 2022), del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua en el puesto

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el sexo y antigüedad del director, gerente general o encargado del prestador u operador del servicio de agua, al 31 de diciembre del año 2022:

## Instancia de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua (par\_ciud)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si estuvo en operación alguna instancia de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua y saneamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

En el ámbito territorial del prestador u operador del servicio, durante el año 2022, ¿operó alguna instancia de participación ciudadana en apoyo a la gestión del servicio de agua y saneamiento?

## Nombre de la instancia (ciud\_nom)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 1611

### Descripción

Indica el nombre de la instancia de participación ciudadana

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el nombre de la instancia de participación ciudadana

## Instancia de participación ciudadana (inst\_ciu)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-3

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica la instancia de participación ciudadana

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

La instancia de participación ciudadana es:

## Procedimiento con el que se designa a los representantes no gubernamentales (ins\_proc)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-5

Casos válidos: 4667

Inválidos: 0

### Descripción

Indica el procedimiento por el cual se designa a los representantes no gubernamentales que participan en esa instancia

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿A través de qué procedimiento se designa a los representantes no gubernamentales que participan en esa instancia?

## Otro procedimiento para designar representantes no gubernamentales (especifique) (ins\_o\_pr)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 12

### Descripción

Indica se especifique otro procedimiento por el cual se designa a los representantes no gubernamentales que participan en esa instancia

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿A través de qué procedimiento se designa a los representantes no gubernamentales que participan en esa instancia? (Especifique)

## Número total de personas que integran la instancia (totl\_ins)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 369  
Inválidos: 4298

### Descripción

Indica el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana, desagregando por sexo:

## Número total de hombres que integran la instancia (hombres)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 354  
Inválidos: 4313

### Descripción

Indica el número total de hombres que integran la instancia de participación ciudadana

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana, desagregando por sexo:

## Número total de mujeres que integran la instancia (mujeres)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 270  
Inválidos: 4397

### Descripción

Indica el número total de mujeres que integran la instancia de participación ciudadana

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número total de personas que integran la instancia de participación ciudadana, desagregando por sexo:

## Número total de integrantes no gubernamentales que integran la instancia (t\_ng\_ins)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 258

Formato: numeric

Inválidos: 4409

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica el número total de personas no gubernamentales que integran la instancia de participación ciudadana

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de integrantes no gubernamentales de la instancia de participación ciudadana, proporcionando el total y desagregando por sexo:

## Número total de hombres no gubernamentales que integran la instancia (h\_ng\_ins)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 245

Formato: numeric

Inválidos: 4422

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica el número total de hombres no gubernamentales que integran la instancia de participación ciudadana

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de integrantes no gubernamentales de la instancia de participación ciudadana, proporcionando el total y desagregando por sexo:

## Número total de mujeres no gubernamentales que integran la instancia (m\_ng\_ins)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 162  
Inválidos: 4505

#### Descripción

Indica el número total de mujeres no gubernamentales que integran la instancia de participación ciudadana

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de integrantes no gubernamentales de la instancia de participación ciudadana, proporcionando el total y desagregando por sexo:

## Atribución (atrb\_ciu)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-3

Casos válidos: 4667  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica la atribución de los integrantes no gubernamentales

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿Cuál es la atribución de los integrantes no gubernamentales?

## Otra atribución (especifique) (atrb\_esp)

Archivo: admnapsa\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 20

#### Descripción

Indica especificar otra atribución de los integrantes no gubernamentales

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿Cuál es la atribución de los integrantes no gubernamentales?  
(Especifique)



## Id administración de localidades (id\_local)

Archivo: admnlocs\_cngmd2023

### Información general

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 10670     |
| Formato: numeric | Inválidos: 0             |
| Ancho: 5         | Mínimo: 2                |
| Decimales: 0     | Máximo: 24262            |
| Rango: 0-99999   | Mean: 13407.6            |
|                  | Standard deviation: 7271 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Id admin apsa (id\_aps)

Archivo: admnlocs\_cngmd2023

### Información general

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 10670     |
| Formato: numeric | Inválidos: 0             |
| Ancho: 5         | Mínimo: 50003            |
| Decimales: 0     | Máximo: 57784            |
| Rango: 0-99999   | Mean: 52907              |
|                  | Standard deviation: 3080 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: admnlocs\_cngmd2023

### Información general

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 10670 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0         |
| Ancho: 5          |                      |
| Decimales: 0      |                      |
| Rango: 1001-32058 |                      |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave localidad (localid)

Archivo: admnlocs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 15

Casos válidos: 10044  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica la clave de la localidad

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre de localidad (loc\_delo)

Archivo: admnlocs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 10670

### Descripción

Indica el nombre de la localidad

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Especifique el nombre de las localidades, el promedio de días a la semana y horas al día que suministró agua a los usuarios durante el año 2022:

## Promedio de días a la semana en los que suministró agua a los usuarios (ag\_dias)

Archivo: admnlocs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0

Casos válidos: 8036  
Inválidos: 2634

### Descripción

Indica el promedio de días a la semana en los que suministró agua a los usuarios durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipio o demarcación territorial que proporcione la información solicitada sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Especifique el nombre de las localidades, el promedio de días a la semana y horas al día que suministró agua a los usuarios durante el año 2022:

## Promedio de horas al día en las que suministró agua a los usuarios (ag\_horas)

### Archivo: admnlocs\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 3

Decimales: 0

Casos válidos: 8449

Inválidos: 2221

#### Descripción

Indica el promedio de horas al día en las que se suministró agua a los usuarios durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipio o demarcación territorial que proporcione la información solicitada sobre cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Especifique el nombre de las localidades, el promedio de días a la semana y horas al día que suministró agua a los usuarios durante el año 2022:

## Id (id\_fuente)

### Archivo: fntcapta\_cngmd2023

#### Información general

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 24990 |
| Formato: numeric | Inválidos: 6         |
| Ancho: 5         |                      |
| Decimales: 0     |                      |
| Rango: 0-99999   |                      |

#### Descripción

Indica el id

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

### Archivo: fntcapta\_cngmd2023

#### Información general

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 24990     |
| Formato: numeric  | Inválidos: 6             |
| Ancho: 5          | Mínimo: 1001             |
| Decimales: 0      | Máximo: 32058            |
| Rango: 1001-32058 | Mean: 17911.7            |
|                   | Standard deviation: 8303 |

#### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave geográfica (cve\_geo)

### Archivo: fntcapta\_cngmd2023

#### Información general

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 24990 |
| Formato: character | Inválidos: 0         |
| Ancho: 10          |                      |

#### Descripción

Indica la clave geográfica

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre de la toma (fnt\_nom) Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 24990

### Descripción

Indica el nombre de la obra de toma para captación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Nombre de la obra de toma:

## Tipo de fuente (fnt\_tcap) Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-9

Casos válidos: 24985  
Inválidos: 11

### Descripción

Indica el lugar donde se ubicó la obra de toma

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale el tipo de fuente donde se ubicó la obra de toma:

## Profundidad de la perforación en metros (fnt\_ppro) Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 16628  
Inválidos: 8368

### Descripción

Indica la profundidad de la perforación del pozo en metros

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Anote la profundidad de la perforación:

## Otro tipo de fuente (especifique) (fnt\_oesp)

Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 87

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro tipo de fuente donde se ubico la obra de toma

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale el tipo de fuente donde se ubicó la obra de toma:  
(Especifique)

## Macromedidor (fnt\_mcro)

Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 24985

Formato: numeric

Inválidos: 11

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-3

### Descripción

Indica disponibilidad del instrumento instalado en los sistemas de captación de agua que permite conocer su volumen por unidad de tiempo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿la obra de toma tenía macromedidor?

## Capacidad instalada l/s (capa\_ins)

Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 15670

Formato: numeric

Inválidos: 9326

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica cantidad máxima de extracción de agua medida en litros por segundo (L/S) del objeto geoespacial

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la capacidad instalada de la obra de toma:

## Gasto promedio l/s (gast\_pro) Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 13844  
Inválidos: 11152

### Descripción

Indica volumen efectivamente extraído en un periodo de tiempo medido en litros por segundo (L/S), en el objeto geoespacial

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el gasto promedio de la obra de toma durante el año 2022:

## Donde se condujo el agua después de su extracción (fnt\_dond) Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-7

Casos válidos: 24985  
Inválidos: 11

### Descripción

Indica el lugar al que se condujo directamente el agua después de su extracción

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte hacia dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

## Otro lugar donde se condujo el agua después de su extracción (especifique) (fnt\_espe) Archivo: fntcapta\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 234

### Descripción

Indica especificar otro lugar donde se condujo directamente el agua después de su extracción

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte hacia dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:  
(Especifique)

## Desinfección o cloración (clor\_cap)

Archivo: fntcapta\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

Casos válidos: 24984

Inválidos: 12

#### Descripción

Indica si se aplicó desinfección o cloración al agua captada en el año establecido

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

## Tipo de desinfección o cloración (tip\_clor)

Archivo: fntcapta\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-6

Casos válidos: 24984

Inválidos: 12

#### Descripción

Indica el tipo de desinfección o cloración aplicada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el tipo de desinfección o cloración aplicada

## Otro tipo de desinfección o cloración (especifique) (ti\_clo\_e)

Archivo: fntcapta\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 114

**Descripción**

Indica especificar otro tipo de desinfección o cloración aplicada

**Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales para las obras de toma de captación de agua reportadas.

**Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

**Pregunta textual**

Indique el tipo de desinfección o cloración aplicada (Especifique)

## Municipio (mnpio) Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Indica si se compró o no agua en bloque para abastecer a la población del municipio o demarcación territorial durante el año 2022 (agu\_bloq) Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-2       |                     |

### Descripción

Indica si se compró o no agua en bloque para abastecer a la población del municipio o demarcación territorial durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que se compró agua en bloque para abastecer a la población.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿en el municipio o demarcación territorial se compró agua en bloque para abastecer a la población?

## Indica si el agua en bloque adquirida provenía de fuentes superficiales (ag\_super) Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-2       |                     |

### Descripción

Indica si el agua en bloque adquirida provenía de fuentes superficiales

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el agua en bloque adquirida provenía de fuentes superficiales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿El agua en bloque adquirida provenía de fuentes superficiales?

Indica el volumen de agua (m3) para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022 (vo\_super)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 52

Formato: numeric

Inválidos: 2423

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el volumen de agua (m3) para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el volumen de agua en bloque de fuentes superficiales adquirido.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el volumen de agua en bloque de fuentes superficiales adquirido:

Indica el tipo de vendedor que se utilizó para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022 (ve\_super)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2475

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-7

### Descripción

Indica el tipo de vendedor que se utilizó para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que adquirió el agua en bloque de fuentes superficiales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes superficiales?

Indica especificar otro tipo de vendedor que se utilizó para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022 (ve\_sup\_e)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 5

#### Descripción

Indica especificar otro tipo de vendedor que se utilizó para las aguas superficiales que se compraron durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que adquirió el agua en bloque de fuentes superficiales.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes superficiales?  
(Especifique)

Indica si el agua en bloque adquirida provenía de fuentes subterráneas (ag\_subte)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si el agua en bloque adquirida provenía de fuentes subterráneas

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el agua en bloque adquirida provenía de fuentes subterráneas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿El agua en bloque adquirida provenía de fuentes subterráneas?

Indica el volumen de agua (m3) para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022 (vo\_subte)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 73  
Inválidos: 2402

#### Descripción

Indica el volumen de agua (m3) para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el volumen de agua en bloque de fuentes subterráneas adquirido.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el volumen de agua en bloque de fuentes subterráneas adquirido:

## Indica el tipo de vendedor que se utilizó para las aguas (ve\_subte)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-7

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica el tipo de vendedor que se utilizó para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que adquirió el agua en bloque de fuentes subterráneas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes subterráneas?

## Indica especificar otro tipo de vendedor que se utilizó para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022 (ve\_sub\_e)

Archivo: otrehidr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 5

### Descripción

Indica especificar otro tipo de vendedor que se utilizó para las aguas subterráneas que se compraron durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que adquirió el agua en bloque de fuentes subterráneas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿A quién adquirió el agua en bloque de fuentes subterráneas?  
(Especifique)

## Municipio (mnpio) Archivo: aguapota\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

Indica si al menos una fracción del agua distribuida en el municipio o demarcación territorial pasaba por plantas de potabilización (ag\_potab)

## Archivo: aguapota\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-2       |                     |

### Descripción

Indica si al menos una fracción del agua distribuida en el municipio o demarcación territorial pasaba por plantas de potabilización

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que pasaba por plantas de potabilización.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿al menos una fracción del agua extraída para ser distribuida a la población en el municipio o demarcación territorial pasaba por plantas de potabilización?

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: no existen plantas de potabilización (no\_ex\_pl)

## Archivo: aguapota\_cngmd2023

### Información general

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 2172 |
| Formato: character | Inválidos: 0        |
| Ancho: 3           |                     |

### Descripción

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: no existen plantas de potabilización

### Universo de estudio

Municipio o demarcación territorial por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: existen plantas de potabilización fuera de operación (pl\_fu\_op)

Archivo: aguapota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 39

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: existen plantas de potabilización fuera de operación

#### Universo de estudio

Municipio o demarcación territorial por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: Otra razón (p\_otr\_ra)

Archivo: aguapota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 29

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: Otra razón

#### Universo de estudio

Municipio o demarcación territorial por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: Otra razón (especifique) (pl\_o\_esp)

Archivo: aguapota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 30

Formato: character

Ancho: 500

**Descripción**

Indica las razones por las cuales no se potabilizó el agua: Otra razón (especifique)

**Universo de estudio**

Municipio o demarcación territorial por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas.

**Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

**Pregunta textual**

Señale las razones por las cuales no se potabilizó el agua por medio de plantas:  
(Especifique)

## Id (id\_pln)

### Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 623        |
| Formato: numeric | Inválidos: 0              |
| Ancho: 5         | Mínimo: 414               |
| Decimales: 0     | Máximo: 1082              |
| Rango: 1-99999   | Mean: 745.7               |
|                  | Standard deviation: 192.3 |

#### Descripción

Indica el id

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

### Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 623 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0       |
| Ancho: 5          |                    |
| Decimales: 0      |                    |
| Rango: 1001-32058 |                    |

#### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave geográfica (cve\_geo)

### Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 623 |
| Formato: character | Inválidos: 0       |
| Ancho: 10          |                    |

#### Descripción

Indica la clave geográfica

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre planta de potabilización (pln\_nom)

Archivo: plnptota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 623

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica el nombre de la planta de potabilización

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Nombre de la planta:

## Plantas de potabilización en operación (pln\_cens)

Archivo: plnptota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 623

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

### Descripción

Indica la clasificación que se da al objeto geoespacial con base en su funcionamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022 esta planta:

## Razón no operó la planta de potabilización (razon\_op)

Archivo: plnptota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 623

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 2

Decimales: 0

Rango: 0-13

### Descripción

Indica señalar la razón principal por la que no operó la planta de potabilización

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale la razón por la que no operó la planta:

Otra razón no operó la planta de potabilización (especifique)  
(raz\_espe)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 3

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica especificar otra razón principal por la que no operó la planta de potabilización

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale la razón por la que no operó la planta:  
(Especifique)

Tipo de fuente que suministra agua cruda (agua\_cru)  
Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 623

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-5

#### Descripción

Indica el tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta potabilizadora

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta:

Otro tipo de fuente que suministraba agua cruda (especifique)  
(cru\_esp)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 135

#### Descripción

Indica especificar otro tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta potabilizadora

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta:  
(Especifique)

## Capacidad instalada l/s (cap\_inst)

### Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 502  
Inválidos: 121

#### Descripción

Indica la cantidad máxima de potabilización de agua medida en litros por segundo (L/S) del objeto geoespacial

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Capacidad instalada:

## Gasto promedio l/s (gasto\_pr)

### Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 498  
Inválidos: 125

#### Descripción

Indica el volumen promedio diario efectivamente potabilizado de agua medida en litros por segundo (L/S), en el objeto geoespacial

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Gasto promedio diario potabilizado:

## Gasto promedio potabilizado (dato\_pro)

Archivo: plnptota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 623  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica la obtención del gasto promedio potabilizado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

El gasto promedio potabilizado se obtiene de:

## Tanques o piletas (pln\_tanq)

Archivo: plnptota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 499  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica tanques o piletas como parte de la infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Almacén de reactivos (pln\_alma)

Archivo: plnptota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 292  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica almacén de reactivos como parte de la infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Laboratorio (pln\_lab0) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 171

Inválidos: 0

### Descripción

Indica laboratorio como parte de la infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Cuarto de control (pln\_ctrl) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 394

Inválidos: 0

### Descripción

Indica cuarto de control como parte de la infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Subestación de energía eléctrica (pln\_sube) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 373

Inválidos: 0

### Descripción

Indica subestación de energía eléctrica como parte de la infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Caseta de cloración (pln\_clor) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 358

Inválidos: 0

### Descripción

Indica caseta de cloración como parte de la infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Otra infraestructura (pln\_otra) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 33

Inválidos: 0

### Descripción

Indica otro tipo de infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:

## Otra infraestructura (especifique) (pln\_espe) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 29

### Descripción

Indica especificar otro tipo de infraestructura disponible en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte la infraestructura de la planta:  
(Especifique)

Kwh (pln\_kwh)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 345

Inválidos: 278

#### Descripción

Indica el consumo de energía eléctrica utilizado para la potabilización en kwh

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta:

Pesos (pln\_peso)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 351

Inválidos: 272

#### Descripción

Indica el consumo de energía eléctrica utilizado para la potabilización en pesos

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta:

No sabe consumo de energía eléctrica utilizado (no\_con\_e)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 133  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica que no se sabe el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta de potabilización

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado en la planta:

## Costos de operación y mantenimiento (pesos) (cost\_ope) Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 302  
Inválidos: 321

#### Descripción

Indica los costos de operación y mantenimiento asociados a la planta de potabilización durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte los costos de operación y mantenimiento asociados a la planta durante el año 2022:

## Proceso de potabilización (pln\_proc) Archivo: plntpota\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 2  
Decimales: 0  
Rango: 0-15

Casos válidos: 623  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica operaciones en el objeto geoespacial que hacen que el agua tenga condiciones óptimas para su utilización

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta:

## Otro proceso de potabilización (especifique) (pln\_o\_es)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 17

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro proceso de potabilización aplicado en la planta

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta:  
(Especifique)

## Lodos residuales enviados a destino (lodo\_env)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 623

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

### Descripción

Indica si los lodos residuales generados en la planta se enviaron a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Los lodos residuales generados en la planta de potabilización se enviaron a destino?

## Volumen de lodos residuales (vol\_lodo)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 53

Formato: numeric

Inválidos: 570

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el volumen de lodos residuales a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el volumen de lodos residuales a destino generados durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:

## Unidad de medida para lodos residuales (uni\_medi) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-6

Casos válidos: 623  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica la unidad de medida del volumen de lodos residuales registrados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el volumen de lodos residuales a destino generados durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:

## Otra unidad de medida (especifique) (ot\_espec) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 2

### Descripción

Indica especificar otra unidad de medida de lodos residuales registrada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el volumen de lodos residuales a destino generados durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada: (Especifique)

## Aplicación de tratamiento a lodos (trat\_lod) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 623  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se les aplicó tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Se aplicó tratamiento a los lodos residuales a destino?

## Lecho de secado (lech\_sec) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 29

Inválidos: 0

### Descripción

Indica lecho de secado como tipo de tratamiento aplicado a lodos residuales a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:

## Filtros banda (fil\_band) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 10

Inválidos: 0

### Descripción

Indica filtros banda como tipo de tratamiento aplicado a lodos residuales a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:

## Otro tipo de tratamiento para lodos a destino (otro\_tra) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 6

Inválidos: 0

### Descripción

Indica otro tipo de tratamiento aplicado a lodos residuales a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:

## Otro tipo de tratamiento para lodos a destino (especifique) (otro\_esp) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 5

### Descripción

Indica especificar otro tipo de tratamiento aplicado a lodos residuales a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el tipo de tratamiento que se aplicó a los lodos residuales a destino:  
(Especifique)

## Destino de lodos tratados (lo\_trata) Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-6

Casos válidos: 623

Inválidos: 0

### Descripción

Indica el destino de los lodos residuales tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Qué se hace con los lodos residuales tratados?

## Otro destino para lodos tratados (especifique) (lo\_tr\_es)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro destino para los lodos residuales tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Qué se hace con los lodos residuales tratados? (Especifique)

## Destino de lodos no tratados (lo\_notra)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 623

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-6

### Descripción

Indica el destino de los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Qué se hace con los lodos residuales no tratados?

## Otro destino para lodos no tratados (especifique) (no\_tr\_es)

Archivo: plntpota\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 12

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro destino para los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de potabilización, considere las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

**Pregunta textual**

¿Qué se hace con los lodos residuales no tratados?  
(Especifique)

## Municipio (mnpio) Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Total de tomas (totl\_tom) Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Continua   | Casos válidos: 2381 |
| Formato: numeric | Inválidos: 94       |
| Ancho: 20        |                     |
| Decimales: 0     |                     |

### Descripción

Indica el número total de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública, según ámbito territorial:

## Tomas en la cabecera municipal (tom\_mun) Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Continua   | Casos válidos: 2324 |
| Formato: numeric | Inválidos: 151      |
| Ancho: 20        |                     |
| Decimales: 0     |                     |

### Descripción

Indica el número de tomas en la cabecera municipal que cubre el servicio de agua entubada de la red pública

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública, según ámbito territorial:

## Tomas en el resto de localidades del municipio o demarcación territorial (tom\_loc)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 1245

Formato: numeric

Inválidos: 1230

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el número de tomas en el resto de localidades que cubre el servicio de agua entubada de la red pública

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el número de tomas que cubre el servicio de agua entubada de la red pública, según ámbito territorial:

## Toma doméstica con medidor funcionando (t\_cm\_dom)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 666

Formato: numeric

Inválidos: 1809

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo doméstica y disponibilidad con medidor funcionando

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma doméstica con medidor sin funcionar (t\_cms\_do)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 373

Formato: numeric

Inválidos: 2102

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo doméstica y disponibilidad con medidor sin funcionar

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma doméstica sin medidor (t\_sm\_dom)

Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 2191

Inválidos: 284

#### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo doméstica y disponibilidad sin medidor

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma industrial con medidor funcionando (t\_cm\_ind)

Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 467

Inválidos: 2008

#### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo industrial y disponibilidad con medidor funcionando

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma industrial con medidor sin funcionar (t\_cms\_in)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 159  
Inválidos: 2316

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo industrial y disponibilidad con medidor sin funcionar

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma industrial sin medidor (t\_sm\_ind)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 420  
Inválidos: 2055

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo industrial y disponibilidad sin medidor

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma comercial con medidor funcionando (t\_cm\_com)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 631  
Inválidos: 1844

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo comercial y disponibilidad con medidor funcionando

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma comercial con medidor sin funcionar (t\_cms\_co)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 291

Inválidos: 2184

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo comercial y disponibilidad con medidor sin funcionar

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma comercial sin medidor (t\_sm\_com)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 910

Inválidos: 1565

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo comercial y disponibilidad sin medidor

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma pública con medidor funcionando (t\_cm\_pub)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 403  
Inválidos: 2072

#### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo pública y disponibilidad con medidor funcionando

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma pública con medidor sin funcionar (t cms pu)

### Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 172  
Inválidos: 2303

#### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo pública y disponibilidad con medidor sin funcionar

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma pública sin medidor (t sm pub)

### Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 834  
Inválidos: 1641

#### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo pública y disponibilidad sin medidor

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma mixta con medidor funcionando (t\_cm\_mix)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 130  
Inválidos: 2345

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo mixta y disponibilidad con medidor funcionando

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma mixta con medidor sin funcionar (t\_cms\_mx)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 54  
Inválidos: 2421

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo mixta y disponibilidad con medidor sin funcionar

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Toma mixta sin medidor (t\_sm\_mix)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 135  
Inválidos: 2340

### Descripción

Indica el número de tomas de agua potable existentes de tipo mixta y disponibilidad sin medidor

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Total con medidor funcionando (t\_cm\_tot)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 717

Inválidos: 1758

### Descripción

Indica el total de tomas con medidor funcionando

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Total con medidor sin funcionar (t\_cms\_to)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 386

Inválidos: 2089

### Descripción

Indica el total de tomas con medidor sin funcionar

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Total sin medidor (t\_sm\_tot)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 2198  
Inválidos: 277

### Descripción

Indica el total de tomas sin medidor

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas de agua existentes, por tipo y disponibilidad de medidor.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas de agua existentes al cierre del año 2022 en el municipio o demarcación territorial, por tipo y disponibilidad de medidor:

## Facturación (factu\_ag) Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-97

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0  
Mínimo: 0  
Máximo: 97  
Mean: 2.4  
Standard deviation: 10.5

### Descripción

Indica si facturaban el servicio de agua de la red pública

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que facturó o cobró el servicio de agua de la red pública.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿se facturó o cobró el servicio de agua de la red pública?

## Facturación cuota fija (fac\_cufi) Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si facturaban el servicio de agua de la red pública en base a una cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que facturó o cobró el servicio de agua con base en cuota fija en al menos una fracción de las tomas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿facturó o cobró el servicio de agua con base en cuota fija en al menos una fracción de las tomas?

## Razón esquema cuota fija (cuota\_fi)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-4

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica la razón por la que se aplicó el cobro bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que la razón principal por la que se aplica el cobro bajo un esquema de cuota fija.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique la razón principal por la que se aplica el cobro bajo un esquema de cuota fija:

## Otra razón esquema cuota fija (especifique) (c\_fija\_e)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 284

### Descripción

Indica se especifique otra razón por la que se aplicó el cobro bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que la razón principal por la que se aplica el cobro bajo un esquema de cuota fija.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique la razón principal por la que se aplica el cobro bajo un esquema de cuota fija:  
(Especifique)

## Facturación servicio medido (fac\_srvn)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si facturaban el servicio de agua de la red pública en base a un servicio medido

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que facturó o cobró el servicio de agua con base en un esquema de servicio medido en al menos una fracción de las tomas.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿facturó o cobró el servicio de agua con base en un esquema de servicio medido en al menos una fracción de las tomas?

## Ajuste de tarifas (aj\_tarif)

### Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si se ajustaron las tarifas de agua potable

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que se ajustaron las tarifas de agua de la red pública.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿se ajustaron las tarifas de agua de la red pública?

## Ajuste de tarifas más reciente (aj\_recie)

### Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-7

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica el año en que se aplicó el ajuste más reciente a las tarifas de agua de la red pública

#### Universo de estudio

Indica el año en que se aplicó el ajuste más reciente a las tarifas de agua de la red pública.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el año en que se aplicó el ajuste más reciente a las tarifas de agua de la red pública:

## Ajustes a tarifas conforme a: (aj\_t\_cnf)

### Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-6

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica de acuerdo a que se ajustaron las tarifas (comportamiento, variación, índices, revisiones etc.)

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tarifas se ajustaron.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Las tarifas se ajustaron conforme a:

Otro ajuste de tarifa (especifique) (aj\_cnf\_e)

Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 118

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica se especifique otro ajuste a tarifas al agua potable de la red pública

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tarifas se ajustaron.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Las tarifas se ajustaron conforme a:

(Especifique)

Aplicación de esquemas para garantizar el derecho humano al agua (esq\_agua)

Archivo: admncion\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2475

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

#### Descripción

Indica si el prestador u operador del servicio de agua aplicó esquemas para garantizar el derecho humano al agua a las personas integrantes de hogares que por sus condiciones socioeconómicas tienen dificultad para acceder y pagar el servicio

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el prestador u operador del servicio de agua y saneamiento aplicó esquemas para garantizar el derecho humano al agua en los hogares que por sus condiciones socioeconómicas tienen dificultad para acceder y pagar el servicio.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿el prestador u operador del servicio de agua y saneamiento aplicó esquemas para garantizar el derecho humano al agua a las personas integrantes de hogares que por sus condiciones socioeconómicas tienen dificultad para acceder y pagar el servicio?

## Bonificación de tarifas (boni\_tar)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 367  
Inválidos: 2108

### Descripción

Indica el número de tomas beneficiadas por el tipo de esquema bonificación de tarifas

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado

## Fondos de solidaridad (fon\_soli)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 38  
Inválidos: 2437

### Descripción

Indica el número de tomas beneficiadas por el tipo de esquema fondos de solidaridad

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado

## Apoyos para fomentar el ahorro en el consumo de agua (fom\_ahor)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 27  
Inválidos: 2448

### Descripción

Indica el número de tomas beneficiadas por el tipo de esquema apoyos para fomentar el ahorro en el consumo de agua

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado

## Gestión de los cortes de suministro (gest\_sum)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 53  
Inválidos: 2422

### Descripción

Indica el número de tomas beneficiadas por el tipo de esquema gestión de los cortes de suministro

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado

## Otro esquema (otro\_esq)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 101  
Inválidos: 2374

### Descripción

Indica el número de tomas beneficiadas por otro tipo de esquema

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado

## Otro esquema (especifique) (oesq\_esp)

Archivo: admncion\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 5000

Casos válidos: 0

### Descripción

Indica se especifique el otro tipo de esquema

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el número de tomas beneficiadas por tipo de esquema aplicado (Especifique)



## Id (id\_cuota)

Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 3753        |
| Formato: numeric | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5         | Mínimo: 1247               |
| Decimales: 0     | Máximo: 5370               |
| Rango: 0-99999   | Mean: 3311.1               |
|                  | Standard deviation: 1233.6 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 3753 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Tipo de toma (tip\_toma)

Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 3753 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-5       |                     |

### Descripción

Indica el tipo de toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Número de tomas (num\_toma) Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 3627  
Inválidos: 126

### Descripción

Indica el número de tomas de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Tomas con medidor (tomas\_cm) Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 511  
Inválidos: 3242

### Descripción

Indica el número de tomas con medidor de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Recibos expedidos (reci\_exp) Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 3013  
Inválidos: 740

### Descripción

Indica el número de recibos expedidos de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Monto facturado (mont\_fac) Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 2964

Inválidos: 789

### Descripción

Indica el monto facturado de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Monto recaudado (mont\_rec) Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 2923

Inválidos: 830

### Descripción

Indica el monto recaudado de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Volumen suministrado m3 (v\_m3\_sum)

Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1268  
Inválidos: 2485

### Descripción

Indica el volumen suministrado m3 de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Frecuencia de facturación (frec\_fac)

Archivo: cuotafij\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-4

Casos válidos: 3753  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica la frecuencia de facturación de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de cuota fija

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua están sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de cuota fija, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Id (id\_serv)

Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2204       |
| Formato: numeric | Inválidos: 0              |
| Ancho: 5         | Mínimo: 1014              |
| Decimales: 0     | Máximo: 3321              |
| Rango: 0-99999   | Mean: 2189.7              |
|                  | Standard deviation: 665.8 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2204 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Tipo de toma (tipo\_tom)

Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2204 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-5       |                     |

### Descripción

Indica el tipo de toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Número de tomas (num\_tom) Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 2156

Inválidos: 48

### Descripción

Indica el número de tomas de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Recibos expedidos (recib\_ex) Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 1919

Inválidos: 285

### Descripción

Indica el número de recibos expedidos de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Monto facturado (mon\_fact) Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 1871

Inválidos: 333

### Descripción

Indica el monto facturado de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Monto recaudado (mon\_reca)

### Archivo: servmedi\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 1812

Inválidos: 392

#### Descripción

Indica el monto recaudado de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Volumen suministrado m3 (v\_sum\_m3)

### Archivo: servmedi\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 1727

Inválidos: 477

#### Descripción

Indica el volumen suministrado m3 de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Frecuencia de facturación (fre\_fact)

Archivo: servmedi\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-4

Casos válidos: 2204

Inválidos: 0

### Descripción

Indica la frecuencia de facturación de la toma sujeta a facturación bajo un esquema de servicio medido

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que las tomas de agua esten sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Para las tomas de agua sujetas a facturación o cobro bajo un esquema de servicio medido, considerando los diferentes tipos de toma, registre la información solicitada en la siguiente tabla:

## Id (id\_medid)

### Archivo: mediadop\_cngmd2023

#### Información general

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 5489        |
| Formato: numeric | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5         | Mínimo: 4349               |
| Decimales: 0     | Máximo: 10153              |
| Rango: 0-99999   | Mean: 7264.7               |
|                  | Standard deviation: 1691.7 |

#### Descripción

Indica el id

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

### Archivo: mediadop\_cngmd2023

#### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 5489 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

#### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

#### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

#### Fuente de información

INEGI

#### Pregunta textual

Sin pregunta

## Tipo de toma (tip\_tom)

### Archivo: mediadop\_cngmd2023

#### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 5489 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-5       |                     |

#### Descripción

Indica el tipo de toma para las medidas adoptadas con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Multas o recargos (mult\_rec) Archivo: mediadop\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 2474

Inválidos: 0

### Descripción

Indica multas o recargos como medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Requerimientos de pago (req\_pago) Archivo: mediadop\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 2512

Inválidos: 0

### Descripción

Indica requerimientos de pago como medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Convenios o acuerdos de pago (conv\_pag) Archivo: mediadop\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 2399

Inválidos: 0

### Descripción

Indica convenios o acuerdos de pago como medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Reducción del suministro (redu\_sum)

Archivo: mediadop\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 684

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica reducción del suministro como medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Suspensión del servicio (susp\_srv)

Archivo: mediadop\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1749

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica suspensión del servicio como medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Embargos (embargos)

### Archivo: mediadop\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 29

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica embargos como medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Otra medida adoptada (otra\_med)

### Archivo: mediadop\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 32

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica otra medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Otra medida adoptada (especifique) (o\_med\_es)

### Archivo: mediadop\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 38

#### Descripción

Indica se especifique otra medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### **Pregunta textual**

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:  
(Especifique)

No se tomaron medidas (no\_medid)

Archivo: mediadop\_cngmd2023

### **Información general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 5489

Inválidos: 0

### **Descripción**

Indica que no se tomó ninguna medida adoptada con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua potable según el tipo de toma

### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma.

### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### **Pregunta textual**

Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el servicio de agua de la red, según el tipo de toma:

## Id (id\_recibo)

Archivo: reciboag\_cngmd2023

### Información general

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 22898       |
| Formato: numeric | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5         | Mínimo: 24620              |
| Decimales: 0     | Máximo: 48130              |
| Rango: 0-99999   | Mean: 36530.6              |
|                  | Standard deviation: 6777.4 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: reciboag\_cngmd2023

### Información general

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 22898 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0         |
| Ancho: 5          |                      |
| Decimales: 0      |                      |
| Rango: 1001-32058 |                      |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Concepto incluido en el recibo del agua (reci\_con)

Archivo: reciboag\_cngmd2023

### Información general

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 22898 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0         |
| Ancho: 2         |                      |
| Decimales: 0     |                      |
| Rango: 0-12      |                      |

### Descripción

Indica el concepto incluido en el recibo del agua

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua:

Sí (concepto incluido) (si\_inclu)  
Archivo: reciboag\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 9772

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si el concepto es incluido en el recibo del agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua:

No (concepto no incluido) (no\_inclu)  
Archivo: reciboag\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 13129

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si el concepto no es incluido en el recibo del agua

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua:

## Municipio (mnpio) Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Servicio de drenaje y alcantarillado (serv\_dre) Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-2       |                     |

### Descripción

Indica si se prestaba o no el servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública al cierre del año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que se prestaba el servicio de drenaje y alcantarillado a través de una red pública.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, en el municipio o demarcación territorial, ¿se prestaba el servicio de drenaje y alcantarillado a través de una red pública?

## Porcentaje de la población con acceso al servicio de drenaje y alcantarillado (dren\_cab) Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Tipo: Continua   | Casos válidos: 1866      |
| Formato: numeric | Inválidos: 609           |
| Ancho: 20        | Mínimo: 0.4              |
| Decimales: 2     | Máximo: 100              |
|                  | Mean: 71.2               |
|                  | Standard deviation: 26.3 |

### Descripción

Indica el porcentaje de la población del municipio o de la demarcación territorial que contaba con acceso al servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública al cierre del año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales del porcentaje de la población tenía acceso al servicio público de drenaje y alcantarillado.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio público de drenaje y alcantarillado?

## No sabe el porcentaje de población con acceso al servicio de drenaje y alcantarillado (no\_saben)

### Archivo: servdren\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 123

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si no sabe el porcentaje de población municipal o demarcación territorial que contaba con acceso al servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública al cierre del año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales del porcentaje de la población tenía acceso al servicio público de drenaje y alcantarillado.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿qué porcentaje de la población del municipio o demarcación territorial tenía acceso al servicio público de drenaje y alcantarillado?

## Red de drenaje pluvial (dren\_plu)

### Archivo: servdren\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2475

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

#### Descripción

Indica si el municipio o demarcación territorial contaba con una red para drenaje pluvial independiente de la red de drenaje sanitario

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que existe una red de drenaje pluvial independiente de la red de drenaje sanitario.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿Existe en el municipio o demarcación territorial una red de drenaje pluvial independiente de la red de drenaje sanitario?

## Propósito principal de la red de drenaje pluvial (prop\_plu)

### Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-4

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica el propósito principal de la red de drenaje pluvial

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales principales de la red de drenaje pluvial.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Cuál es el propósito principal de la red de drenaje pluvial?

Otro propósito de la red de drenaje pluvial (especifique) (pr\_plu\_e)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 5000

Casos válidos: 16

### Descripción

Indica se especifique otro propósito de la red de drenaje pluvial

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales principales de la red de drenaje pluvial.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Cuál es el propósito principal de la red de drenaje pluvial? (Especifique)

Extensión red de drenaje pluvial (kilómetros) (dren\_ext)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 416  
Inválidos: 2059

### Descripción

Indica la extensión de la red de drenaje pluvial en kilómetros

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que al cierre del año 2022, era la extensión de la red de drenaje pluvial.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿cuál era la extensión de la red de drenaje pluvial?

## Extensión rehabilitada red de drenaje pluvial (kilómetros) (ext\_reha)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 135  
Inválidos: 2340

### Descripción

Indica la extensión rehabilitada de la red de drenaje pluvial en kilómetros

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que durante el año 2022 fue la extensión rehabilitada de la red de drenaje pluvial.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022 ¿cuál fue la extensión rehabilitada de la red de drenaje pluvial?

## Total de conexiones (tot\_conx)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1828  
Inválidos: 647

### Descripción

Indica el número total de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022, según ámbito territorial:

## Conexiones en la cabecera municipal (con\_cabe)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1780  
Inválidos: 695

### Descripción

Indica el número de conexiones en la cabecera municipal que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022, según ámbito territorial:

## Conexiones en el resto de localidades del municipio o demarcación territorial (conx\_loc)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 828

Formato: numeric

Inválidos: 1647

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el número de conexiones en el resto de localidades del municipio o demarcación territorial que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el número de conexiones que cubre el servicio de drenaje y alcantarillado al cierre del año 2022, según ámbito territorial:

## Número total de prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado (prest\_nu)

Archivo: servdren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 1989

Formato: numeric

Inválidos: 486

Ancho: 20

Mínimo: 1

Decimales: 0

Máximo: 141

Mean: 1.3

Standard deviation: 4.4

### Descripción

Indica el número de prestadores u operadores del servicio de drenaje y alcantarillado que operaban en el municipio o demarcación territorial

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el número de prestadores que operaban el servicio de drenaje y alcantarillado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Anote el número de prestadores que operaban el servicio de drenaje y alcantarillado en el municipio o demarcación territorial al cierre del año 2022

## Id (id\_dren)

Archivo: admndren\_cngmd2023

### Información general

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2597       |
| Formato: numeric | Inválidos: 0              |
| Ancho: 5         | Mínimo: 50001             |
| Decimales: 0     | Máximo: 52662             |
| Rango: 1-99999   | Mean: 51344.4             |
|                  | Standard deviation: 767.4 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: admndren\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2597 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Régimen jurídico del prestador (sector público, social, privado o mixto) (drn\_regi)

Archivo: admndren\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2597 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 2         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-15      |                     |

### Descripción

Indica el régimen jurídico del prestador de acuerdo al sector al que pertenece

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### **Pregunta textual**

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia:

## Inicio de concesión (inicio año) (dr\_ini\_a) Archivo: admndren\_cngmd2023

### **Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 9

Formato: character

Ancho: 4

### **Descripción**

Indica el reporte de vigencia de la concesión para el sector privado del régimen jurídico: año de inicio

### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### **Pregunta textual**

Reporte vigencia de la concesión

## Vigencia de concesión (término año) (dr\_ter\_a) Archivo: admndren\_cngmd2023

### **Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 9

Formato: character

Ancho: 4

### **Descripción**

Indica el reporte de vigencia de la concesión para el sector privado del régimen jurídico: año de término

### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### **Pregunta textual**

Reporte vigencia de la concesión

## Inicio acuerdo mixto (inicio año) (ini\_re\_a) Archivo: admndren\_cngmd2023

### **Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Ancho: 4

### **Descripción**

Indica el reporte de vigencia del acuerdo para el sector mixto del régimen jurídico: año de inicio

### **Universo de estudio**

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### **Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la vigencia del acuerdo

## Vigencia acuerdo mixto (término año) (ter\_re\_a) Archivo: admndren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1

Formato: character

Ancho: 4

### Descripción

Indica el reporte de vigencia del acuerdo para el sector mixto del régimen jurídico: año de término

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la vigencia del acuerdo

## Otro sector público (especifique) (ot\_publi) Archivo: admndren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 23

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio dependiendo al sector <público>

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique)

## Otro sector privado (especifique) (ot\_priva) Archivo: admndren\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio dependiendo al sector <privado>

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique)

Otro sector social (especifique) (ot\_socia)

Archivo: admndren\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 10

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica especificar otro régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio dependiendo al sector <social>

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Identifique el régimen de gestión bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector de pertenencia: (Especifique)

Ámbito (ambito)

Archivo: admndren\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2597

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-4

#### Descripción

Indica el ámbito territorial de operación del prestador del servicio de drenaje y alcantarillado

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que tienen servicio de drenaje y alcantarillado.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale el ámbito territorial de operación del prestador del servicio:

## Indica dren localidades (id\_dren)

Archivo: drenlocs\_cngmd2023

### Información general

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 4331        |
| Formato: numeric | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5         | Mínimo: 9953               |
| Decimales: 0     | Máximo: 14370              |
| Rango: 0-99999   | Mean: 12161.2              |
|                  | Standard deviation: 1271.6 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Indica el id del prestador (admn\_id)

Archivo: drenlocs\_cngmd2023

### Información general

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 4331       |
| Formato: numeric | Inválidos: 0              |
| Ancho: 5         | Mínimo: 50001             |
| Decimales: 0     | Máximo: 52658             |
| Rango: 0-99999   | Mean: 51169.8             |
|                  | Standard deviation: 754.7 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: drenlocs\_cngmd2023

### Información general

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 4331        |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5          | Mínimo: 1003               |
| Decimales: 0      | Máximo: 32056              |
| Rango: 1001-32058 | Mean: 17087.9              |
|                   | Standard deviation: 7623.8 |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave localidad (lo\_cvloc) Archivo: drenlocs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 15

Casos válidos: 3827

Inválidos: 0

### Descripción

Indica la clave de la localidad

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Especifique el nombre de las localidades:

## Nombre de localidad (lo\_deloc) Archivo: drenlocs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 54

### Descripción

Indica el nombre de la localidad

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Especifique el nombre de las localidades:

## Municipio (mnpio) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 2475        |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0               |
| Ancho: 5          | Mínimo: 1001               |
| Decimales: 0      | Máximo: 32058              |
| Rango: 1001-32058 | Mean: 19299.3              |
|                   | Standard deviation: 7394.3 |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre de localidad (trat\_pro) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 2475 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-2       |                     |

### Descripción

Indica si las aguas residuales son sometidas a algún proceso de tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que trataban aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿se trataban aguas residuales municipales o de la demarcación territorial?

## No existen plantas de tratamiento (no\_e\_tra) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 741 |
| Formato: character | Inválidos: 0       |
| Ancho: 3           |                    |

### Descripción

Indica las razones por las que no se trataron las aguas residuales: no existen plantas de tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

## Existen plantas de tratamiento fuera de operación (pt\_fu\_op) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 328 |
| Formato: character | Inválidos: 0       |
| Ancho: 3           |                    |

### Descripción

Indica las razones por las que no se trataron las aguas residuales: existen plantas de tratamiento fuera de operación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

## Número de plantas de tratamiento fuera de operación (nu\_pt\_fo) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Tipo: Continua   | Casos válidos: 327      |
| Formato: numeric | Inválidos: 2148         |
| Ancho: 20        | Mínimo: 1               |
| Decimales: 0     | Máximo: 25              |
|                  | Mean: 1.8               |
|                  | Standard deviation: 2.1 |

### Descripción

Indica el número de plantas de tratamiento fuera de operación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

## Existen plantas de tratamiento en construcción (pt\_const) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 26 |
| Formato: character | Inválidos: 0      |
| Ancho: 3           |                   |

### Descripción

Indica las razones por las que no se trataron las aguas residuales: existen plantas de tratamiento en construcción

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

## Número de plantas de tratamiento en construcción (nu\_pt\_cn) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 26  
Inválidos: 2449

### Descripción

Indica el número de plantas de tratamiento en construcción

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

## Existen plantas de tratamiento en rehabilitación o ampliación (pt\_re\_am) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 20  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica las razones por las que no se trataron las aguas residuales: existen plantas de tratamiento en rehabilitación o ampliación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

## Número de plantas de tratamiento en rehabilitación o ampliación (nu\_pt\_ra) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 20  
Inválidos: 2455

### Descripción

Indica el número de plantas de tratamiento en rehabilitación o ampliación

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

Otra razón (pt\_otr\_r)

Archivo: tramnres\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 5

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica las razones por las que no se trataron las aguas residuales: otra razón

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales:

Otra razón (especifique) (pt\_ot\_es)

Archivo: tramnres\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 5

#### Descripción

Indica especificar las razones por las que no se trataron las aguas residuales: otra razón (especifique)

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale las razones por las que no se trataron las aguas residuales: (Especifique)

Porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento (por\_trat)

Archivo: tramnres\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-5

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica seleccionar el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento

## Menos de 40% (especifique) (por\_t\_es) Archivo: tramnres\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 129

#### Descripción

Menos de 40% (especifique) porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el porcentaje de agua residual municipal que recibió tratamiento (Especifique)

## Motivo principal por el que no recibió tratamiento (no\_rec\_t) Archivo: tramnres\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-4

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales:

## Otro motivo por el que no recibió tratamiento (especifique) (n\_rec\_es) Archivo: tramnres\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 97

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el motivo principal por el que no recibió tratamiento el total de las aguas residuales municipales:  
(Especifique)

## Id (id\_tra)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 3440      |
| Formato: numeric | Inválidos: 0             |
| Ancho: 5         | Mínimo: 676              |
| Decimales: 0     | Máximo: 4315             |
| Rango: 1-99999   | Mean: 2491.3             |
|                  | Standard deviation: 1061 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 3440 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0        |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave geografica (cve\_geo)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválidos: 0     |
| Ancho: 10          |                  |

### Descripción

Indica la clave geográfica

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre del sitio o planta (tra\_nom)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 3440

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica el nombre del sitio o planta de tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Nombre del sitio o planta:

## Planta de tratamiento en operación (tra\_oper)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 3440

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

### Descripción

Indica la clasificación que se da al objeto geoespacial con base en su funcionamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿La planta estaba en operación al cierre del año 2022?

## Razón no operó la planta de tratamiento (raz\_op\_t)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 3440

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 2

Decimales: 0

Rango: 0-13

### Descripción

Indica señalar la razón principal por la que no operó la planta de tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale la razón por la que no operó la planta:

## Otra razón no operó la planta de tratamiento (especifique) (razo\_esp) Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 29

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otra razón principal por la que no operó la planta de tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale la razón por la que no operó la planta:  
(Especifique)

## Canales de conducción revestidos (tra\_cnal) Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 844

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: canales de conducción revestidos

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Piletas o tanques (tra\_tnqu) Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1858

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: piletas o tanques

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Emisores (tra\_emis)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 606

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: emisores

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Edificios para controlar procesos (tra\_edif)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 823

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: edificios para controlar procesos

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Subestación de energía eléctrica (tra\_sube)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 772

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: subestación de energía eléctrica

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Laboratorio (tra\_lab) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 292

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: laboratorio

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Almacén de reactivos químicos (tra\_almc) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 387

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: almacén de reactivos químicos

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Panel fotovoltaico (tra\_pane) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 77  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: panel fotovoltaico

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Otra infraestructura (tra\_otra) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 197  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: otra infraestructura

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Otra infraestructura (especifique) (tra\_espe) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 196

#### Descripción

Indica especificar otro tipo de infraestructura del sitio o planta de tratamiento

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:  
(Especifique)

## Ninguna infraestructura (tra\_ning)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 53

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si la Infraestructura disponible en el sitio o planta de tratamiento fue: ninguna de las anteriores

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique la infraestructura del sitio o planta:

## Kwh (tra\_kwh)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 804

Inválidos: 2636

### Descripción

Indica el consumo de energía eléctrica utilizado para la planta de tratamiento en kwh

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de energía eléctrica de la red pública consumida en la planta de tratamiento:

## Pesos (tra\_peso)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 886

Inválidos: 2554

### Descripción

Indica el consumo de energía eléctrica utilizado para la planta de tratamiento en pesos

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de energía eléctrica de la red pública consumida en la planta de tratamiento:

No consumió energía eléctrica (tra\_ener)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 1052

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica que no se consumió energía eléctrica para la planta de tratamiento

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la cantidad de energía eléctrica de la red pública consumida en la planta de tratamiento:

Costos de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento (pesos) (tra\_cost)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 1107

Inválidos: 2333

#### Descripción

Indica los costos de operación y mantenimiento asociados al funcionamiento de la planta de tratamiento

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte los costos de operación y mantenimiento asociados al funcionamiento de la planta durante el año 2022:

Tratamiento del sitio o planta (tr\_po\_pl)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 2

Decimales: 0

Rango: 0-33

Casos válidos: 3440

Inválidos: 0

Mínimo: 0

Máximo: 33

Mean: 10.3

Standard deviation: 10.6

#### Descripción

Indica el proceso aplicado en el objeto geoespacial

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el tipo de proceso de tratamiento del sitio o planta:

## Otro proceso de tratamiento (especifique) (tra\_oesp)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 172

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica especificar otro proceso de tratamiento aplicado en el sitio o planta

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el tipo de proceso de tratamiento del sitio o planta:  
(Especifique)

## Capacidad instalada l/s (capac\_in)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 1504

Formato: numeric

Inválidos: 1936

Ancho: 20

Decimales: 0

#### Descripción

Indica el potencial máximo del procesamiento realizado en el objeto geoespacial, medido en litros por segundo (L/S)

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Capacidad instalada:

## Caudal tratado l/s (cau\_trat)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1425  
Inválidos: 2015

### Descripción

Indica la cantidad de agua residual procesada en el objeto geoespacial, expresado en litros por segundo (L/S).

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Caudal diario tratado:

## Dato caudal tratado (dato\_prv) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 3440  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica de donde proviene el dato del caudal tratado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

El dato del caudal tratado proviene de:

## Agua residual tratada reutilizada (tra\_reut) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-3

Casos válidos: 353  
Inválidos: 3087

### Descripción

Indica si el agua residual tratada es reutilizada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

El agua residual tratada ¿es reutilizada?

## Procesos industriales (prind\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 32

Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 1>

Indica procesos industriales como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Gasto l/s (procesos industriales) (g\_ind\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 29

Inválidos: 3411

### Descripción

<Opción 1>

Indica el gasto en litros por segundo para procesos industriales

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Riego de áreas verdes (rverd\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 140

Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 1>

Indica riego de áreas verdes como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Gasto l/s (riego de áreas verdes) (g\_ver\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 117  
Inválidos: 3323

### Descripción

<Opción 1>  
Indica el gasto en litros por segundo para riego de áreas verdes

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Riego agrícola (ragri\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 238  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 1>  
Indica riego agrícola como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Gasto l/s (riego agrícola) (g\_agr\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 211  
Inválidos: 3229

### Descripción

<Opción 1>

Indica el gasto en litros por segundo para riego agrícola

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Control de incendios (incen\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 3

Inválidos: 0

#### Descripción

<Opción 1>

Indica control de incendios como un tipo de reutilización del agua tratada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Gasto l/s (control de incendios) (g\_inc\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 3

Inválidos: 3437

#### Descripción

<Opción 1>

Indica el gasto en litros por segundo para control de incendios

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Intercambio de agua entre usuarios (inter\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 3  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 1>  
Indica intercambio de agua entre usuarios como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Gasto l/s (intercambio de agua entre usuarios) (g\_int\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 2  
Inválidos: 3438

### Descripción

<Opción 1>  
Indica el gasto en litros por segundo para intercambio de agua entre usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Otro (otro\_o1)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 32  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 1>  
Indica otro tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Gasto l/s (otro) (g\_otr\_o1)

### Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 24  
Inválidos: 3416

#### Descripción

<Opción 1>

Indica el gasto en litros por segundo para otro tipo de reutilización

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 1>

## Otro tipo de reutilización (especifique) (otres\_o1)

### Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 34

#### Descripción

<Opción 1>

Indica especificar otro tipo de reutilización del agua tratada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): (Especifique) <Opción 1>

## Procesos industriales (prind\_o2)

### Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 30  
Inválidos: 0

#### Descripción

<Opción 2>

Indica procesos industriales como un tipo de reutilización del agua tratada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Gasto l/s (procesos industriales) (g\_ind\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 27  
Inválidos: 3413

### Descripción

<Opción 2>  
Indica el gasto en litros por segundo para procesos industriales

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Riego de áreas verdes (rverd\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 168  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 2>  
Indica riego de áreas verdes como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Gasto l/s (riego de áreas verdes) (g\_ver\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 140  
Inválidos: 3300

### Descripción

<Opción 2>

Indica el gasto en litros por segundo para riego de áreas verdes

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Riego agrícola (ragri\_o2)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 119

Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 2>

Indica riego agrícola como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Gasto l/s (riego agrícola) (g\_agr\_o2)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 88

Inválidos: 3352

### Descripción

<Opción 2>

Indica el gasto en litros por segundo para riego agrícola

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Control de incendios (incen\_o2)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 11  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 2>  
Indica control de incendios como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Gasto l/s (control de incendios) (g\_inc\_o2)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 10  
Inválidos: 3430

### Descripción

<Opción 2>  
Indica el gasto en litros por segundo para control de incendios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Intercambio de agua entre usuarios (inter\_o2)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 6  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 2>  
Indica intercambio de agua entre usuarios como un tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Gasto l/s (intercambio de agua entre usuarios) (g\_int\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 5  
Inválidos: 3435

### Descripción

<Opción 2>

Indica el gasto en litros por segundo para intercambio de agua entre usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Otro (otro\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 15  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 2>

Indica otro tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Gasto l/s (otro) (g\_otr\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 8  
Inválidos: 3432

### Descripción

<Opción 2>

Indica el gasto en litros por segundo para otro tipo de reutilización

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): <Opción 2>

## Otro tipo de reutilización (especifique) (otres\_o2)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 15

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

<Opción 2>

Indica especificar otro tipo de reutilización del agua tratada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte el tipo de reutilización del agua tratada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo (l/s): (Especifique) <Opción 2>

## Agua tratada no reutilizada (nreu\_o3)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 3440

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-8

### Descripción

<Opción 2>

Indica el destino del agua tratada no reutilizada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo: <Opción 2>

## Gasto l/s agua tratada no reutilizada (g\_nreo3)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 215  
Inválidos: 3225

#### Descripción

<Opción 2>

Indica el gasto en litros por segundo para el agua tratada no reutilizada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo: <Opción 2>

Otro destino para el agua tratada no reutilizada (especifique)  
(nresp\_o3)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 20

#### Descripción

<Opción 2>

Indica especificar otro destino para el agua tratada no reutilizada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros por segundo:  
(Especifique) <Opción 2>

Emisor submarino (e\_sub\_o3)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 3440  
Inválidos: 0

#### Descripción

<Opción 2>

Indica si se utiliza un emisor submarino

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Utiliza un emisor submarino?  
<Opción 2>

## Longitud del emisor (lo\_em\_o3)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 2  
Inválidos: 3438

### Descripción

<Opción 2>  
Indica la longitud del emisor en metros

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la longitud del emisor, a partir de la línea de costa, en metros:  
<Opción 2>

## Agua tratada no reutilizada (nreu\_o4)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-8

Casos válidos: 3440  
Inválidos: 0

### Descripción

<Opción 3>  
Indica el destino del agua tratada no reutilizada

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros/segundo:  
<Opción 3>

## Gasto l/s agua tratada no reutilizada (g\_nreo4)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 1148  
Inválidos: 2292

#### Descripción

<Opción 3>

Indica el gasto en litros por segundo para el agua tratada no reutilizada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros/segundo:

<Opción 3>

## Otro destino para el agua tratada no reutilizada (especifique)

(nresp\_o4)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 244

#### Descripción

<Opción 3>

Indica especificar otro destino para el agua tratada no reutilizada

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale el destino del agua tratada no reutilizada y sus gastos durante el año 2022 en litros/segundo:

(Especifique) <Opción 3>

## Emisor submarino (e\_sub\_o4)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 3440  
Inválidos: 0

#### Descripción

<Opción 3>

Indica si se utiliza un emisor submarino

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Utiliza un emisor submarino?

<Opción 3>

## Longitud del emisor (lo\_em\_o4)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 7

Inválidos: 3433

### Descripción

<Opción 3>

Indica la longitud del emisor en metros

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte la longitud del emisor, a partir de la línea de costa, en metros:

<Opción 3>

## Cantidad de lodos residuales a destino (cant\_lod)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 726

Inválidos: 2714

### Descripción

Indica la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:

## Unidad de medida de lodos residuales a destino (un\_me\_lo)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-6

Casos válidos: 0  
Inválidos: 3440

#### Descripción

Indica la unidad de medida utilizada para el registro de lodos residuales a destino durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:

Otra unidad de medida de lodos residuales a destino (especifique)  
(tra\_lesp)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 33

#### Descripción

Indica especificar otro tipo de unidad de medida para el registro de lodos residuales a destino durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:  
(Especifique)

No se llevaron lodos a destino (tra\_ndes)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 1353  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si no se llevaron lodos a destino

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre la cantidad de lodos residuales a destino durante el año 2022, señalando la unidad de medida utilizada:

## Tratamiento a lodos residuales a destino (tra\_lres)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 3440 |
| Formato: numeric | Inválidos: 0        |
| Ancho: 1         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 0-2       |                     |

### Descripción

Indica si se aplicó tratamiento a los lodos residuales a destino

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Se aplicó tratamiento a los lodos residuales a destino?

## Mezclado de lodos (mezc\_lod)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 91 |
| Formato: character | Inválidos: 0      |
| Ancho: 3           |                   |

### Descripción

Indica mezclado de lodos como proceso de tratamiento aplicado a los lodos durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:

## Espesamiento (espsamnt)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 124 |
| Formato: character | Inválidos: 0       |
| Ancho: 3           |                    |

### Descripción

Indica espesamiento como proceso de tratamiento aplicado a los lodos durante el año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:

## Deshidratación (deshidra)

### Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 459

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica deshidratación como proceso de tratamiento aplicado a los lodos durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:

## Cogeneración de energía eléctrica (coge\_ene)

### Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 8

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica cogeneración de energía eléctrica como proceso de tratamiento aplicado a los lodos durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los procesos de tratamiento aplicados a los lodos:

## Kwh de energía eléctrica (coge\_kwh)

### Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 5

Inválidos: 3435

#### Descripción

Indica los kwh de energía eléctrica reportados durante el año 2022

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Reporte los kWh cogenerados durante el año 2022:

## Análisis DBO (anlz\_dbo)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

Casos válidos: 3440

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se realizó o no análisis DBO

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Realizó análisis DBO?

## Análisis DQO (anlz\_dqo)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

Casos válidos: 3440

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se aplicó o no análisis DQO

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Aplicó análisis DQO?

## Sistema de preparación de polímero (pre\_poli)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 3440  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si se estableció el sistema de preparación de polímero

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿Estableció el sistema de preparación de polímero?

## Monorrelleno (tra\_trre) Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 51  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica monorrelleno como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Se depositaron en un área de la planta (diferente a monorrelleno) (tra\_tp1t) Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 166  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica se depositaron en un área de la planta (diferente a monorrelleno) como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Parques y jardines (tra\_tjrd)

### Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 57

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica parques y jardines como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Uso agrícola (tra\_tagr)

### Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 146

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica uso agrícola como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Uso forestal (tra\_tfor)

### Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 14

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica uso forestal como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Sitio de disposición final (tra\_tsdf)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 129

Inválidos: 0

### Descripción

Indica sitio de disposición final como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Drenaje (tra\_tdre)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 12

Inválidos: 0

### Descripción

Indica drenaje como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Otro destino (tra\_totr)

Archivo: plntrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 7

Inválidos: 0

### Descripción

Indica otro destino como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:

## Otro destino para lodos residuales tratados (especifique) (tra\_toes)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 7

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro destino como uno de los destinos para los lodos residuales tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales tratados:  
(Especifique)

## Monorrelleno (tra\_nrre)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 20

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica monorrelleno como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Se depositaron en un área de la planta (diferente a monorrelleno) (tra\_nplt)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 158

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica se depositaron en un área de la planta (diferente a monorrelleno) como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Parques y jardines (tra\_njrd) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 9

Inválidos: 0

### Descripción

Indica parques y jardines como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Uso agrícola (tra\_nagr) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 44

Inválidos: 0

### Descripción

Indica uso agrícola como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Uso forestal (tra\_nfor) Archivo: plnttrat\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 8

Inválidos: 0

### Descripción

Indica uso forestal como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Sitio de disposición final (tra\_nsdf)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 52

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica sitio de disposición final como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Drenaje (tra\_ndre)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 34

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica drenaje como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Se envían a otra planta para su tratamiento (tra\_nopl)

Archivo: plnttrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 11

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica se envían a otra planta para su tratamiento como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Otro destino (tra\_notr) Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 11

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica otro destino como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

## Otro destino para lodos residuales no tratados (especifique) (tra\_noes) Archivo: plntrat\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 11

#### Descripción

Indica especificar otro destino como uno de los destinos para los lodos residuales no tratados

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que reporte la información sobre las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, considerando las plantas en operación, fuera de operación, en rehabilitación o ampliación y en construcción.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique el destino de los lodos residuales no tratados:  
(Especifique)

## Municipio (mnpio) Archivo: agurestr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0  
Rango: 1001-32058

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## No contaba con puntos de descarga (sin\_punt) Archivo: agurestr\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 3

Casos válidos: 920  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si no contaba con puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento al cierre del año 2022

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que la cantidad de puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento existían.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Al cierre del año 2022, ¿cuántos puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento existían en el municipio o demarcación territorial?

## Id (id\_resd) Archivo: aguaresd\_cngmd2023

### Información general

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 6104 |
| Formato: numeric | Inválidos: 28       |
| Ancho: 5         |                     |
| Decimales: 0     |                     |
| Rango: 1-99999   |                     |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio) Archivo: aguaresd\_cngmd2023

### Información general

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 6104 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 28       |
| Ancho: 5          |                     |
| Decimales: 0      |                     |
| Rango: 1001-32058 |                     |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Clave geografica (cve\_geo) Archivo: aguaresd\_cngmd2023

### Información general

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 6104 |
| Formato: character | Inválidos: 0        |
| Ancho: 10          |                     |

### Descripción

Indica la clave geográfica

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre del punto de descarga (res\_nom)

Archivo: aguared\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6104

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica el nombre de identificación del punto de descarga

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información de los puntos de descarga de aguas residuales municipales vertidas sin tratamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Nombre de identificación del punto de descarga:

## Caudal de agua residual vertido l/s (res\_caud)

Archivo: aguared\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 1749

Formato: numeric

Inválidos: 4383

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el caudal vertido de agua sin tratamiento, evacuada por la red de alcantarillado hacia un cuerpo receptor, expresado en litros por segundo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información de los puntos de descarga de aguas residuales municipales vertidas sin tratamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el caudal de agua residual vertido sin tratamiento:

## Tipo cuerpo receptor (res\_trec)

Archivo: aguared\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6076

Formato: numeric

Inválidos: 56

Ancho: 2

Decimales: 0

Rango: 0-10

### Descripción

Indica el depósito susceptible de recibir directamente la descarga del agua residual sin tratamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione la información de los puntos de descarga de aguas residuales municipales vertidas sin tratamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

**Pregunta textual**

Anote el código del tipo de cuerpo receptor:

## Municipio (mnpio) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0  
Rango: 1001-32058

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento (de\_la\_pl) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se tenía en ejecución un plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el prestador u operador del servicio tiene en ejecución un plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿El prestador u operador del servicio tiene en ejecución un plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento?

## Nombre del plan (agua\_nom) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 320

### Descripción

Indica que se proporcione el nombre del plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que respecto al plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Respecto al plan a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento, proporcione la siguiente información:

## Diagnóstico (plan\_dig) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 242

Inválidos: 0

### Descripción

Indica diagnóstico como uno de los componentes que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:

## Políticas (plan\_pol) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 137

Inválidos: 0

### Descripción

Indica políticas como uno de los componentes que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:

## Ejes estratégicos (plan\_eje) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 211

Inválidos: 0

### Descripción

Indica ejes estratégicos como uno de los componentes que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:

## Plan de acción (plan\_acc) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 276

Inválidos: 0

### Descripción

Indica plan de acción como uno de los componentes que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:

## Evaluación (plan\_eva) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 171

Inválidos: 0

### Descripción

Indica evaluación como uno de los componentes que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los componentes principales que conforman el plan de agua y saneamiento a largo plazo:

## Consultar plan (conshta) Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

Casos válidos: 2475

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si es posible consultar el plan mencionado anteriormente en algún portal web

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que es posible consultar el plan en algún portal web.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

¿Es posible consultar el plan reportado en la pregunta 8.2 en algún portal web?

## Dirección url del plan reportado (agua\_url)

### Archivo: programs\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 95

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica la dirección web donde se puede consultar el plan reportado

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que escriba la dirección URL.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Escriba la dirección URL:

## Programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento (pro\_agua)

### Archivo: programs\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2475

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

### Descripción

Indica si estuvo en aplicación algún programa orientado a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que aplicó algún programa distinto, orientado a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿aplicó algún programa distinto al mencionado en la pregunta 8.2, orientado a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento en el municipio o demarcación territorial?

## Número de programas (num\_prog)

Archivo: programs\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 306

Formato: numeric

Inválidos: 2169

Ancho: 20

Decimales: 0

### Descripción

Indica el número de programas aplicados en el municipio o demarcación territorial

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que aplicó algún programa distinto, orientado a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

En relación a lo reportado en la pregunta 8.6, ¿cuántos programas aplicó en el municipio o demarcación territorial?

## Id (id\_prgrm)

Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

### Información general

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Tipo: Discreta   | Casos válidos: 488        |
| Formato: numeric | Inválidos: 0              |
| Ancho: 5         | Mínimo: 509               |
| Decimales: 0     | Máximo: 1068              |
| Rango: 1-99999   | Mean: 777.9               |
|                  | Standard deviation: 164.3 |

### Descripción

Indica el id

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Municipio (mnpio)

Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

### Información general

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta    | Casos válidos: 488 |
| Formato: numeric  | Inválidos: 0       |
| Ancho: 5          |                    |
| Decimales: 0      |                    |
| Rango: 1001-32058 |                    |

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Nombre del programa (pro\_nomb)

Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

### Información general

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Tipo: Discreta     | Casos válidos: 488 |
| Formato: character |                    |
| Ancho: 500         |                    |

### Descripción

Indica el nombre del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Nombre del programa

## Ampliación de la red de agua (apl\_amag) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 187

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica ampliación de la red de agua como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Rehabilitación de la red de agua (apl\_ragu) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 197

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica rehabilitación de la red de agua como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Instalación de medidores (apl\_medi) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 105

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica instalación de medidores como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Ampliación de la red de drenaje (apl\_amdr) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 99

Inválidos: 0

### Descripción

Indica ampliación de la red de drenaje como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Rehabilitación de la red de drenaje (apl\_rdre) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 133

Inválidos: 0

### Descripción

Indica rehabilitación de la red de drenaje como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales (apl\_ctra) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 22

Inválidos: 0

### Descripción

Indica construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales (apl\_rtra)

Archivo: aguaprog\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 55

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales como rubro de aplicación del programa

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Introducción o ampliación de drenaje pluvial (apl\_drpl)

Archivo: aguaprog\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 17

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica introducción o ampliación de drenaje pluvial como rubro de aplicación del programa

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

## Conservación de fuentes hídricas (apl\_fhid)

Archivo: aguaprog\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 84

Inválidos: 0

### Descripción

Indica conservación de fuentes hídricas como rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

Otro (apl\_otro)

Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 81

Inválidos: 0

### Descripción

Indica otro tipo de rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:

Otro rubro de aplicación (especifique) (apl\_oesp)

Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 80

### Descripción

Indica especificar otro rubro de aplicación del programa

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que proporcione información de los programas orientados a la ampliación y mejora de la gestión del servicio de agua y saneamiento.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Rubro de aplicación del programa:  
(Especifique)

Participación de instancia (prog\_ins)

Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 488  
Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si el programa fue realizado con la participación de una instancia diferente del municipio o demarcación territorial

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que fue realizado un programa con la participación de una instancia diferente.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

¿El programa fue realizado con la participación de una instancia diferente del municipio o demarcación territorial?

## Monto de recursos aplicados (pesos) (prog\_rec)

### Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 50  
Decimales: 0

Casos válidos: 177  
Inválidos: 311

#### Descripción

Indica se especifique el monto de recursos aplicados en pesos

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que fue realizado un programa con la participación de una instancia diferente.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Especifique el monto de recursos aplicados

## Gobierno municipal o de la demarcación territorial (gob\_mun)

### Archivo: aguaprogram\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 242  
Inválidos: 246

#### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para gobierno municipal o de la demarcación territorial

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Gobierno Estatal (gob\_est) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 89  
Inválidos: 399

### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para gobierno estatal

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Gobierno Federal (gob\_fed) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 206  
Inválidos: 282

### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para gobierno federal

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Gobierno extranjero (gob\_extr) Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Ancho: 20  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválidos: 488

### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para gobierno extranjero

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Organismo internacional (org\_inte)

Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 488

### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para organismo internacional

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Organización no gubernamental nacional (org\_ngna)

Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 4

Inválidos: 484

### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para organización no gubernamental nacional

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Organización no gubernamental extranjera (org\_ngex)

Archivo: aguaprog\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 0

Casos válidos: 1

Inválidos: 487

### Descripción

Indica se registre el monto de recursos aplicados para organización no gubernamental extranjera

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen.

**Fuente de información**

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

**Pregunta textual**

Registre el monto de recursos aplicados durante el año 2022 según instancia de origen

## Municipio (mnpio) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0  
Rango: 1001-32058

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica el identificador de cada cuestionario compuesto por la clave de entidad y por la clave de municipio o delegación

### Universo de estudio

Todos los municipios o demarcaciones territoriales.

### Fuente de información

INEGI

### Pregunta textual

Sin pregunta

## Difusión de información a través de un portal en internet (dif\_inf) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 1  
Decimales: 0  
Rango: 0-2

Casos válidos: 2475  
Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se difundió información sobre sus actividades a través de un portal en internet

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que el prestador u operador del servicio de agua y saneamiento difundió información sobre sus actividades a través de un portal en internet.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Durante el año 2022, el prestador u operador del servicio de agua y saneamiento ¿difundió información sobre sus actividades a través de un portal en internet?

## Dirección url del portal de internet (dif\_url) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 500

Casos válidos: 749

### Descripción

Indica la dirección url del portal en internet donde se difundió información sobre sus actividades

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre la dirección URL del portal web.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Registre la dirección URL del portal web:

El portal en internet en el que se difunde la información es exclusivo o compartido (url\_ex\_c)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2475

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

#### Descripción

Indica si el portal en internet en el que se difunde la información es un sitio exclusivo o compartido

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que registre la dirección URL del portal web.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

El portal en internet a través del que difunde la información es:

Estados financieros (edo\_fina)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 297

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si se difundió información de los estados financieros

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

Infraestructura para la prestación del servicio de agua y saneamiento (pre\_serv)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 421

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si se difundió información de la infraestructura para la presentación del servicio de agua y saneamiento

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

## Planes y programas (pln\_prog)

### Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 418

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si se difundió información de los planes y programas

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

## Indicadores de eficiencia (in\_efi)

### Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 228

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si se difundió información de los indicadores de eficiencia

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

## Análisis sobre la situación local de los recursos hídricos (re\_hid)

### Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 190

Inválidos: 0

#### Descripción

Indica si se difundió información del análisis sobre la situación local de los recursos hídricos

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

## Tarifas (di\_tari) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 399

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica si se difundió información de tarifas

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

## Beneficiarios de subsidios (ben\_subs) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 203

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica si se difundió información de los beneficiarios de subsidios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

## Obras en proceso (obr\_proc) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 434

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica si se difundió información acerca de obras en proceso

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

Otro tema (di\_otro)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 229

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica si se difundió información sobre otro tema

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:

Otros temas o asuntos difundidos (especifique) (d\_otr\_es)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 228

Formato: character

Ancho: 500

#### Descripción

Indica especificar otro tema o asunto sobre el cual se haya difundido información

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Señale los temas o asuntos sobre los cuales se difunde información:  
(Especifique)

Recolecta información sobre la opinión de los usuarios (sif\_opn)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2475

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 1

Decimales: 0

Rango: 0-2

#### Descripción

Indica si se recolecta información sobre la opinión de los usuarios en relación al servicio de agua potable

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que durante el año 2022, recolectó información sobre la opinión de los usuarios en relación al servicio de agua y saneamiento.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Durante el año 2022, ¿recolectó información sobre la opinión de los usuarios en relación al servicio de agua y saneamiento?

## Implementación de un buzón de quejas y sugerencias (opn\_impl) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 313

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó implementación de un buzón de quejas y sugerencias como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Generación de bitácoras de quejas captadas a través de centro de atención telefónica (opn\_bita) Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 265

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó generación de bitácoras de quejas captadas a través de centro de atención telefónica como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Monitoreo de quejas en medios de información (opn\_moni)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 315

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó monitoreo de quejas en medios de información como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Aplicación de cuestionarios en oficinas (opn\_apcu)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 94

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó aplicación de cuestionarios en oficinas como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Entrevistas de seguimiento a servicios solicitados (opn\_entr)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 143

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó entrevistas de seguimiento a servicios solicitados como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Aplicación de encuesta por muestreo (opn\_apen)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 81

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó aplicación de encuesta por muestreo como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Otro método (opn\_otrm)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 3

Casos válidos: 96

Inválidos: 0

### Descripción

Indica si se utilizó otro método como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:

## Otro método (especifique) (opin\_esp)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 500

Casos válidos: 95

### Descripción

Indica especificar otro método utilizado como medio para el levantamiento de opiniones de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Señale los métodos utilizados para recabar información sobre la opinión de los usuarios:  
(Especifique)

## Atención de reportes y quejas distintos de fugas o problemas de la red (rep\_quej)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 552

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica atención de reportes y quejas distintos de fugas o problemas de la red como uno de los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

## Atención de fugas o problemas de la red (fuga\_pro)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 517

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica atención de fugas o problemas de la red como uno de los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

## Atención en mostrador (atn\_most)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 370

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

### Descripción

Indica atención en mostrador como uno de los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

## Características del líquido (olor, color, sabor, temperatura, sólidos suspendidos, entre otros) (carc\_liq)

### Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 224

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica características del líquido (olor, color, sabor, temperatura, sólidos suspendidos, entre otros) como uno de los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

## Otro aspecto (opn\_otro)

### Archivo: difusinf\_cngmd2023

#### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 60

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 3

#### Descripción

Indica otro aspecto como uno de los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios

#### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios.

#### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

#### Pregunta textual

Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

## Otro aspecto (especifique) (es\_ot\_as)

Archivo: difusinf\_cngmd2023

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 60

Formato: character

Ancho: 500

### Descripción

Indica especificar otro aspecto sobre el cual se recolectó información de la opinión de los usuarios

### Universo de estudio

Municipios o demarcaciones territoriales que indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios.

### Fuente de información

Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Municipal, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio

### Pregunta textual

Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

(Especifique)

# Materiales de Referencia

## Cuestionarios

### Cuestionario. Módulo 6 Agua potable y saneamiento

|                     |  |
|---------------------|--|
| Título              | Cuestionario. Módulo 6 Agua potable y saneamiento  |
| País                | México   |
| Lenguaje            | Español  |
| Editores            | INEGI  |
|                     | <p>En el módulo 6 se enfoca en captar información sobre el servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial, la captación de agua para abastecimiento público, las plantas de potabilización, el drenaje y alcantarillado, el tratamiento de aguas residuales, las aguas residuales sin tratamiento y los programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública y la difusión de información sobre la gestión del servicio de agua de la Administración Pública de cada municipio o demarcación territorial.</p> <p>Para ello, este módulo contiene 9 secciones con 66 preguntas:</p>   |
| Descripción         | <p>Sección I. Servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México</p> <p>Sección II.a Captación de agua para abastecimiento público</p> <p>Sección II.b Captación de agua para abastecimiento público</p> <p>Sección III. Plantas de potabilización</p> <p>Sección IV. Administración</p> <p>Sección V. Drenaje y alcantarillado</p> <p>Sección VI. Tratamiento de aguas residuales</p> <p>Sección VII. Aguas residuales sin tratamiento</p> <p>Sección VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable</p> <p>Sección IX. Difusión de información y opinión de usuarios en la gestión del servicio de agua y saneamiento</p>   |
| Resumen             | <p>El Módulo 6 de Agua potable y saneamiento, es uno de los proyectos de estadísticas ambientales básicas de la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente (DGGMA), y constituye uno de los siete módulos que integran el Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (CNGMD) a cargo de la Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia (DGEESPJ).</p> <p>En el cuestionario 2023 se han incorporado nuevos temas y preguntas para profundizar en el conocimiento de las características técnicas y ambientales, así como para responder a la demanda emergente de información, las cuales se sustentan en la actualización de la investigación documental más reciente.</p> <p>Presentación</p> <p>Informantes</p> <p>Participantes</p> |
| Tabla de contenidos | <p>Sección I. Servicio de agua potable de la red pública en el municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México</p> <p>Sección II.a Captación de agua para abastecimiento público</p> <p>Sección II.b Captación de agua para abastecimiento público</p> <p>Sección III. Plantas de potabilización</p> <p>Sección IV. Administración</p> <p>Sección V. Drenaje y alcantarillado</p> <p>Sección VI. Tratamiento de aguas residuales</p> <p>Sección VII. Aguas residuales sin tratamiento</p> <p>Sección VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable</p> <p>Sección IX. Difusión de información y opinión de usuarios en la gestión del servicio de agua y saneamiento</p> <p>Glosario</p>   |

Nombre del archivo [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/cngmd/2023/doc/cngmd\\_2023\\_m6.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/cngmd/2023/doc/cngmd_2023_m6.pdf)

---