

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Módulo 5. Agua Potable y Saneamiento

2015

Diseño Conceptual



Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), a través de la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente, pone a disposición de los usuarios el **Documento del Diseño Conceptual del Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento (APS)**, que junto con otros cinco módulos integra el **Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015 (CNGMD)**. El proyecto provee información como respuesta a la responsabilidad del INEGI de suministrar a la sociedad y al Estado información de calidad, pertinente, veraz y oportuna, en materia de gobierno, seguridad pública y justicia, incluida la de medio ambiente, en el marco del Sistema **Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG)**.

El **SNIEG** se integra por cuatro Subsistemas que agrupan los diversos campos de información temática, lo que permite lograr que la generación, suministro y difusión de información se realice de manera ordenada y bajo esquemas integrales y homogéneos que contribuyan al cumplimiento de los objetivos del Sistema.

Los subsistemas que integran al SNIEG son los siguientes:

- Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social.
- Subsistema Nacional de Información Económica.
- Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente.
- Subsistema Nacional de Información de Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia.

En particular, el **Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente (SNIGMA)** está integrado por los componentes geográfico y ambiental.

En su componente geográfico tiene como objetivo generar “como mínimo los siguientes grupos de datos: marco de referencia geodésico; límites costeros, internacionales, estatales y municipales; datos de relieve continental, insular y submarino; datos catastrales, topográficos, de recursos naturales y clima, así como nombres geográficos. A este componente también se le denomina Infraestructura de Datos Espaciales de México.

En su componente del medio ambiente, el Subsistema tiene como propósito “describir el estado y las tendencias del medio ambiente, considerando los medios naturales, las especies de plantas y animales, y otros organismos que se encuentran dentro de estos medios”; debiendo generar, como mínimo, indicadores sobre los siguientes temas: atmósfera, agua, suelo, flora, fauna, residuos peligrosos y residuos sólidos.

Con esta perspectiva el Instituto levanta el **Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento**, dirigido a los **2441 Municipios** y **16 Delegaciones**, como un producto de información del SNIGMA.

En particular, el Módulo provee información sobre la gestión, administración y características técnicas de la prestación del servicio de agua potable y saneamiento; buscando responder a la necesidad de generar estadísticas básicas sobre un recurso insustituible y estratégico para los ecosistemas, el desarrollo económico y social.

El propósito de este documento es ofrecer un marco metodológico para la generación de la información del módulo, que oriente y facilite la toma de decisiones sobre los conceptos a captarse, el instrumento que se utilizará para ello y los criterios que aseguren la calidad de los datos.

Índice

Introducción	V
Capítulo 1. El paradigma del medio ambiente y los marcos ordenadores de las estadísticas ambientales	1
1.1. El paradigma del medio ambiente	1
1.2. Marcos ordenadores y características de las estadísticas ambientales	2
Capítulo 2. Aspectos metodológicos del Módulo 5	5
2.1 Unidades de análisis	5
2.2 Periodicidad	5
2.3 Cobertura geográfica	5
2.4 Objetivos del módulo	5
2.5 Cobertura temática	5
2.6 Instrumento de captación	6
2.7 Marco Conceptual	9
2.8 Catálogos	24
Capítulo 3. Operativo de campo	26
3.1 Estructura operativa	26
Capítulo 4. Procesamiento de la información	29
4.1 Criterios de validación primaria	29
4.2 Criterios de validación secundaria	30
Glosario	37
Bibliografía	43
Anexo	45

Introducción

El Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento forma parte del proyecto de estadísticas ambientales de la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente (DGGMA), integrado en el Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales (CNGMD) a cargo de la Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia (DGEOSPJ).

El primer levantamiento del Módulo se realizó en 2011.

En 2013, se llevó a cabo el segundo ejercicio censal, conservando el Módulo 5 la comparabilidad temática con el cuestionario de 2011.

La presente operación estadística, mantiene la comparación temática con los dos ejercicios previos, pero se incorporan nuevas preguntas para profundizar en el conocimiento de las características técnicas y ambientales del servicio de agua potable y saneamiento. Lo anterior derivado de la ardua investigación documental que con fines de actualización nos permite dar respuesta a la creciente demanda de datos estadísticos ambientales.

El Diseño Conceptual que se presenta en este documento está organizado en los siguientes capítulos.

El capítulo 1 contiene el paradigma del medio ambiente y los marcos ordenadores de las estadísticas ambientales, presentando los acontecimientos más importantes respecto al desarrollo y evolución en el tema, que han contribuido al conocimiento y reconocimiento de la problemática del medio ambiente global y nacional, así como al desarrollo de marcos ordenadores de estadísticas e indicadores para la evaluación del estado del medio ambiente.

En el capítulo 2 se abordan los aspectos metodológicos del Módulo, los objetivos generales y específicos, la cobertura geográfica y temporal, el marco conceptual, los catálogos utilizados y el glosario.

El capítulo 3 aborda la estructura operativa del CNGMD y las actividades asignadas a cada figura participante, además de las tareas específicas que deben llevar a cabo las Direcciones Regionales y las Coordinaciones Estadales de Geografía en el contexto de la realización del proyecto.

En el capítulo 4 se presentan el procesamiento de la información, que incluye los criterios de validación primaria y secundaria, diseñados para analizar la congruencia y consistencia de la información captada.

Por último, se incluye el glosario y la bibliografía consultada.

Capítulo 1. El paradigma del medio ambiente y los marcos ordenadores de las estadísticas ambientales

1.1. El paradigma del medio ambiente

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano de 1972 (Estocolmo, 1972) es el primer antecedente del reconocimiento internacional acerca de la relevancia que tiene el medio ambiente para el ser humano, en ella se resaltó que las preocupaciones ambientales deberían de ser incorporadas en las políticas socioeconómicas. En este informe se establecen un conjunto de preocupaciones comunes a nivel internacional relacionadas con el medio ambiente, así como un nuevo enfoque del medio ambiente y el desarrollo. A partir de esta conferencia se producen iniciativas para el desarrollo de estadísticas ambientales, ejemplo de ello fueron las reuniones de la Comisión Económica Europea de las Naciones Unidas (1973), en las cuales se realizaron peticiones de financiamiento para la División de Estadísticas de la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 1975), por parte del Programa de Estadísticas de las Naciones Unidas, para la coordinación y desarrollo de estadísticas y programas ambientales.

En 1984, la División de Estadísticas de las Naciones Unidas elaboró un Marco Conceptual para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA) cuyo propósito era servir como marco de referencia común para los países, con conceptos y métodos para la elaboración de estadísticas, con la finalidad de homologar la presentación de las mismas. Además, la División de Estadísticas de la Comisión Económica Europea de las Naciones Unidas desarrolló clasificadores de estadísticas ambientales. Adicionalmente, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y la Oficina de Estadísticas de la Unión Europea (Eurostat) se dieron a la tarea de la recolección de datos e indicadores de desarrollo.

Dados estos acontecimientos, se generó un reconocimiento internacional acerca de que el medio ambiente no se contrapone al desarrollo económico, lo cual quedó de manifiesto en el Informe Brundtland, presentado en 1987 por la Comisión Mundial Para el Medio Ambiente y el Desarrollo de la ONU.

Posteriormente, a partir de la Segunda Cumbre de la Tierra de 1992, en Rio de Janeiro, la ONU invita a los gobiernos y demás actores de la sociedad, a desarrollar indicadores y generar información relacionados con el desarrollo sostenible. Este primer antecedente dio lugar a que los países dieran mayor relevancia a la generación de información ambiental. Además, se elabora el documento *Agenda 21* en el cual se reconoce la responsabilidad que tiene cada país para elaborar modelos de desarrollo sostenible. En 2002, en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, se reiteró la importancia de contar con sistemas estadísticos de fácil acceso que fueran relevantes para el desarrollo de políticas. En la Conferencia de la ONU sobre Desarrollo Sostenible celebrada en Rio de Janeiro, Brasil (2012) se resalta la importancia del medio ambiente en el futuro enfocándose en temas como la erradicación de la pobreza mediante una economía sustentable y el marco institucional de desarrollo sustentable (económico-social-ambiental), centrándose en tareas como el fortalecimiento de políticas para integrar estadísticas a nivel global, regional, nacional y local.

En el 2013, la División de Estadísticas de las Naciones Unidas publica un nuevo Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA) con el objetivo de convertirlo en una herramienta integral de monitoreo, medición, análisis y de ayuda en las decisiones de política en el tema ambiental. El MDEA facilita la recolección ya que organiza tanto conceptos como estadísticas de

diferentes áreas como lo son: las condiciones del medio ambiente, uso de recursos del medio ambiente, residuos, desastres naturales, asentamientos humanos y salud ambiental, y la protección al medio ambiente. La revisión del MDEA es un esfuerzo para integrar nuevos temas de política y desarrollos conceptuales que han emergido desde su creación. Temas como el cambio climático, los Objetivos de Desarrollo del Milenio, las iniciativas de Economía Verde y Crecimiento Verde, el capital natural, el enfoque de ecosistemas, y la economía de los ecosistemas y la biodiversidad han cobrado gran relevancia en el contexto internacional y generado nuevos requerimientos de información, lo que consecuentemente creó la necesidad de adaptar el marco a este nuevo contexto.

1.2. Marcos ordenadores y características de las estadísticas ambientales

1.2.1 Marcos ordenadores de las estadísticas ambientales

De acuerdo con Friend y Rapport (1991) el primer antecedente de un marco para organizar estadísticas ambientales es el Sistema de Presión Respuesta para Estadísticas Ambientales (STRESS por sus siglas en inglés), desarrollado por la Oficina Nacional de Estadística de Canadá (*Statistics Canada*). Este sistema parte de asumir que la actividad genera presión sobre los ecosistemas y que éstos responden a dicha presión. Bajo esta premisa, se plantea un sistema de información en el que se monitorea la actividad humana respecto a temas clave y a su vez se registran indicadores que están relacionados con la respuesta de los ecosistemas. Cabe señalar que la primera versión del MDEA (o FDES por sus siglas en inglés), de 1984, se desarrolló con una lógica similar a este sistema, estableciendo una secuencia de organización de información, la cual vinculaba actividades humanas con impactos en el medio ambiente y consecuentes reacciones a éstos.

El sistema STRESS también dio lugar al marco Presión-Estado-Respuesta (PER), el cual parte del reconocimiento de que el ser humano ejerce presiones sobre el medio ambiente, las cuales inducen a cambios en el estado del medio ambiente, y a su vez la sociedad responde a las presiones y cambios a través de políticas y programas para reducir el impacto negativo sobre el entorno. En 1996, la Comisión de Desarrollo Sostenible (CDS) desarrolló el marco Fuerzas impulsoras-Estado-Respuesta (FER) con base en el PER pero adaptándolo a los ejes temáticos de la Agenda 21. Sin embargo, este marco fue eventualmente abandonado porque no se adaptaba a los complejos vínculos que hay entre las variables, generando ambigüedades y no identificando bien la relación que hay entre indicadores y las políticas encaminadas al desarrollo sustentable. Sin embargo, esta iniciativa dio lugar a un conjunto de Indicadores de Desarrollo Sostenible (IDS) que fue primeramente publicada en 2001 y revisada en 2007; actualmente, consiste en un conjunto de indicadores relacionados con cuatro pilares del desarrollo sustentable (económico, social, ambiental e institucional).

Adicionalmente, la Agencia Europea de Medio Ambiente desarrolló el marco Fuerza impulsora-Presión-Estado-Impacto-Respuesta (FPEIR), el cual es una adaptación de un marco PER y que se desarrolla con base en el argumento de que hay fuerzas impulsoras que provocan presiones sobre el medio ambiente, que eventualmente degradan el entorno y generan un impacto sobre la salud humana y los ecosistemas, lo cual a su vez genera la respuesta del ser humano para disminuir estos efectos negativos.

1.2.2 Características de las estadísticas ambientales

Las estadísticas ambientales, dada su naturaleza temática, constituyen un área de producción estadística multidimensional, compleja y transversal. Dan cuenta del estado y de los cambios en los componentes físicos del ambientales, informan sobre la disponibilidad y calidad de los recursos naturales, evidencian el impacto de las actividades económicas y de los eventos naturales, y también reflejan las respuestas de la sociedad para sostener y recuperar las capacidades de los servicios ambientales, esenciales para la vida y el bienestar de las personas.

Desde tal perspectiva, cubren un espectro conceptual muy amplio, abarcando dominios temáticos diferentes referidos al estado del medio ambiente y los recursos naturales, el impacto de las actividades humanas, intervenciones, medidas de mitigación y de restauración. Son multidisciplinarias por naturaleza, por lo cual están basadas en fuentes de datos diversas, al tiempo que demandan conocimientos científicos específicos, junto a la participación y la coordinación de numerosas instituciones.

Es por esto, que su abordaje requiere de un enfoque multidisciplinario que contemple el desarrollo de metodologías y técnicas específicas de recolección y/o compilación de datos a partir de investigaciones estadísticas como los censos, encuestas y registros administrativos, incluyendo relevamientos en base a sensores remotos, mapeo de uso y cobertura de la tierra y suelo, estaciones de monitoreo para la medición de las condiciones atmosféricas, hídricas, edáficas, instrumentos de medición específicos así como trabajos de campo directos como el caso de los inventarios forestales, investigaciones académicas y proyectos especiales.

Por otra parte, los fenómenos ambientales ocurren con dinámicas diferentes, se desarrollan con periodicidades variables y cubren áreas geográficas no siempre coincidentes con límites político-administrativos, de escalas diferentes y con un gradiente que abarca desde la escala planetaria a la escala local. Esto impone ciertas restricciones a la precisión de los datos según la magnitud de la escala de análisis, junto a la importancia que asumen las representaciones cartográficas y la integración de la información en sistemas de información geográfica.

La producción de estadísticas ambientales requiere de un marco ordenador que articule las diferentes temáticas de manera tal que facilite la integración de los datos y cubra la totalidad de los aspectos y componentes del medio ambiente. En este sentido, el Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales, (MDEA o FDES por sus siglas en inglés) elaborado por la División de Estadística de las Naciones Unidas, con el apoyo de un grupo de expertos procedentes de países con diferente grado de desarrollo de los sistemas estadísticos, ofrece una estructura organizada para orientar la recolección y/o compilación de las estadísticas ambientales, abarcando tanto los aspectos biofísicos como aquellos aspectos resultantes de la organización de las sociedades que impactan en el medio ambiente junto a aquellos que reciben su influencia.

El Marco fue concebido como un instrumento flexible y de usos múltiples coherente con otros marcos y clasificaciones estadísticas estandarizadas. Organiza las estadísticas ambientales en componentes, los cuales se desglosan a su vez en subcomponentes, temas y estadísticas (ver gráfico y cuadro a continuación).

El MDEA es compatible con otros marcos y sistemas, tanto estadísticos como analíticos: el Sistema de Cuentas Ambientales Económicas (SCAE), el marco Fuerza Motriz – Presión – Estado – Impacto – Respuesta (FMPEIR), los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y otros conjuntos de indicadores. Utiliza conceptos y clasificaciones estadísticas existentes y facilita la integración de las estadísticas ambientales con las económicas y sociales.

El Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales está organizado en seis componentes interrelacionados entre sí, tal y como lo muestra la siguiente figura, en donde también se señala la relación que tiene éste con el módulo de Agua Potable y Saneamiento.

Figura 1. Componentes del Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales y su relación con el Módulo de Agua Potable y Saneamiento



Fuente: Elaboración propia a partir del MDEA.

Capítulo 2. Aspectos metodológicos del Módulo 5

Este capítulo contiene las unidades de análisis, la periodicidad, cobertura geográfica, objetivos generales y específicos del módulo, así como los temas, categorías, variables y clasificaciones utilizados.

2.1 Unidades de análisis

Las unidades de análisis del módulo son:

Ayuntamientos

Administraciones públicas municipales y delegacionales

Áreas o dependencias encargadas de la administración de los servicios Agua potable de la red pública.

Las Direcciones Generales de Servicios Públicos u homólogos.

2.2 Periodicidad

El módulo se levanta cada dos años.

2.3 Cobertura geográfica

Su cobertura geográfica es nacional con desglose municipal o delegacional.

2.4 Objetivos del módulo

2.4.1 Objetivo general

El propósito del módulo es captar información sobre algunas de las principales características ambientales, técnicas y administrativas de la prestación de los servicios de agua potable de la red pública y saneamiento; así como geo-referenciar a los prestadores de los servicios, las fuentes de captación, las plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales, y los sitios de descarga.

2.4.2 Objetivos específicos

Los objetivos particulares del módulo son los siguientes:

1. Identificar la disponibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento en los municipios y delegaciones, y obtener información sobre la caracterización de los prestadores de dichos servicios.
2. Conocer las características de los puntos de captación de agua para abastecimiento público y de otros recursos hídricos.
3. Identificar y conocer las características de las plantas de potabilización de agua en el municipio o delegación.
4. Obtener información sobre la gestión del servicio de agua potable y saneamiento,
5. Identificar la disponibilidad del servicio de drenaje o alcantarillado en los municipios y delegaciones.
6. Captar información sobre el tratamiento de aguas residuales municipales.
7. Identificar y caracterizar los puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento.

8. Obtener información sobre los programas locales orientados a la gestión sustentable de los servicios de agua potable y saneamiento.
9. Conocer las prácticas de difusión de información relacionadas con la administración del suministro de agua potable de la red pública y los espacios de participación ciudadana.
10. Ubicar geográficamente los domicilios de los prestadores de los servicios, puntos de captación de agua, plantas de potabilización y de tratamiento de aguas residuales, así como los sitios de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento.

2.5 Cobertura temática

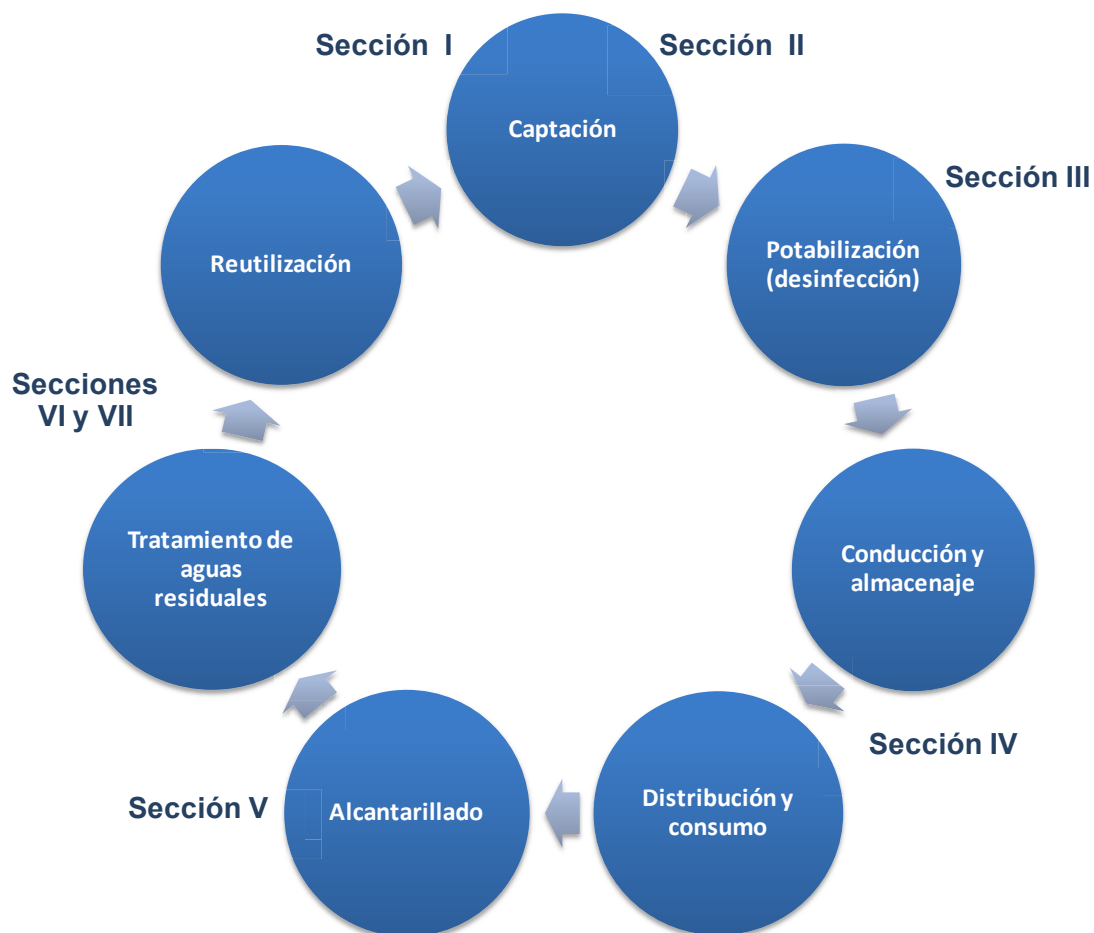
El cuestionario consta de nueve secciones, de las cuales siete responden a la lógica del ciclo urbano del servicio de agua potable y saneamiento, y dos de ellas orientadas a los programas y la participación ciudadana en la gestión de este recurso.

- La disponibilidad del servicio de agua potable de la red pública en el municipio o delegación
- Captación de agua para abastecimiento público
- Plantas de potabilización
- Administración del servicio de agua de la red pública
- Drenaje y alcantarillado
- Tratamiento de aguas residuales
- Aguas residuales sin tratamiento
- Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública
- Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana

2.6 Instrumento de captación

El Módulo de a Agua Potable y Saneamiento registra la información en un cuestionario que consta de nueve secciones, siete de las cuales responden a la lógica del ciclo urbano del servicio de agua potable y saneamiento, mientras que las otras dos captan información sobre los programas y la participación ciudadana en la gestión del recurso hídrico.

Figura 3. Ciclo urbano del agua potable y saneamiento



Fuente: Adaptado de Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS).

2.6.1 Contenido del cuestionario

Sección I: servicio de agua potable de la red pública en el municipio o delegación	{	Disponibilidad del servicio de agua potable de la red pública
Sección II: Captación de agua para abastecimiento público	{	Puntos de captación de agua utilizados para el suministro abastecimiento publico Agua en bloque
Sección III: Plantas de potabilización	{	Suministro de agua potabilizada Características de las plantas de potabilización
Sección IV: Administración del servicio de agua de la red pública	{	Número disponibilidad de tomas de agua potable domiciliarias Tipo de facturación Personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública Sexo y antigüedad del director del operador del servicio de agua en la cabecera municipal
Sección V: Drenaje y alcantarillado	{	Disponibilidad de drenaje y alcantarillado de la red pública Número y características de los prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado
Sección VI: Tratamiento de aguas residuales	{	Disponibilidad de tratamiento de aguas residuales municipales Número, características y procesos de las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales
Sección VII: Aguas residuales sin tratamiento	{	Número y características de los puntos de descarga de aguas residuales sin tratamiento
Sección VIII: Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública	{	Disponibilidad y vigencia de programas locales, estatales o federales Nombre de los programas
Sección IX: Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana	{	Difusión de información Temas y tipo de difusión Participación ciudadana Recopilación de información sobre la satisfacción de los usuarios

2.7 Marco Conceptual

Los temas, categorías, variables y clasificaciones del Módulo 5 se presentan en la tabla siguiente:

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
Servicio de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación	Servicio de agua potable de la red pública	Condición de existencia	Sí No
	Prestadores del servicio de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación	Número de prestadores del servicio (1, 2, 3,...n)	Cantidad
		Nombre del prestador (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria)	
		Régimen jurídico del prestador	Público de carácter municipal Público de carácter estatal Público de carácter intermunicipal Privado Mixto (Público y privado) Otro (Especifique)
		Forma de proporcionar el servicio de agua potable de la red pública	Solamente en la cabecera municipal o delegacional En la cabecera municipal y otras localidades Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal (código y nombre de la localidad)
	Domicilio del prestador del servicio (1, 2, 3,...n)	Tipo de vialidad	Ver catálogo de vialidad
			Nombre de vialidad
			Número exterior
			Número interior
		Tipo entre vialidad	Ver catálogo de vialidad

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
			Nombre entre vialidad
		Tipo y vialidad	Ver catálogo de Vialidad
			Nombre y vialidad
		Tipo de vialidad posterior	Ver catálogo de vialidad
			Nombre de vialidad posterior
		Tipo Asentamiento humano	Ver catálogo de asentamiento humano
			Nombre de asentamiento humano
		Entidad	Nombre de la entidad
		Municipio	Nombre del municipio
Captación de agua potable para abastecimiento público	Captación de agua utilizadas para el suministro del líquido en municipio o delegación	Captación de agua utilizadas para el suministro del líquido	Cantidad
	Puntos de captación de agua (1, 2, 3,..n)	Nombre del punto de captación	
		Tipo de fuente (Ver catálogo)	Pazo Río Presa Galería filtrante Manantial Canal o dren Cenote Otro (Especifique)
		Disposición de macromedidor	Funcionando Sin funcionar Sin macromedidor
		Condición de existencia de la extracción	Sí No
		Metros cúbicos del volumen extraído	Cantidad
		Capacidad instalada	Litros por segundo
		Números de días que opero durante el año	Cantidad

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
		2014	
		Promedio diario de horas de operación	Cantidad
		Desinfección o cloración del agua captada	Sí No
	Datos de ubicación del punto de captación (1, 2, 3,...n)	Vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad
			Número exterior
			Número interior
		Entre vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de entre vialidad
		Y vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de y vialidad
		Vialidad posterior	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad posterior
		Asentamientos humanos	(Ver catálogo de asentamientos humanos)
			Nombre de asentamientos humanos
			Código postal
		Entidad	Nombre de la entidad
		Municipio	Nombre del municipio
		Localidad	Nombre de la localidad
			AGEB
			Manzana
			Latitud
		Descripción de ubicación	(Proporcione rasgos naturales o culturales)
	Otros recursos hídricos	Condición de existencia de la compra de agua en bloque	Sí No
		Origen	Aguas superficiales Aguas subterráneas
		Volumen anual de agua recibida	Metros cúbicos
		Tipo de vendedor	Otro prestador municipal
			Un prestador estatal

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
			CONAGUA Ejido o comunidad agraria Un particular Otro (Especifique)
Plantas de potabilización	Fracción del agua que se distribuye en el municipio o delegación	Condición de existencia del agua que pasó por plantas potabilizadoras	Sí No
		Proporcione el número de plantas de potabilización	Cantidad
	Plantas potabilizadoras (1, 2, 3,..n)	Nombre de la planta	
		Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra	
		Operación de la planta durante el año 2014	Sí No
		Tipo de fuente que suministro agua cruda a la planta	Presa Río Pozo Otro (Especifique)
		Capacidad instalada	Litros por segundo
		Días que opero durante el año	Cantidad
		Promedio de horas en operación	Cantidad
		Volumen potabilizado	Metros cúbicos
		Infraestructura disponible en la planta	Cámara de rejillas o criba Desarenador Subestación de energía eléctrica Decantador Filtros Laboratorio Piletas o tanques Almacén de reactivos Cuarto de control
		Procesos de potabilización aplicados en la planta	Oxidación inicial Ablandamiento Adsorción Clarificación Electrólisis reversible Coagulación/ Floculación Desalación Filtración

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
	Datos de ubicación de la planta de potabilización (1, 2, 3,..n)		Desinfección Ósmosis inversa Ablandamiento/ Corrección de PH y la agresividad Remoción de fierro – Magnesio Otro (Especifique)
		Tipo de vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad
			Número exterior
			Número interior
		Tipo de entre vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de entre vialidad
		Tipo y vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de y vialidad
		Tipo de vialidad posterior	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad posterior
		Tipo de asentamientos humanos	(Ver catálogo de asentamientos humanos)
			Nombre de asentamientos humanos
			Código postal
		Entidad	Nombre de la entidad
		Municipio	Nombre del municipio
		Localidad	Nombre de la localidad
			AGEB
			Manzana
			Latitud
			Longitud
		Descripción de ubicación	(Proporcione rasgos naturales o culturales)
Administración del servicio de agua de la red pública	Tomas domiciliarias	Tomas domésticas	Con medidor funcionando Con medidor sin funcionar Sin medidor
		Tomas industriales y comerciales	Con medidor

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
			funcionando Con medidor sin funcionar Sin medidor
		Tomas públicas	Con medidor funcionando Con medidor sin funcionar Sin medidor
		Facturación del servicio de agua de la red pública	Sí No
		Tomas domésticas sujetas a facturación	Número de tomas Número de recibos de cobro expedidos Monto facturado Monto recaudado o cobrado Volumen suministrado (m3)
		Cuota fija	Cantidad
		Servicio medido	Cantidad
		Condición de existencia de ajuste en las tarifas durante el año 2014	Sí No
		Número de ajustes en la tarifa	Cantidad
		Tipo de ajustes	Comportamiento del índice nacional de precios al consumidor (INPC) Variación del salario mínimo general (SMG) Lo establecido por un índice compuesto Revisión de los gastos de operación Otro (Especifique)
		Medidas adoptadas con usuarios que no pagan a tiempo el servicio de agua potable	Requerimiento de pago Suspensión del servicio Reducción del suministro Multas o recargos Convenios o acuerdos

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
	Personal por régimen de contratación y sexo		de pago Embargos Otra (Especifique) No se tomaron medidas
		Total de gerentes y directivos	Hombres Mujeres
		Total de empleados administrativos y contables	Hombres Mujeres
		Total de técnicos y operativos	Hombres Mujeres
		Números de gerentes y directivos de confianza	Hombres Mujeres
		Números de gerentes y directivos de base o sindicalizado	Hombres Mujeres
		Número de gerentes y directivos eventual	Hombres Mujeres
		Número de gerentes y directivos de honorarios	Hombres Mujeres
		Número de gerentes y directivos de otro	Hombres Mujeres
		Número de empleados administrativos y contables de confianza	Hombres Mujeres
		Número de empleados administrativos y contables de base o sindicalizado	Hombres Mujeres
		Número de empleados administrativos y contables de eventual	Hombres Mujeres
		Número de empleados administrativos y contables de honorarios	Hombres Mujeres
		Número de empleados administrativos y contables de otro	Hombres Mujeres
		Número de técnicos y operativos de confianza	Hombres Mujeres
		Número de técnicos y	Hombres

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
		operativos de base o sindicalizado	Mujeres
		Número de técnicos y operativos de eventual	Hombres Mujeres
		Número de técnicos y operativos de honorarios	Hombres Mujeres
		Número de técnicos y operativos de otro	Hombres Mujeres
		Sexo del director o gerente general del prestador del servicio de agua	Hombre Mujer
		Antigüedad del puesto del director o gerente general del prestador	Años Meses
Drenaje y alcantarillado	Servicio de agua y alcantarillado	Existencia del servicio de drenaje y alcantarillado	Sí No
	Prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública en el municipio o delegación	Número de prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado	Cantidad
		Nombre del prestador (Dependencia, empresa, u organización social o comunitaria) (1, 2, 3,...n)	
		Régimen jurídico del prestador	Público de carácter municipal Público de carácter estatal Público de carácter intermunicipal Privado Mixto (público y privado) Otro (Especifique)
		Forma de proporcionar el servicio de agua potable de la red pública	Solamente en la cabecera municipal o delegacional En la cabeza municipal y otras localidades Solo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal Código (Nombre de localidad)

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
	Domicilio del prestador del servicio (1, 2, 3,..n)	Tipo de vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad
			Número exterior
			Número interior
		Tipo de entre vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de entre vialidad
		Tipo y vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de y vialidad
		Tipo de vialidad posterior	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad posterior
		Tipo asentamientos humanos	(Ver catálogo de asentamientos humanos)
			Nombre de asentamientos humanos
		Entidad	Nombre de la entidad
		Municipio	Nombre del municipio
Tratamiento de aguas residuales	Tratamiento de aguas residuales municipales sometidas a proceso de tratamiento	Fracción de las aguas residuales municipales sometida algún proceso de tratamiento	Sí No
		Indique el porcentaje de agua residual que recibe tratamiento	Porcentaje
	Sitios o plantas de tratamiento solicitadas	Número de sitios o plantas de tratamiento en operación	Cantidad
		Número de sitios o plantas de tratamiento fuera de operación	Cantidad
	Datos del sitio o planta de tratamiento (1, 2, 3,..n)	Nombre del sitio o planta	
		Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra	
		Operación de la planta durante el año 2014	Sí No
		Régimen jurídico que rige al administrador	Público de carácter municipal público de carácter estatal

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
			Público de carácter intermunicipal Privado Mixto (público y privado) Otro (Especifique)
		Infraestructura del sitio o planta	Subestación de energía eléctrica Canales de conducción revestidos construcciones para albergar procesos Edificios para controlar procesos Laboratorio Almacén de reactivos químicos Piletas o tanques Medidor de flujo a la entrada de la planta Medidor de flujo a la salida de la planta Otra (Especifique) Ninguna
		Procesos de tratamientos aplicados al sitio o planta	Cribado Desmenuzador Tamizado Desarenadores Desgrasadores Fosa séptica o Moura Tanque séptico Reactor anaerobio de flujo ascendente Lagunas de estabilización anaerobias Tanque IMHOFF Lodos activos Filtros percoladores Biodiscos Lagunas facultativas Lagunas aerobias Sedimentación secundaria Precipitación química Adsorción Absorción Desorción Coagulación – Floculación – sedimentación Ósmosis inversa Nitrificación- Desnitrificación

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
	Cantidad de agua residual		Sistemas lagunares Humedal (Wetland) Otro (Especifique)
		Capacidad instalada	Litros por segundo
		Volumen tratado	(Promedio diario) metros cúbicos
		Cantidad de agua tratada reutilizada	(Promedio diario) metros cúbicos
		Calidad de agua tratada	Sí No
		Tipo de reúso del agua tratada	Uso industrial Riego de áreas verdes Riego agrícola Control de incendios Otro (Especifique) No se reutiliza
		Destino del agua tratada no reutilizada	Descarga directa a río o arroyo Descarga directa a presa Descarga directa a suelo Descarga directa al mar Descarga a la red de drenaje Otro (Especifique) Ninguno, toda se reutiliza
	Lodos residuales	Cantidad de lodos residuales purgados en la planta de tratamiento	Toneladas o Metros cúbicos Otra (Especifique)
		No se purgaron lodos	
		Tratamiento de lodos residuales purgados	Sí No
		Destino de los lodos residuales tratados	Venta Composta para parques y jardines Sitio de disposición final de residuos sólidos

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
			Se depositaron en un área de la misma planta Otro (Especifique)
		Destino de los lodos residuales no tratados	Venta Sitio de disposición final de residuos sólidos Se depositaron en un área de la misma planta Otro (Especifique)
	Ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales (1, 2, 3,...n)	Tipo de vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad
			Número exterior
			Número interior
			Código postal
		Tipo entre vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de entre vialidad
		Tipo y vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre y vialidad
		Tipo vialidad posterior	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad posterior
		Tipo de asentamientos humanos	(Ver catálogo de asentamientos humanos)
			Nombre de asentamientos humanos
		Entidad	Nombre de la entidad
		Municipio	Nombre del municipio
		Localidad	Nombre de la localidad
			AGEB
			Manzana
			Latitud
			Longitud
Aguas residuales sin	Puntos de descarga	Puntos de descarga	Cantidad

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
tratamiento	de aguas residuales municipales sin tratamiento (1, 2, 3,...n)	de aguas residuales sin tratamiento	
		Nombre con el que se identifica al punto de descarga	
		Código del tipo de cuerpo receptor	Río o arroyo Lago o laguna Presa Suelo o barranca Mar Canal o dren Gran colector Otro (Especifique) Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
		Tipo de vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad
			Número exterior
			Número interior
		Entre vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre entre vialidad
		Y vialidad	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre y vialidad
		Vialidad posterior	(Ver catálogo de vialidad)
			Nombre de vialidad posterior
		Asentamientos humanos	(Ver catálogo de asentamientos humanos)
			Nombre de asentamientos humanos
			Código postal
		Entidad	Nombre de la entidad
		Municipio	Nombre del municipio
		Localidad	Nombre de la localidad
			AGEB
			Manzana
			Latitud
			Longitud
		Descripción de ubicación	(Proporcione rasgos naturales o culturales)
Programas orientados a la gestión	Programas	Existencia de programas locales	Sí No

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
sustentable del servicio de agua potable de la red pública			
		Nombre del programa	(1 a 5)
		Ámbito gubernamental de origen del programa	Municipal o delegacional Estatad Federal
Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana	Difusión o publicación de manera regular o sistemática	Existencia de estrategia de difusión	Sí No
	Temas o asuntos difundidos o publicados	Difusión de información de Estados financieros	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información sobre infraestructura disponible para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información sobre planes y programas	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información de indicadores de eficiencia	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información de análisis sobre la situación local de los recursos hídricos	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información sobre la calidad del agua distribuida	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información sobre tarifas	Si difunde información No difunde información
		Difusión de información sobre otros (Especifique)	Si difunde información No difunde información
	Participación ciudadana en la gestión del servicio de agua potable de la	Existencia de espacios de participación ciudadana en la	Sí No

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
	red pública	gestión del servicio	
		Nombre del órgano o espacio de participación ciudadana	
		Atribuciones de la instancia	Sólo consulta Consulta y decisión Otra (Especifique) Ninguna
		Principales temas abordados	1 a 4 temas
		Frecuencia de las sesiones	Mensual Bimestral Trimestral Semestral Anual Otra (Especifique)
	Sistema de información sobre la satisfacción de los usuarios domésticos del servicio de agua de la red pública	Existencia de recolecta de información del servicio de agua	Sí No
		Periodicidad de la recolecta de información sobre la satisfacción de los usuarios	Mensual Bimestral Trimestral Semestral Anual Otra (Especifique)
		Aspectos sobre la información recopilada acerca de la satisfacción de los usuarios	Características del líquido (Olor, color, sabor, temperatura, sólidos suspendidos, entre otros) Frecuencia de recepción del líquido Tarifas Atención de fugas o problemas de la red Atención de reportes y quejas distintos de fugas o problemas de la red Atención en mostrador Otros (Especifique)
		Tipo de persona quien recaba la información del nivel de satisfacción de los usuarios	El mismo prestador del servicio Un consultor independiente Otro (Especifique)
		Información recabada para la satisfacción de	Sí No

Tema. Agua Potable y Saneamiento			
Subtema	Categoría	Variable	Clasificación
		los usuarios	
		Tipo de medios de publicación	Impresos Internet (Especifique URL) Otros (Especifique)

2.8 Catálogos

Este apartado tiene por objeto presentar los catálogos utilizados en las preguntas que integran el módulo, los cuales se encuentran organizados de acuerdo a la sección y pregunta correspondiente.

Catálogo de tipo de vialidad (*Módulo 5 Sección I pregunta 1.3.4, Sección II pregunta 2.1, Sección III pregunta 3.1, Sección V pregunta 7.2.4, Sección VI pregunta 8.2.13, Sección VII pregunta 9.3*)

01. Ampliación	14. Eje vial
02. Andador	15. Pasaje
03. Avenida	16. Peatonal
04. Boulevard	17. Periférico
05. Calle	18. Privada
06. Callejón	19. Prolongación
07. Calzada	20. Retorno
08. Cerrada	21. Viaducto
09. Circuito	22. Brecha
10. Circunvalación	23. Camino
11. Continuación	24. Carretera
12. Corredor	25. Terracería
13. Diagonal	26. Vereda

Catálogo de tipo de asentamiento urbano (*Módulo 5 Sección I pregunta 1.3.4, Sección II pregunta 2.1, Sección III pregunta 3.1, Sección V pregunta 7.2.4, Sección VI pregunta 8.2.13, Sección VII pregunta 9.3*)

01. Aeropuerto	22. Parque industrial
02. Ampliación	23. Privada
03. Barrio	24. Prolongación
04. Cantón	25. Pueblo
05. Ciudad	26. Puerto
06. Ciudad industrial	27. Ranchería
07. Colonia	28. Rancho
08. Condominio	29. Región
09. Conjunto habitacional	30. Residencial
10. Corredor industrial	31. Rinconada
11. Coto	32. Sección
12. Cuartel	33. Sector
13. Ejido	34. Supermanzana
14. Ex-Hacienda	35. Unidad
15. Fracción	36. Unidad habitacional
16. Fraccionamiento	37. Villa
17. Granja	38. Zona Federal
18. Hacienda	39. Zona industrial
19. Ingenio	40. Zona militar
20. Manzana	41. Zona naval
21. Paraje	

Catálogo de tipo de fuente de captación (*Módulo 5 Sección II pregunta 2.1.2*)

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

Catálogo de tipo de vendedor (*Módulo 5 Sección II pregunta 2.3*)

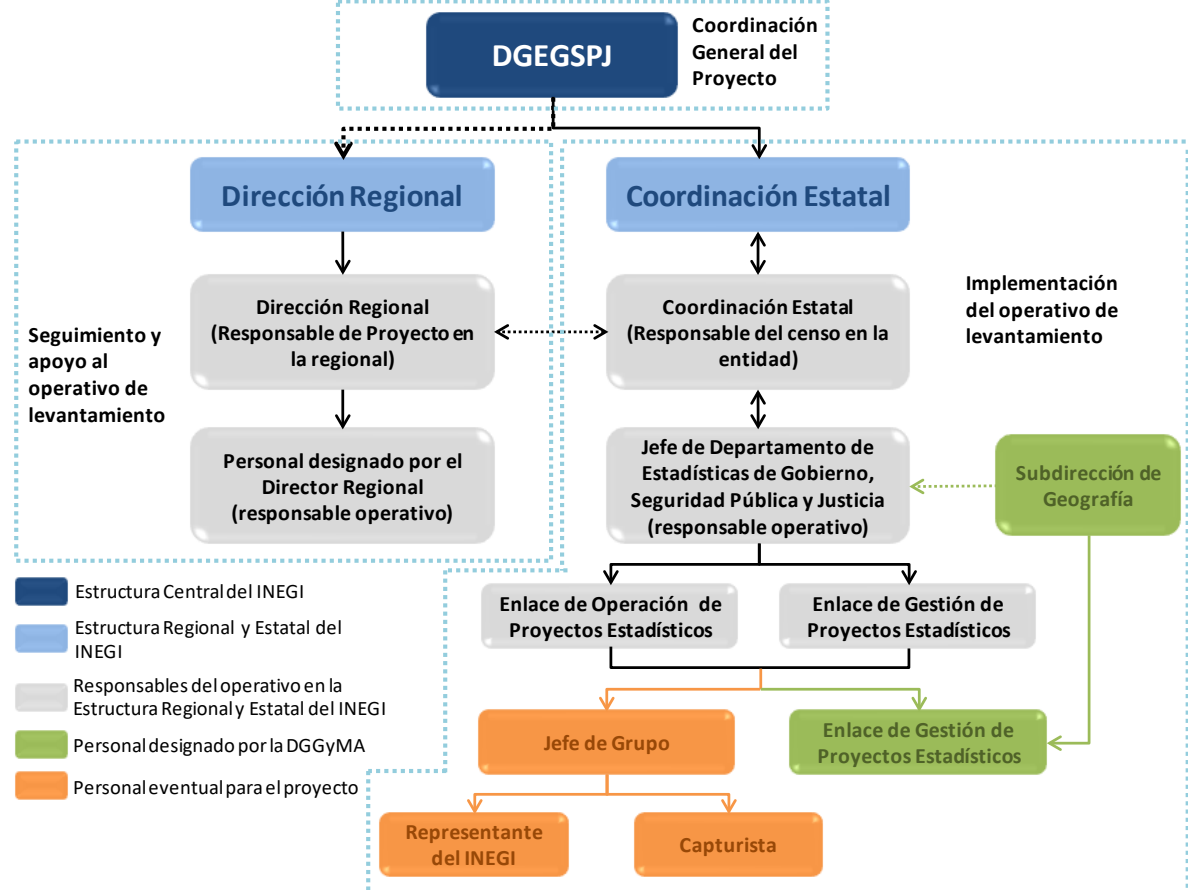
01. Otro prestador municipal	04. Ejido o Comunidad Agraria
02. Un prestador estatal	05. Un particular
03. CONAGUA	06. Otro

Catálogo de cuerpo receptor (*Módulo 5 Sección VII pregunta 9.2*)

01. Río o arroyo	05. Mar
02. Lago o laguna	06. Canal o dren
03. Presa	07. Gran colector
04. Suelo o barranca	08. Otro

Catálogo de ámbito gubernamental (*Módulo 5 Sección VIII pregunta 10.1*)

01. Municipal o delegacional	02. Estatal	03. Federal
------------------------------	-------------	-------------



captura. Es con esta figura, en su carácter de responsable operativo (JDEGSPJ), con quien el personal de la Subdirección de Geografía Estatal deberá colaborar estrechamente, particularmente para el seguimiento, apoyo y control de los módulos ambientales del Censo.

Las figuras operativas que intervienen directamente en el levantamiento del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015 son:

- Responsable Operativo en la Dirección Regional
- Responsable Operativo en la Coordinación Estatal
- Jefe de Grupo
- Representante del INEGI
- Capturista
- Especialista Ambiental y Catastral

El Responsable Operativo del Proyecto es la persona responsable de coordinar las actividades relacionadas con el levantamiento. Por ello existen dos figuras bajo este concepto, los Responsables Operativos de las Coordinaciones Estatales (ROCE) y los Responsables Operativos en las Direcciones Regionales (RODR). Ambas figuras tienen como objetivo general coordinar, monitorear y controlar el Levantamiento del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015, administrando y optimizando los recursos humanos, materiales y financieros con los que cuenta.

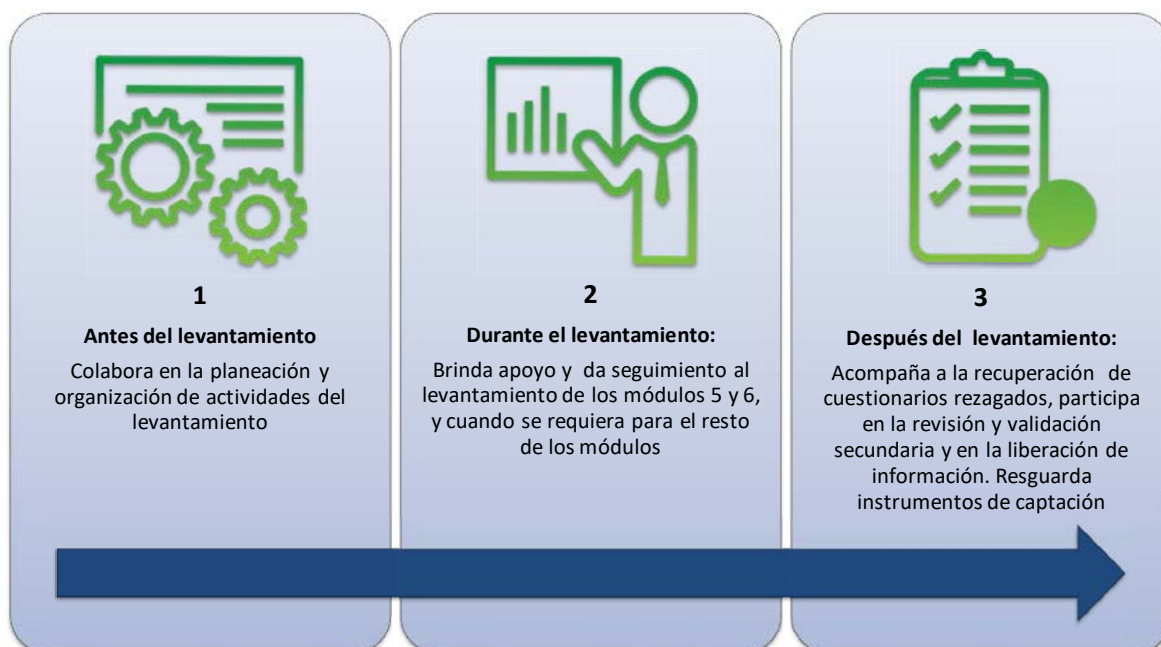
La figura de los ROCE, por la naturaleza del proyecto, así como sus actividades y responsabilidades, recae en los *Jefes del Departamento de Estadísticas de Gobierno, Seguridad y Justicia* en las Coordinaciones Estatales. El ROCE contará con el apoyo de los Enlaces (de Gestión y de Operación) del Departamento de Estadísticas de Gobierno, Seguridad y Justicia, en los temas y tiempo que él mismo determine; y son ellos los responsables principales del operativo de levantamiento en los temas de compilación y cuidado de la calidad de la información que se recupere, así como la captación de la misma en los sistemas designados para el proceso.

3.1.2 Figuras operativas del área de geografía

La figura operativa de la estructura estatal de geografía que participa en el operativo censal es el Subdirector de Geografía Estatal, quien asigna entre sus integrantes las tareas que se describen más adelante; incluyendo al Especialista Ambiental en los casos en los que se cuente con esta figura de contratación temporal. El Subdirector de Geografía Estatal (SGE) o, en su defecto, un Jefe de Departamento del área, es el encargado de generar los acuerdos que sean necesarios con el Jefe de Departamento de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia (JDEGSPJ), para realizar las acciones de colaboración y apoyo en las fases de entrega de cuestionarios y de material de difusión, capacitación al personal, recuperación de rezagos, captura de los datos colectados y validación de la información, entre otras.

Las actividades en las que participan las áreas estatales y regionales de geografía están ligadas a las tres fases del proceso censal, que comprenden el antes, durante y después del levantamiento.

Figura 5. Actividades generales de la Subdirección de Geografía Estatal en las tres fases del operativo.



Fuente: Elaboración propia

1. Actividades antes del levantamiento

Esta etapa inicia con la planeación de recorridos, entrega de cuestionarios en los municipios, planeación de citas, la organización de las actividades y los recursos humanos a cargo de la SGE.

2. Actividades durante el levantamiento

En esta fase el Subdirección de Geografía Estatal apoya la entrega y recuperación de los módulos ambientales; da seguimiento al levantamiento y entrega reportes; resuelve las situaciones críticas que puedan surgir; participa en la validación primaria de cuestionarios, en reconsultas con los informantes, y apoya la captura de información en coordinación con el JDEGSPJ.

3. Actividades posteriores al levantamiento

En esta etapa el SGE colabora con el JDEGSPJ para la recuperación de cuestionarios rezagados; participa en la revisión de la validación secundaria de la información, y en la liberación de las bases de datos y tabulados, además realiza actividades de campo y gabinete dirigidas a cerrar la cobertura de asignación de coordenadas geográficas e imágenes fotográficas.

Capítulo 4. Procesamiento de la información

En éste capítulo se describen los criterios de validación que forman parte de la fase de procesamiento. Mediante este proceso se examinan los datos para tratar de identificar problemas potenciales, errores y discrepancias como valores atípicos, “blancos” (respuestas faltantes) o errores en la codificación. Puede ser ejecutado de forma iterativa, validando los datos por medio de reglas de edición preestablecidas, que son los criterios de validación que se presentan a continuación.

4.1 Criterios de validación primaria

Los criterios definidos para la validación primaria de los datos se muestran en la tabla siguiente:

Sección y pregunta	Descripción	Criterio
Portada	Entidad federativa, municipio, folio, responsables, fecha	Revisar que estén completos los campos.
Informantes	Nombre, área de adscripción, cargo y teléfono.	Comprobar que contenga información completa (nombre, teléfono y correo electrónico), de al menos un informante.
Sección I: Pregunta 1	Disponibilidad de servicio de agua potable de la red pública.	La pregunta 1 = debe tener respuesta. No blanco. Si Pregunta 1 =01, entonces: <ul style="list-style-type: none">• Pregunta 1.3, debe tener información de al menos un prestador.• Pregunta 2.1, debe tener información de al menos una fuente de captación de agua.
Sección V. Drenaje y alcantarillado	Disponibilidad del servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública.	La pregunta 7 = debe tener respuesta. No blanco. Si pregunta 7 =01, entonces: <ul style="list-style-type: none">• Pregunta 7.1, debe tener información de al menos un prestador.• Pregunta 8 = debe tener respuesta. No blanco

4.2 Criterios de validación secundaria

Los criterios definidos para la validación secundaria de los datos son los siguientes:

Descripción	Descripción	
Criterio	Si	Entonces
REPORTE: Número de municipios por entidad= número de folios capturados		
REPORTE: reporte de municipios según código de resultado		
Datos de portada	Entidad federativa, municipio, folio, responsables y fecha	
Datos de informantes	Nombre, área de adscripción, cargo y teléfono	
Disponibilidad del servicio	P1 <> blanco	
Con servicio de agua (P1), y datos de prestador	P1=01	P1.2> 0
Cantidad de prestadores declarada y fichas de prestador	P1.2 = N	Número de fichas de prestador = N
Con servicio de agua (P1), y datos de prestador declarado	P1=01	P1.3.1<> blanco
		P1.3.2 = XO 01...06
		P1.3.3 = XO 01...03
	P1.3.2 = 06	Especifique <> blanco
P1.3.3 = 03	Nombre y Código de localidades <> blanco	
Con prestador declarado hasta existencia del servicio	P1.3.1, P1.3.2 o P1.3.3 <> blanco	P1.2> 0; P1=01
	P1.2 > 0	P1=01
Con servicio de agua (P1), fuentes de captación	P1=01	P2 > 0
Cantidad de prestadores declarada y fichas de prestador	P1= 01 y P1.2 = N	Fichas de prestador = N
Fichas de prestador + datos de ubicación	P1= 01 y P1.2 = N	P1.3.4 para cada ficha de prestador: Vialidad, código de entidad y municipio <> blanco
Con servicio de agua (P1), punto de captación en operación	P1=01 P2 > 0	Para cada ficha de punto de captación:
		P2.1.1 <> blanco
		P2.1.2 XO 01...08; cuando= 08, especifique <> blanco
		P2.1.3 <> blanco
Con servicio de agua (P1), fuentes de captación en operación	P1=01 Y P2.1.3 = 01 (funcionando)	P2.1.4= 01,02 y si P2.1.4= 01 entonces m3 > 0
		2.1.5 a 2.1.7= blanco; P2.18= 01,02

	P1=01, P2.1.3 = 01 (funcionando) Y P2.1.4 = 02	2.1.5 a 2.1.7 > 0; P2.1.8= 01,02
	P1=01 Y P2.1.3 = 02 (sin funcionar) o 03 (sin macromedidor)	P2.1.4 = blanco
		P2.1.5, P2.1.6, P2.1.7 > 0 y P2.1.8= 01,02
Puntos de captación + datos de ubicación	P2.1.1 <> blanco	En cada punto de captación: Vialidad, municipio y localidad <> blanco
Con puntos de captación, hasta la existencia del servicio	P2.1.1; P2.1.2, P2.1.3 <> blanco	P2 > 0; P1.3.1<> blanco, P1.3.2= XO 01...06, P1.3.3= XO 01... 03; P1.2 > 0; P1=01
Con servicio de agua P1, + compra de agua en bloque P2.2	P1=01	P2.2= 01,02
	P1=01, P2.2 =01	P2.3= 01,02 > 0 volumen y en tipo de vendedor XO 01...06; cuando= 06 especifique <> blanco
	P2.2 = 02	P2.3 = blanco
Registro de agua comprada en bloque, hasta existencia del servicio	P2.3 <> blanco	P2.2 = 01; P1.3.1<> blanco, P1.3.2= XO 01...06, P1.3.3= XO 01...03; P1.2 > 0; P1 = 01
	P2.2= 01,02	P1.3.1<> blanco, P1.3.2= XO 01...06, P1.3.3= XO 01...03; P1.2 > 0; P1 = 01
Con servicio de agua P1, plantas de potabilización	P1=01	P3= 01,02; y si P3=01 entonces plantas de potabilización > 0
	P1=01, P3=01, plantas = N	Número de fichas de plantas potabilizadoras = N
	P1=01 ; P3 = 01	Número de plantas, P3.1.1, a 3.1.3 <> blanco
	P3.1.3 = 01	P3.1.4= 01...04; P3.1.5 a P3.1.8 >0; P3.1.9= 01...09; P3.1.10= 01...13
	P3.1.3 = 02	P3.1.4 a P3.1.10 = blanco
	P1=01, P3 = 02	Número de plantas, P3.1.1 a 3.1.10 = blanco; ubicación de plantas = blanco
Plantas de potabilización + datos de ubicación	P3.1.1<> blanco	En cada punto planta potabilizadora: Vialidad, código Entidad, Municipio y localidad <> blanco

Plantas de potabilización, lógica hasta existencia del servicio	P3.1.1; P3.1.2 o P3.1.3 <> blanco	P3=01; P3 (número de plantas) > 0; P2.1.1, P2.1.2, P2.1.3 <> blanco; P2>0; P1.3.1<> blanco; , P1.3.2= XO 01...06, P1.3.3= XO 01...03; P1.2 > 0, P1 = 01
Fracción de agua que pasa por potabilización, lógica hasta la existencia del servicio	P3=01	P3 (número de plantas) > 0; P2.1.1, P2.1.2, P2.1.3 <> blanco; P2>0; P1.3.1<> blanco; P1.3.2= XO 01...06O, P1.3.3= XO 01...03; P1.2 > 0, P1 = 01
Con servicio de agua + tomas de agua tipo doméstica	P1=01	P4.01 (Doméstica) >0
Con servicio de agua + facturación	P1=01	P4.1= 01,02
Con facturación	P1 =01, P4.1 = 01	P4.2, P4.3 =01,02; P4.4= XO 01...05 y si P4.4== 05 Otro entonces Especifique <> blanco; P4.5= 01...08; y si P4.5=07 Otra entonces Especifique <> blanco
	P4.3 = 01	Número de ajustes > 0, y si P4.4== 05 Otro entonces Especifique <> blanco; y P4.5= 01...08; y si P4.5=07 Otra entonces Especifique <> blanco
	P4.3 = 02	P4.4 = blanco; P4.5= 01...08; y si P4.5=07 Otra entonces Especifique <> blanco
	P1=01, P4.1 = 02	P4.2; P4.3; P4.4 y P4.5 = blanco
	P4.5= 01...08	P4.2(monto facturado cuota fija o servicio medido) <> blanco; P4.1 =01; P4 <> blanco; P1.3.1<>blanco; P1.2 >0; P1=01
Ajuste de tarifas, lógica hasta existencia de servicio	P4.4=XO 01...05	P4.3 = 01; P4.2 <> blanco; P4.1 = 01; P4<> blanco; P1.3.1 <> blanco; P1.2>0; P1=01
	P4.3 <> blanco	P4.1=01; P4<>blanco; P1.3.1 <> blanco; P1.2>0; P1=01

Número de tomas domésticas sujetas a facturación, lógica hasta existencia de servicio	P4.2 <> blanco	P4.1 =01; P4 (doméstica: con medidor funcionando o no, ó sin medidor) > 0; P1.3.1 <> blanco; P1=01
En el municipio facturan el servicio, lógica hasta existencia del servicio	P4.1=01	P4 (doméstica: con medidor funcionando o no, ó sin medidor) > 0; P1.3.1 <> blanco; P1=01
Tomas de agua domiciliarias, lógica hasta la existencia del servicio	P4 (doméstica: con medidor funcionando o no, ó sin medidor) > 0	P1.3.1 <> blanco; P1=01
Servicio de agua y recursos humanos	P1=01	P5 Total (total) de personal > 0
Servicio de agua, sexo y antigüedad del director o gerente general	P1=01	P6 sexo<> blanco y Antigüedad >0
Sexo y antigüedad, + número de gerentes, nombre y categoría del prestador y servicio de agua	P6 Total (total) de personal > 0	P5 Gerentes y directivos (total) > 0; P1.3.1 <> blanco; P1=01
Drenaje y alcantarillado	P1=01 o P1=02	P7= 01,02
Drenaje y alcantarillado + prestadores	P7 = 01	P7.1>0; P7.2.1<> blanco; P7.2.2= XO 01...06 y si P7.2.2=06 Otro Especifique <> blanco y P7.2.3= XO 01...03 y si P7.2.3= 03 entonces Especifique <> blanco
Prestadores servicio alcantarillado + datos de ubicación	P7.1 y P7.2.1<> blanco; P7.2.2= XO 01...06 y P7.2.3== XO 01...03	P7.2.4 Vialidad, código entidad y municipio <> blanco
Datos en fichas de prestador de drenaje hasta disponibilidad del servicio	P7.2.1<> blanco; P7.2.2= XO 01...06 ó P7.2.3== XO 01...03	P7.1 > 0 y P7 =01
Drenaje y alcantarillado + tratamiento	P7 = 01	P8= 01,02
	P8 = 01	Porcentaje de agua residual que recibe tratamiento < o igual a 100; P8.1.1 > 0; P8.1.2 <> blanco
	P8 = 01	P8.2.1 y P8.2.2 <> blanco; 8.2.2.1= 01,02

	P8.2.2.1 = 01	P8.2.3= XO 01...06 y si 8.2.3=06 Otro entonces Especifique<>blanco; ; P8.2.4=XO 01...11 y si 8.2.4=10 entonces Otra especifique<> blanco; P8.2.5= 01...26 y si 8.2.5=26 entonces Otra especifique<> blanco; P8.2.6 >0 al menos en capacidad instalada y volumen tratado y en agua tratada > o igual a 0; P8.2.6.1= 01,02; P8.2.7= 01...06 y si P8.2.7=05 Otro entonces Especifique<> blanco; P8.2.8= XO 01...08 y si 8.2.8=07 entonces Especifique <> blanco ; P8.2.9= 01,02
	P8.2.9= 01 (lodos residuales) > 0	Unidad de medida= XO 01...03 y si Unidad de medida= 03 Otra entonces Especifique <> blanco
	P8.2.9= 01 (lodos residuales) > 0	P8.2.10= 01,02
	P8.2.10 = 01	P8.2.11= 01...05 y si P8.2.11= 05 Otro, entonces Especifique <> blanco; P8.2.12= 01...04 y si P8.2.12=04 Otro, entonces Especifique <> blanco
	P8.2.2.1 = 02	P8.2.3 a P8.2.12 = blanco
	P8.2.10 = 02	P8.2.11 = blanco
	P8=02	P8.1 y P8.2 = blanco; P9>0 y P9.1 <> blanco
Reúso de agua tratada y cantidad de agua tratada reutilizada llega hasta disponibilidad de alcantarillado	P8.2.7= 01...06 y si P8.2.7=05 Otro entonces Especifique<> blanco	P8.2.6 (cantidad de agua tratada reutilizada) > o igual a 0; P8.2.1 y P 8.2.2<> blanco; P8.2.3= XO 01...06, P8.2.4= XO 01...11 y P8.2.5= 01...26; P8.2.2.1 = 01; P8.1.1 > 0 P8=01; 7.2.1 <> blanco, P7=01; P7.1 >0
lógica de Infraestructura y procesos plantas de tratamiento hasta disponibilidad de alcantarillado	P8.2.4= XO 01...11 y P8.2.5= 01...26	P8.2.3= XO 01...06; P8.2.2.1 =01; P8.2.1 y P8.2.2 <> blanco; P8.1.1 > 0 P8=01; 7.2.1 <> blanco, P7=01; P7.1 >0
Lógica de nombre de planta de tratamiento hasta disponibilidad de alcantarillado	P8.2.1 y P8.2.2 <> blanco	P8.1.1 > 0 P8=01; 7.2.1 <> blanco, P7=01; P7.1 >0

sitios o plantas en operación, con fracción de agua residual tratada	P8.1.1 > 0	P8 = 01
Plantas de tratamiento + datos de ubicación	P8.2.1 <> blanco	P8.2.13 Vialidad, código de entidad, municipio y localidad <> blanco
Reportan datos de ubicación, deben reportar plantas	P8.2.13 (Vialidad, código de entidad, municipio y localidad) <> blanco	P8.2.1 a 8.2.2.1 <> blanco
destino de lodos tratados + reporte de tratamiento de lodos residuales	P8.2.11= 01...05	8.2.10= 01 y P8.2.9 >0
Drenaje y alcantarillado + descargas de aguas residuales sin tratamiento	P7=01; P8 = 01,02	P9 > 0; P9.1<> blanco y P9.2= XO 01...08 y si P9.2= 08, entonces Especifique <> blanco
Si reporta código de cuerpo receptor, debe mencionar nombre punto de descarga	P9.2	P9.1 y 9 > 0
Si hay fichas para cuerpo receptor, debe reportar cantidad de cuerpos	P9.1<> blanco y P9.2= XO 01...08 y si P9.2= 08, entonces Especifique <> blanco	P9 > 0
Descargas de aguas residuales sin tratamiento + datos de ubicación	P9.1 <> blanco	P9.3 Vialidad, código de entidad, municipio y localidad <> blanco
Si reportan vialidades en fichas de puntos de descarga, deben existir puntos	P9.3 Vialidad, código de entidad, municipio y localidad <> blanco	P9.1 y 9.2 = XO 01...08 y si P9.2= 08, entonces Especifique <> blanco
Servicio de agua y programas orientados a la gestión	P1=01	P10= 01,02
	P10=01	P10.1= 01...05 y ámbito X0=01...03
	P10=02	P10.1 = blanco
reportan programas, deben tener programas vigentes	P10.1 <> blanco	P10= 01
Servicio de agua y difusión de información sobre la gestión del servicio y participación ciudadana	P1=01	P11 y P12=01,02
	P11=01	P11.1= 01...08 y si P11.1= 08, entonces Especifique <> blanco; P11.2=01,02
	P11=02	P11.1= blanco
	P11.2 = 01	P11.3 (Nombre, atribución, temas y frecuencia) <> blanco
	P11.2 = 02	P11.3 (Nombre, atribución, temas y frecuencia) = blanco
	P12 =01	P12.1= XO 01...06 y si P12.1= 06, entonces Especifique <> blanco; P12.2= 01...07 y si P12.2= 07, entonces Especifique <> blanco; P12.3 XO=01...03 y si P12.3= 03, entonces Especifique <> blanco; P12.4= 01,02

	P12 = 02	P12.1 a P12.5 = blanco
	P12.4 = 01	P12.5= 01...03 y si P11.1= 02 y/o 03, entonces Especifique <> blanco
	P12.4 = 02	P12.5 = blanco
Con información participación ciudadana y reporte de su existencia	P11.3 Nombre <> blanco	P11.3 (atribución, temas y frecuencia <> blanco) y 11.2 = 01
Temas / asuntos difundidos reporte de difusión	P11.1= 01...08	P11 = 01
Medios de publicación de información reportados, no publica información	P12.5= 01...03	P12.4 = 01
	P12.5 = blanco	P12.4 = 02
Recopilación de información sobre la satisfacción de usuarios	P12.4 <> blanco	P12.3= 01...03; P12.2= 01...07, P12.1= XO 01...06 y P12 = 01
	P12.3= 01...03	P12.2= 01...07, P12.1= XO 01...06 y P12 = 01
	P12.2= 01...07	P12.1= XO 01...06 y P12 = 01
	P12.1= XO 01...06	P12 = 01
Sin servicio de agua	P1=02	P1.2 a P6 = blanco; P7 <> blanco
Sin servicio de alcantarillado	Listado de municipios con P1=02 y P7=01	
	P1=01 y P7 = 02	P7.1 a P9.3 = blanco; P10 = 01,02; P11 = 01,02; P11.2 = 01,02; P12 = 01, 02
	P1=01 y P7 = 02; P7.1 a P9.3 = blanco; P10 = 01	P10.1= 01...05 y ámbito X0=01...03
	P1=01 y P7 = 02; P7.1 a P9.3 = blanco; P10 = 02	P10.1 = Blanco
	P1=01 y P7 = 02; P7.1 a P9.3 = blanco; P11 = 01	P11.1 =01...08 y si P11.1= 08 Otros <> de blanco
	P1=01 y P7 = 02; P7.1 a P9.3 = blanco; P11.2 = 01	P11.3 <> blanco
	P1=01 y P7 = 02; P7.1 a P9.3 = blanco; P11.2 = 02	P11.3 = blanco
	P1=01 y P7 = 02; P7.1 a P9.3 = blanco; P12 = 01	P12.1 = XO 01...06. Si 06 = 01 Especifique <> blanco; ...07 y si P12.2= 07, entonces e <> blanco; P12.3 = XO 01...03 y 03, entonces Especifique <> 2.4 = 01,02, si P12.4= 02, entonces nco; si P12.4=01, entonces P12.5 si P12.5= 02 y/o 03, entonces e <> blanco
	P1=01 y P7 = 02; + P7.1 a P9.3 = blanco; P12 = 02	P12.1 a P12.5 = blanco

Glosario

Ablandamiento

Técnica que se utiliza para eliminar los iones que hacen a un agua dura. Un ablandador de agua colecta los minerales que causan dureza y los contiene en un tanque colector.

Adsorción

Remoción de iones y moléculas de una solución que presentan afinidad a un medio sólido adecuado, de forma tal que son separadas de la solución.

Agua captada

Es el volumen del agua extraída de fuentes subterráneas y superficiales.

Agua desinfectada

El agua que recibe algún tipo de tratamiento, como cloración o la aplicación de reactivos químicos.

Agua facturada

Es aquella parte del agua suministrada por la que el organismo operador expide un formato de pago y representa una fuente potencial de ingresos para el prestador del servicio.

Aguas residuales

Son aguas de composición variada, provenientes de las descargas de usos: público urbano, doméstico, industrial, comercial y de servicios: agrícola, pecuario, de las plantas de tratamiento y en general de cualquier otro uso, así como la mezcla de ellas.

Agua retornada o vertida

Es el agua residual tratada o sin tratamiento que se deposita en algún cuerpo receptor.

Agua tratada

Aguas residuales cuya composición ha sido modificada mediante procesos individuales o combinados de tipo físico, químico, biológico u otro, de manera que resulte adecuada para su reúso o descarga a cuerpos receptores

Cámara de rejillas o cribas

Conjunto de barras paralelas colocadas en canales en arreglos verticales u horizontales, que mantienen igual espaciamiento entre las barras y se utilizan para retener los sólidos con tamaños mayores a éste. Pueden limpiarse de forma manual o mediante la utilización de medios mecánicos.

Captación

Consiste en extraer agua de fuentes de abastecimiento subterráneas (pozos, galerías filtrantes) o superficiales (ríos, presas, manantiales), y conducirla a la red de distribución para suministrar o abastecer a la población.

Carga contaminante

Cantidad de contaminante expresada en unidades de masa por unidad de tiempo, aportada en una descarga de aguas residuales.

Clarificación convencional

Proceso para potabilizar las aguas superficiales con valores altos de turbiedad, color y/o microorganismos. El tren de potabilización se integra con adición y mezcla rápida de reactivos químicos, floculación, sedimentación, filtración y desinfección.

Clarificación de patente

Puede ser cualquier proceso de clarificación (por ejemplo, Clarificación convencional, Filtración directa y Filtros lentos), el cual haya sido modificado en alguna de sus partes y se considera de fabricación exclusiva por un fabricante.

Compra de agua en bloque

Es el proceso mediante el cual un usuario de derechos de agua recibe recursos hídricos de otro poseedor de derechos entregando en contraprestación un pago.

Desarenadores

Dispositivo diseñado para reducir la velocidad del residual líquido y permitir la separación de las partículas pesadas y básicamente inertes (arenas) presentes en las aguas residuales, a través de la sedimentación

Desinfección

Destrucción de organismos patógenos por medio de la aplicación de productos químicos o procesos físicos.

Drenaje y alcantarillado

Sistema de estructuras y tuberías usado para la recolecta y conducción de las aguas residuales y pluviales desde el lugar en que se generan hasta algún cuerpo receptor o planta o sitio de tratamiento.

Filtración directa

Proceso de clarificación para potabilizar agua superficiales o subterráneas con niveles bajos de turbiedad, color y/o microorganismos. El tren de tratamiento se integra generalmente por mezcla rápida de reactivos químicos, filtración y desinfección. En condiciones especiales se prescinde de la adición de reactivos químicos.

Filtros biológicos

Estructuras utilizadas en la depuración de aguas residuales, construidas de concreto y en cuyo interior se coloca un medio filtrante (anteriormente rocas, en la actualidad placas sintéticas que semejan un panel) a través del cual se rocía el agua residual (de allí el nombre de filtros rociadores como también se les conoce). El agua se depura al pasar a través de este medio por el contacto con la biopelícula que en él se forma. También son conocidos como filtros percoladores.

Fosa séptica o Moura

Dispositivo circular dividido por una pared intermedia, utilizado para el tratamiento de pequeños volúmenes de aguas residuales de tipo doméstico, en el cual se produce la sedimentación de sólidos y la digestión limitada de la materia orgánica. El efluente recolectado, aún altamente contaminado, recibe tratamiento adicional o se descarga de manera directa a un cuerpo receptor.

Galería filtrante

Es una estructura construida con la finalidad de captar aguas subterráneas. La galería filtrante termina en una cámara de captación donde generalmente se instalan las bombas hidráulicas para extraer el agua acumulada.

Gestión sustentable

Se refiere a una administración eficiente y racional de los recursos hídricos, que incluye el tratamiento de aguas residuales y fortalecimiento de una nueva cultura del agua.

Humedales (Wetland)

Conocidos como humedales o pantanos, son sistemas de tratamiento natural del agua en el sentido de que la depuración se logra mediante la vegetación existente. Una variante avanzada de ellos son los filtros microbiológicos de roca y plantas, los cuales son objeto de un diseño que involucra dimensiones, tiempos de detención, inclusión de membranas impermeables, tipo de plantas (tule, carrizo, espadaña, entre otras) y separación entre ellas, lo cual permite prever eficiencias de remoción. Son característicos de zonas geográficas con alta disponibilidad de agua.

Informante Básico

Servidor público que representa a la institución que, por las funciones que tiene asignadas dentro del Ayuntamiento o de la Administración Pública Municipal es el principal productor y/o integrador de la información correspondiente en el presente Módulo.

Informante Complementario 1

Servidor público que representa a la institución que, por las funciones que tiene asignadas dentro del Ayuntamiento o de la Administración Pública Municipal, es el segundo principal productor y/o integrador de la información correspondiente en el presente Módulo, y complementa los datos producidos y/o integrados por el Informante Básico.

Informante Complementario 2

Servidor público que representa a la institución que, por las funciones que tiene asignadas dentro del Ayuntamiento o de la Administración Pública Municipal, es el tercer principal productor y/o integrador de la información correspondiente en el presente Módulo, y complementa los datos producidos y/o integrados por el Informante Básico y el Informante Complementario 1.

Lagunas aireadas

Son variantes de las lagunas de estabilización donde las reacciones se aceleran con la introducción de aire por medios mecánicos, como en el caso de los lodos activados. La principal función de este proceso es la degradación de la materia orgánica.

Lagunas de estabilización

Estanques naturales o artificiales, normalmente contruidos en tierra. Dependiendo del propósito del tratamiento y del tipo de actividad biológica que en ellas se realiza, las lagunas se pueden clasificar en lagunas anaerobias (para remoción de sólidos suspendidos y de materia orgánica concentrada), lagunas facultativas (para remoción de materia orgánica y microorganismos patógenos) y lagunas aeróbicas (para remoción de microorganismos patógenos y de materia orgánica soluble). En estas lagunas los procesos de depuración se realizan en forma lenta y con eficiencias menores, en comparación con los procesos mecanizados.

Lodos

Son sólidos con un contenido variable de humedad, provenientes del desazolve de los sistemas de alcantarillado urbano o municipal, de las plantas potabilizadoras o de plantas de tratamiento de aguas residuales, que no han sido sometidos a procesos de estabilización.

Lodos activados

El proceso de lodos activados es una forma de tratamiento donde el agua residual y el lodo biológico o activado -formado por una población heterogénea de microorganismos-, son mezclados y aireados en un tanque o reactor; para posteriormente ser separados mediante sedimentación y recircularlos dentro del sistema de tratamiento.

Macromedidor

Es un instrumento instalado en los sistemas de captación de agua que permite conocer el volumen de agua por unidad de tiempo que fluye por una estructura de un sistema de suministro de agua.

Organismo operador

Instancia de las entidades federativas o municipales encargadas de la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

Osmosis inversa

Proceso esencialmente físico para remoción de iones y moléculas disueltos en el agua, en el cual por medio de altas presiones se obliga el paso de ella a través de una membrana semipermeable de porosidad específica, reteniéndose en dicha membrana los iones y moléculas de mayor tamaño.

Plantas de potabilización

Son construcciones, es decir, obra civil, donde se llevan a cabo procesos como: clarificación mecánica, floculación, sedimentación, inyección de químicos, remoción de partículas suspendidas, aplicación de elementos bacteriológicos, radiación ultravioleta, ósmosis inversa, entre otros procesos aplicados en función de la calidad del agua.

Potabilización

Conjunto de operaciones y procesos, físicos y/o químicos que se aplican al agua en los sistemas de abastecimiento públicos o privados, a fin de hacerla apta para uso y consumo humano.

Prestador de servicios

Es toda dependencia o institución de la administración pública, persona jurídica, empresa mixta u otra organización social que tenga la responsabilidad de organizar y tomar a su cargo en forma parcial o integral, la administración, operación, conservación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento de aguas residuales.

Rasgos culturales

Son todas aquellas obras de infraestructura hechas por el hombre tales como carreteras, caminos, terracerías, brechas, veredas, puentes, túneles, pasos a desnivel, pueblos y ciudades, entre otros.

Reactor anaerobio de flujo ascendente

Se trata de un reactor donde la depuración se basa en procesos anaerobios y en el que el agua se hace pasar, formando un flujo ascendente, a través de un manto de lodos. Esta unidad presenta cámaras de decantación y digestión anaeróbica sobrepuestas. La alimentación se hace por el fondo del tanque, por medio de tubos, lo que permite el contacto del agua residual con el manto de lodos que se forma previamente.

Reactor enzimático

Sistemas de tratamiento, aerobio o anaerobio, donde la depuración se acelera mediante el empleo de enzimas cultivadas en laboratorios, que permiten una mayor degradación de la materia orgánica y la eliminación de contaminantes muy específicos.

Red de distribución de agua potable

Es el conjunto de tuberías, piezas especiales y válvulas que distribuyen el agua a las tomas domiciliarias.

Régimen jurídico-administrativo

Es el conjunto de normas y principios de derecho que regulan la gestión administrativa, propiedad, explotación y concesión del prestador de servicios.

Servicio de agua potable

Es proporcionado a través de una red administrada por la autoridad municipal o delegacional; servicio que también puede ser concesionado a un particular o entregado bajo otras formas a organizaciones sociales o comunitarias. La denominación de agua potable no alude a la calidad del líquido, sino a la característica de ser abastecida por medio de una red pública.

Saneamiento

Infraestructura y acciones para la recolección, conducción, tratamiento y disposición de las aguas residuales generadas en los centros de población. Incluye también la recolección, tratamiento y disposición de los lodos producidos durante el proceso de tratamiento.

Sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales

Son instalaciones conformadas por uno o un conjunto de procesos que depuran las aguas residuales que, habiéndose aprovechado para diversos usos, han quedado contaminadas con desechos domésticos, industriales o comerciales. El tratamiento puede ser de tipo primario, secundario, terciario o avanzado.

Tamices

Dispositivos que consisten en paneles o planchas generalmente metálicas, perforadas o ranuradas y montadas sobre un marco, utilizados para la separación de los sólidos contenidos en las aguas residuales, cuyo tamaño excede el de sus ranuras u orificios.

Tanque IMHOFF

Estructura de concreto reforzado, con dos compartimentos, uno arriba de otro, en los que, respectivamente, se remueven los sólidos sedimentables y se digieren anaeróbicamente los contaminantes; los gases que se forman durante la digestión son evacuados por ventanillas o tubos de ventilación.

Tanque séptico

Tanques o fosas rectangulares o cuadrados, impermeabilizados; pueden ser prefabricados o contruidos con ladrillo, mortero y cemento. Los tanques pueden ser desplantados al nivel de

piso, estar semienterrados o enterrados completamente. Se alimenta el agua en estas cámaras y se evita la introducción de oxígeno del aire a la unidad. En el tanque los sólidos suspendidos se sedimentan y se digieren anaeróbicamente; en la superficie se acumulan natas y grasas, que ayudan a conservar la condición anaerobia.

Tomas domésticas

Es la clasificación con la que se denomina a las conexiones de agua potable que abastecen a las viviendas.

Tratamiento de aguas residuales

Consiste en un conjunto de procesos físicos, químicos y biológicos a los que se someten las aguas residuales para la eliminación o reducción de su carga contaminante, de acuerdo a normas establecidas para su vertimiento o reúso.

Volumen facturado

Es la cantidad de agua consumida y que el organismo operador registra en una cuenta por cobrar plasmada en una boleta de cobro o factura.

Zanjas de oxidación

Tipo particular de reactor, con forma de canales, en el que el proceso de depuración del agua ocurre mediante lodos activados. Los canales forman anillos u óvalos y la aireación se proporciona en algunos puntos a lo largo del reactor, en el que el agua circula a una velocidad de 0.25 a 0.35 m/s. Las aguas residuales pre tratadas se alimentan a las zanjas, se airean y se circulan en los canales. Estas unidades tienen tiempos de retención prolongados, generalmente de 20 a 24 horas.

Bibliografía

- CONAGUA. Comisión Nacional del Agua. 2011. "*Agenda del Agua 2030*". Editado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México D.F.
- CONAGUA. Comisión Nacional del Agua. 2013. "*Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento*", Editado por la Secretaría de medio ambiente y recursos naturales, México.
- CONAGUA. Comisión Nacional del Agua. "*Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Diseño de plantas potabilizadoras de tecnología simplificada*", Editado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.
- Diario Oficial de la Federación. 2000. Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994, Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización, publicada el 22 de noviembre de 2000. México
- Diario Oficial de la Federación. 2001. Norma Oficial Mexicana NOM-179-SSA1-1998, Vigilancia y evaluación del control de calidad del agua para uso y consumo humano, distribuida por sistemas de abastecimiento público, publicada el 24 de septiembre de 2001. México.
- Diario Oficial de la Federación. 2005. Norma Oficial Mexicana NOM-230-SSA1-2002, Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo, publicada el 12 de julio de 2005. México
- Diario Oficial de la Federación. 2010. Norma técnica sobre domicilios geográficos, publicada el 12 de noviembre del 2010, México.
- Diario Oficial de la Federación. 2014. Norma Técnica para el Registro de Nombres Geográficos Continentales e Insulares con fines Estadísticos y Geográficos, publicada el 23 de septiembre del 2014, México.
- FCEA. Fondo para la Comunicación y la Educación Ambiental A.C. "*Guía para organismos operadores. Agua potable, alcantarillado y saneamiento*", Centro virtual de información del agua, México D.F.
- INEGI. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2010. "*Diseño conceptual para la generación de estadística básica*". Aguascalientes, México.
- INEGI. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2013. "*Sistema de clasificación industrial de América del norte, México: SCIAN 2013*", Aguascalientes. México.
- LAN. Ley de Aguas Nacionales. 2014. México: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.
- LCC. Ley General de Cambio Climático. 2012. México: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.

- LGEEPA. Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente. 2014. México: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión
- LGPGIR. Ley General de Prevención y Gestión Integral de los Residuos. 2014: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión
- OMS. Organización Mundial de la Salud. 2006. *“Guías para la calidad del agua potable; Volumen 1. Recomendaciones”*. Ginebra, Suiza.
- ONU. Naciones Unidas. 2012. *“Recomendaciones internacionales para las estadísticas del agua”*. División de estadísticas, Nueva York, EU.
- ONU. Naciones Unidas. 2013. *“Framework for the development of environment statistics (FDES)”*. División de estadísticas. Nueva York, EU.
- ONU. Naciones Unidas. 2013. *“Sistema de contabilidad ambiental y económica para el agua”*, División de estadísticas, Nueva York, EU.
- PND. Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018. Presidencia de la República. México.
- PNH. Programa Nacional Hídrico 2014-2018. SEMARNAT, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.
- PROMARNAT. Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018. SEMARNAT, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.

Anexo.

Instrumento de captación: Cuestionario del Módulo 5. Agua Potable y Saneamiento.

 INEGI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA	CENSO NACIONAL DE GOBIERNOS MUNICIPALES Y DELEGACIONALES 2015	 Censo Nacional de Gobiernos 2015 Municipales y Delegacionales			
Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento					
PARA USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DEL INEGI					
1. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA ENTIDAD FEDERATIVA _____ MUNICIPIO _____	2. CONTROL DEL MUNICIPIO FOLIO _____ NÚMERO DE MÓDULO _____				
3. RESPONSABLES JEFE DE GRUPO _____ REPRESENTANTE DEL INEGI _____	4. RESULTADO DEL MÓDULO <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center; padding: 5px;"> FECHA _____ DÍA MES </td> <td style="width: 20%; text-align: center; padding: 5px;"> CÓDIGO _____ </td> <td style="width: 40%; padding: 5px;"> CÓDIGOS DEL MÓDULO 1. Completo 2. Incompleto 3. Cita aplazada 4. Negativa 5. Otra situación </td> </tr> </table>		FECHA _____ DÍA MES	CÓDIGO _____	CÓDIGOS DEL MÓDULO 1. Completo 2. Incompleto 3. Cita aplazada 4. Negativa 5. Otra situación
FECHA _____ DÍA MES	CÓDIGO _____	CÓDIGOS DEL MÓDULO 1. Completo 2. Incompleto 3. Cita aplazada 4. Negativa 5. Otra situación			
CONFIDENCIALIDAD Conforme a lo dispuesto por el Artículo 37, párrafo primero de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica: "Los datos que proporcionen para fines estadísticos los Informantes del Sistema a las Unidades en términos de la presente Ley, serán estrictamente confidenciales y bajo ninguna circunstancia podrán utilizarse para otro fin que no sea el estadístico."	OBLIGATORIEDAD Conforme a lo dispuesto por el Artículo 45, párrafo primero de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica: "Los Informantes del Sistema están obligados a proporcionar, con veracidad y oportunidad, los datos e informes que les soliciten las autoridades competentes para fines estadísticos, censales y geográficos, y prestarán apoyo a las mismas.", así como lo señalado por el Artículo 46 de la misma: "Los servidores públicos de la Federación, de las entidades federativas y de los municipios, tendrán la obligación de proporcionar la información básica que hubieren obtenido en el ejercicio de sus funciones y sirva para generar Información de Interés Nacional, que les solicite el Instituto..."				
DERECHOS DE LAS UNIDADES DEL ESTADO De conformidad con lo previsto por la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, las Unidades del Estado tendrán el derecho de solicitar al Instituto Nacional de Estadística y Geografía, que sean rectificadas los datos que les conciernan, para lo cual deberán demostrar que son inexactos, incompletos o inequívocos.					
PRESENTACIÓN Derivado de las atribuciones que le confiere la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), como organismo público del Estado Mexicano con autonomía técnica y de gestión, es responsable de suministrar a la sociedad y al Estado, información de calidad, pertinente, veraz y oportuna, normando y coordinando el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG). Dentro de los Subsistemas que soportan al SNIEG, la Junta de Gobierno del INEGI crea en diciembre de 2008, el Subsistema Nacional de Información de Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia (SNIGSPIJ), el cual pone énfasis en la generación de información que permita conocer aspectos relevantes de la gestión y operación de las instituciones públicas de los tres Poderes y de los tres ámbitos de Gobierno que conforman al Estado Mexicano.					

Por su parte, el SNIGSPIJ tiene como objetivo estratégico, el de "Institucionalizar y operar un esquema coordinado para la producción, integración, conservación y difusión de información estadística y geográfica de interés nacional, de calidad, pertinente, veraz y oportuna que permita conocer la situación que guardan la gestión y el desempeño de las instituciones públicas que conforman al Estado Mexicano, y a sus respectivos poderes, en las funciones de gobierno, seguridad pública, procuración e impartición de justicia, y sistema penitenciario, para apoyar los procesos de diseño, implementación, monitoreo y evaluación de las políticas públicas en estas materias".

Con esta perspectiva, en el año 2009 se inició con las actividades relacionadas a la generación de la información en los temas de ayuntamiento, administración pública municipal, seguridad pública, justicia municipal, agua potable y saneamiento, y residuos sólidos urbanos, a efecto de consolidar la generación de información estadística en estas materias, así como la construcción de una serie histórica que soporte el proceso de las políticas públicas en estos temas, siendo el primer proyecto la "Encuesta Nacional de Gobierno 2009-Seguridad Pública y Justicia Municipal", posteriormente en 2011 y 2013 se presentaron el Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegaciones respectivamente, de los cuales ya se pueden consultar sus resultados en la página de Internet del INEGI.

Cabe destacar que el 28 de diciembre de 2012, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación, el "ACUERDO de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Estadística y Geografía por el que se determina Información de Interés Nacional al Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales, que forma parte de los Censos Nacionales de Gobierno", con el cual se garantiza que toda la información que sea obtenida a partir de este instrumento, será considerada como Información de Interés Nacional.

A seis años de distancia de la aplicación del primer Censo realizado en estos temas, y para darle continuidad a dichos trabajos, se presenta el cuarto cuestionario denominado, "Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015", el cual tiene por objeto generar información estadística y geográfica de los Gobiernos Municipales y Delegacionales de las Entidades Federativas, 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 las materias de ayuntamiento, administración pública municipal y delegacional, seguridad pública, justicia municipal, agua potable y saneamiento, y residuos sólidos urbanos.

En tal sentido, el "Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015", está conformado por seis Módulos:

- Módulo 1. Ayuntamiento
- Módulo 2. Administración Pública Municipal y Delegacional
- Módulo 3. Seguridad Pública
- Módulo 4. Justicia Municipal
- Módulo 5. Agua Potable y Saneamiento
- Módulo 6. Residuos Sólidos Urbanos

De igual forma, el "Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015", se conforma en cada uno de sus Módulos por tres apartados, el primero se denomina "Portada General", la cual contiene la presentación y las instrucciones generales para la entrega del cuestionario, el segundo corresponde al cuestionario de cada uno de los Módulos que integran el Censo, y el tercero contiene un Glosario Específico para cada Módulo, y dependiendo del módulo de que se trate, se integrarán los anexos correspondientes.

Asimismo, tomando en consideración la información solicitada para los Módulos 3 y 4 en materia de infracciones y delitos, se presentan un anexo en cada uno de ellos, con las definiciones de las infracciones y los delitos del fuero común y del fuero federal, los cuales están contenidos en las tablas de dichos Módulos.

Considerando la estructura del cuestionario, así como la información que en éste se solicita, el llenado requiere de la participación de aquellos servidores públicos que cuenten con la información solicitada en los Módulos de este Censo. Dichos servidores públicos deberán validar la información proporcionada, mediante su firma en la portada correspondiente. A efecto de recabar toda la información solicitada, los responsables del llenado del cuestionario se pueden auxiliar de los servidores públicos que integran sus equipos de trabajo, para lo cual se solicita que registren sus datos en la hoja de "Servidores Públicos que participaron en el llenado del Módulo", que se encuentra al final del cuestionario.

Cabe destacar, que la información proporcionada y validada por los servidores públicos adscritos a los Gobiernos Municipales y/o Delegacionales de su Entidad Federativa, será considerada como información oficial.

En particular, el Módulo 5 se enfoca en captar información sobre algunas de las principales características ambientales, técnicas y administrativas de la prestación de los servicios de agua potable de la red pública y saneamiento; así como geo-referenciar a los prestadores de los servicios, las fuentes de captación, las plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales, y los sitios de descarga. Para ello, este Módulo se conforma de 12 preguntas, las cuales, dependiendo de la aplicación de algunos temas, se le podrían agregar 26 preguntas, con lo cual se obtiene un total de 38 preguntas, agrupadas en nueve secciones: I. Servicio de agua potable de la red pública en el municipio o delegación; II. Captación de agua para abastecimiento público; III. Plantas de potabilización; IV. Administración del servicio de agua de la red pública; V. Drenaje y alcantarillado; VI. Tratamiento de aguas residuales; VII. Aguas residuales sin tratamiento; VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública, y IX. Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana.

ENTREGA DEL CUESTIONARIO

El CNGMD 2015 contará con dos tipos de cuestionarios, la versión electrónica (Excel) y la versión física (Papel), para lo cual se deberán tomar en cuenta las siguientes consideraciones, dependiendo el tipo de versión que le corresponda a su Municipio:

1) Para los Municipios que hayan respondido el cuestionario en su versión electrónica:

La versión definitiva del cuestionario en su versión electrónica, una vez que cuente con el Vo. Bo. del Responsable del INEGI, será la misma que se entregue en versión en papel, y el servidor público adscrito a la Administración Pública Municipal responsable de la coordinación de los trabajos de llenado con el INEGI, deberá imprimirlo y recabar las firmas correspondientes, entregando el cuestionario en ambas versiones al Representante del INEGI a más tardar el **29 de mayo de 2015**, ya sea en medios magnéticos, o bien a la siguiente dirección electrónica:

2) Para los Municipios que hayan respondido el cuestionario en su versión física:

La versión definitiva del cuestionario en su versión física, una vez que cuente con el Vo. Bo. del Responsable del INEGI, el servidor público adscrito a la Administración Pública Municipal responsable de la coordinación de los trabajos de llenado con el INEGI, deberá proceder a recabar las firmas y sellos de los servidores públicos que se registraron en la portada, y una vez realizado lo anterior, deberá entregarse en original a más tardar el **29 de mayo de 2015**, al Responsable del INEGI respectivo.

DUDAS O COMENTARIOS

En caso de dudas o comentarios, hacerlas llegar al Representante del INEGI en la Coordinación Estatal que le corresponda, quien tiene los siguientes datos:

Nombre: _____
Correo electrónico: _____
Teléfono: _____

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes

*(Responde: Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento
de la Administración Municipal o Delegacional, homólogo o responsable del organismo prestador del servicio)*

INFORMANTE BÁSICO *(Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento u homólogo en la Administración Pública Municipal o Delegacional)*

Nombre completo: _____
Teléfono: _____ Lada _____ Número _____ Fax: _____ Lada _____ Número _____
Correo electrónico: _____

FIRMA

INFORMANTE COMPLEMENTARIO 1 *(Titular de la Unidad de Administración y/o Planeación u homólogo de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento u homólogo de la Administración Pública Municipal o Delegacional, o servidor público que representa a la unidad administrativa que, por las funciones que tiene asignadas dentro de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento u homólogo, es la principal productora y/o integradora de la información correspondiente en el presente módulo, y cuando menos se encuentra en el segundo nivel jerárquico de la Institución; mismo que complementará en lo que corresponda la información proporcionada por el "Informante Básico". NOTA: En caso de no requerir al "Informante Complementario 1" deberá dejar las siguientes celdas en blanco)*

Nombre completo: _____
Área o Unidad orgánica de adscripción: _____
Cargo: _____
Teléfono: _____ Lada _____ Número _____ Fax: _____ Lada _____ Número _____
Correo electrónico: _____

FIRMA

INFORMANTE COMPLEMENTARIO 2 *(Servidor público que representa a la institución que, por las funciones que tiene asignadas dentro del Ayuntamiento o de la Administración Pública Municipal o Delegacional, es la segunda principal productora y/o integradora de la información correspondiente en el presente módulo, y cuando menos se encuentra en el tercer nivel jerárquico de la Administración; mismo que complementará en lo que corresponda la información proporcionada por el "Informante Básico" y el "Informante Complementario 1". NOTA: En caso de no requerir al "Informante Complementario 2" deberá dejar las siguientes celdas en blanco)*

Nombre completo: _____
Área o Unidad orgánica de adscripción: _____
Cargo: _____
Teléfono: _____ Lada _____ Número _____ Fax: _____ Lada _____ Número _____
Correo electrónico: _____

FIRMA

OBSERVACIONES

I. Servicio de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación

Glosario básico de la sección:

1.- **Prestador de servicios:** es toda dependencia, organismo o institución de la administración pública, persona jurídica, empresa mixta u otra organización social o comunitaria que tenga la responsabilidad de organizar y tomar a su cargo en forma parcial o integral, la administración, operación, conservación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la prestación del servicio de agua potable de la red pública.

2.- **Servicio de agua potable:** es el proporcionado a través de una red administrada por la autoridad municipal o delegacional; servicio que también puede ser concesionado a un particular o entregado bajo otras formas a organizaciones sociales o comunitarias. La denominación de agua potable no alude a la calidad del líquido, sino a la característica de ser abastecida por medio de una red pública.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

1.- El Municipio o Delegación, ¿cuenta con el servicio de agua potable de la red pública?

Marque con "X" sólo un código.

☐

01. Si

☐

02. No (Pase a la pregunta 7)

Prestadores del servicio de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación

1.2- Anote el número de prestadores del servicio de agua potable de la red pública que operan en el municipio o delegación.

Cuantifique a todos los prestadores del servicio que operan en el municipio o delegación, considerando todas las localidades con servicio de agua potable que se abastecen a través de una red pública.

Prestadores

1.3- Proporcione la información de cada uno de los prestadores del servicio de agua reportados en la pregunta 1.2, solicitada en las siguientes fichas. Inicie con el registro del prestador que atiende la cabecera municipal o delegacional.

Este cuestionario cuenta con cinco fichas, si requiere incorporar más operadores contacte al representante del INEGI para que le proporcione el número de formatos necesarios.

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccionar los códigos correspondientes en los catálogos ubicados al final de las fichas.

Los campos sombreados son para uso exclusivo del INEGI.

Prestador 1																										
1.3.1.- Nombre (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria): _____																										
1.3.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:																										
<i>Marque con "X" sólo un código.</i>																										
<input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal	<input type="checkbox"/> 04. Privado <input type="checkbox"/> 05. Mixto (Público y privado) <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ <div style="text-align: right; font-size: small;">(Especifique)</div>																									
1.3.3.- El servicio de agua potable de la red pública, este prestador lo proporciona:																										
<i>Marque con "X" sólo un código.</i>																										
<input type="checkbox"/> 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional <input type="checkbox"/> 02. En la cabecera municipal y otras localidades <input type="checkbox"/> 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal																										
			⇒ Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es): <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> Código (Nombre de localidad) </div>																							
1.3.4.-Domicilio	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Vialidad:</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div> </td> <td style="width: 40%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> <td style="width: 15%;">No. ext.</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">No. Int.</div> </td> </tr> <tr> <td>Entre vialidad:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> <td>Y vialidad:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> </tr> <tr> <td>Vialidad posterior:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> <td>Asentamiento humano:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de asentamiento humano)</div> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> </tr> <tr> <td>Entidad:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> <td>Municipio:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> </td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">Nombre</td> </tr> </table>			Vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	No. ext.	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">No. Int.</div>	Entre vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	Y vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	Vialidad posterior:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	Asentamiento humano:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de asentamiento humano)</div>	Nombre	Entidad:	<div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	Nombre	Municipio:	<div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	Nombre
Vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	No. ext.	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">No. Int.</div>																						
Entre vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	Y vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre																					
Vialidad posterior:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre	Asentamiento humano:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="font-size: x-small;">Tipo</div> <div style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de asentamiento humano)</div>	Nombre																					
Entidad:	<div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	Nombre	Municipio:	<div style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	Nombre																					

Prestador 2

1.3.1.- Nombre (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria): _____

1.3.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal | <input type="checkbox"/> 04. Privado |
| <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal | <input type="checkbox"/> 05. Mixto (Público y privado) |
| <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal | <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ |

(Especifique)

1.3.3.- El servicio de agua potable de la red pública, este prestador lo proporciona:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional
- ☐ 02. En la cabecera municipal y otras localidades
- ☐ 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal ⇒ Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

Código

(Nombre de localidad)

1.3.4.- Domicilio

Vialidad:	<input type="text"/>	<small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input type="text"/>	Nombre	<input type="text"/>	No. ext.	<input type="text"/>	No. Int.	<input type="text"/>
Entre vialidad:	<input type="text"/>	<small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input type="text"/>	Nombre	Y vialidad:	<input type="text"/>	<small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input type="text"/>	Nombre
Vialidad posterior:	<input type="text"/>	<small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input type="text"/>	Nombre	Asentamiento humano:	<input type="text"/>	<small>Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	<input type="text"/>	Nombre
Entidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Nombre	Municipio:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Nombre

P r e s t a d o r 3

1.3.1.- Nombre (*Dependencia, empresa u organización social o comunitaria*): _____

1.3.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal | <input type="checkbox"/> 04. Privado |
| <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal | <input type="checkbox"/> 05. Mixto (<i>Público y privado</i>) |
| <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal | <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ |

(Especifique)

1.3.3.- El servicio de agua potable de la red pública, este prestador lo proporciona:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional
- ☐ 02. En la cabecera municipal y otras localidades
- ☐ 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal ⇒ **Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):**

<i>Código</i>									
<i>(Nombre de localidad)</i>									

1.3.4.- Domicilio

Vialidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. ext.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. Int.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<small>Tipo</small>		<small>Nombre</small>				<small>No. ext.</small>		<small>No. Int.</small>	
	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>									
Entre vialidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Y vialidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<small>Tipo</small>		<small>Nombre</small>				<small>Tipo</small>		<small>Nombre</small>	
	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>									
Vialidad posterior:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Asentamiento humano:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<small>Tipo</small>		<small>Nombre</small>				<small>Tipo</small>		<small>Nombre</small>	
	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>									
	<small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>									
Entidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Municipio:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<small>Nombre</small>				<small>Nombre</small>					

Prestador 4	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

1.3.1.- Nombre (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria): _____

1.3.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal | <input type="checkbox"/> 04. Privado |
| <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal | <input type="checkbox"/> 05. Mixto (<i>Público y privado</i>) |
| <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal | <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ |

(Especifique)

1.3.3.- El servicio de agua potable de la red pública, este prestador lo proporciona:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional
- ☐ 02. En la cabecera municipal y otras localidades
- ☐ 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal ➔ Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

[illegible]

Validad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. ext.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. Int.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Tipo							
	(Ver catálogo de validad)							
Entre validad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Y validad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
	Tipo			Tipo				
	(Ver catálogo de validad)			(Ver catálogo de validad)				
Validad posterior:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Asentamiento humano:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
	Tipo			Tipo				
	(Ver catálogo de validad)			(Ver catálogo de asentamiento humano)				
Entidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Municipio:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Nombre			Nombre		Nombre		

Validad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. ext.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. Int.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Tipo							
	(Ver catálogo de validad)							
Entre validad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Y validad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
	Tipo			Tipo				
	(Ver catálogo de validad)			(Ver catálogo de validad)				
Validad posterior:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Asentamiento humano:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
	Tipo			Tipo				
	(Ver catálogo de validad)			(Ver catálogo de asentamiento humano)				
Entidad:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Municipio:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Nombre			Nombre		Nombre		

P r e s t a d o r 5

1.3.1.- Nombre (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria): _____

1.3.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal | <input type="checkbox"/> 04. Privado |
| <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal | <input type="checkbox"/> 05. Mixto (Público y privado) |
| <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal | <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ |

(Especifique)

1.3.3.- El servicio de agua potable de la red pública, este prestador lo proporciona:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional | |
| <input type="checkbox"/> 02. En la cabecera municipal y otras localidades | |
| <input type="checkbox"/> 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal | ⇒ Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es): |

<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____
Código	(Nombre de localidad)

1.3.4.-Domicilio

Vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	No. ext.	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	No. Int.	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>
	Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre				
Entre vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	Y vialidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	
	Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre		Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre	
Vialidad posterior:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	Asentamiento humano:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	
	Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre		Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)	Nombre	
Entidad:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	Municipio:	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	_____	
		Nombre			Nombre	

Catálogo de tipo de vialidad

01. Ampliación	05. Calle	09. Circuito	13. Diagonal	17. Periférico	21. Viaducto	25. Terracería *
02. Andador	06. Callejón	10. Circunvalación	14. Eje vial	18. Privada	22. Brecha *	26. Vereda *
03. Avenida	07. Calzada	11. Continuación	15. Pasaje	19. Prolongación	23. Camino *	
04. Boulevard	08. Cerrada	12. Corredor	16. Peatonal	20. Retorno	24. Carretera *	

* Para estos tipos de vialidad, especifique el tramo (poblaciones origen - destino que limitan al tramo) y el kilómetro. Por ejemplo: Camino viejo a San Pedro, tramo entre el Salitre y Rancho La Loma, kilómetro 21 + 400.

Catálogo de tipo de asentamiento humano

01. Aeropuerto	07. Colonia	13. Ejido	19. Ingenio	25. Pueblo	31. Rinconada	37. Villa
02. Ampliación	08. Condominio	14. Ex-Hacienda	20. Manzana	26. Puerto	32. Sección	38. Zona Federal
03. Barrio	09. Conjunto habitacional	15. Fracción	21. Paraje	27. Ranchería	33. Sector	39. Zona industrial
04. Cantón	10. Corredor industrial	16. Fraccionamiento	22. Parque industrial	28. Rancho	34. Supermanzana	40. Zona militar
05. Ciudad	11. Coto	17. Granja	23. Privada	29. Región	35. Unidad	41. Zona naval
06. Ciudad industrial	12. Cuartel	18. Hacienda	24. Prolongación	30. Residencial	36. Unidad habitacional	

II. Captación de agua para abastecimiento público

Glosario básico de la sección:

1.- **Captación:** consiste en extraer agua de fuentes de abastecimiento subterráneas (pozos, galerías filtrantes) o superficiales (ríos, presas, manantiales), y conducirla a la red de distribución para suministrar o abastecer a la población.

2.- **Punto de captación:** refiere al lugar geográfico específico donde ocurre la extracción del líquido para abastecimiento público. Una fuente de abastecimiento puede tener más de un punto de captación.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

2.- Reporte la cantidad de puntos de captación de agua utilizados para el suministro del líquido en el municipio o delegación:

Cuantifique todos los puntos de captación de agua utilizados por todos los prestadores del servicio que operan en el municipio o delegación. Incluya también los puntos de captación ubicados geográficamente en otro municipio o delegación.

Puntos de captación

2.1.- Proporcione la información de cada uno de los puntos de captación de agua en operación reportados en la pregunta 2, utilizando las siguientes fichas:

Este cuestionario cuenta con diez fichas, si requiere incorporar más puntos de captación contacte al representante del INEGI para que le proporcione el número de formatos necesarios.

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccionar los códigos correspondientes en los catálogos ubicados al final de las fichas.

Punto de captación 1

2.1.1 Nombre del punto de captación:

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐ Funcionando

☐ Sin funcionar

☐ Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐ Si

=> Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐ No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐ Si

☐ No

Datos de ubicación del punto de captación					
Vialidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>		No. Ext. <input style="width: 40px;" type="text"/>	No. Int. <input style="width: 40px;" type="text"/>		
<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>				
Entre vialidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>		Y vialidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>			
<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>		
Vialidad posterior: <input style="width: 40px;" type="text"/>		Asentamiento humano: <input style="width: 40px;" type="text"/>		C.P. <input style="width: 40px;" type="text"/>	
<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>	<small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>		
Entidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>		Municipio: <input style="width: 40px;" type="text"/>		Localidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>	
	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>		Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>	Nombre <input style="width: 100px;" type="text"/>	
AGEB: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Manzana: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Latitud: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Longitud: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Descripción de ubicación: <input style="width: 100px;" type="text"/>	
				(proporcione rasgos naturales o culturales) <input style="width: 100px;" type="text"/>	
				<input style="width: 100px;" type="text"/>	

Punto de captación 2

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐ Funcionando

☐ Sin funcionar

☐ Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐ Si

=> Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐ No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que
operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de
horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐ Si

☐ No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo
de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo
de vialidad)

Nombre _____

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

(Ver catálogo de
asentamiento
humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de

ubicación:

(proporcione rasgos
naturales o culturales)

Punto de captación 3

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Añote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐

Funcionando

☐

Sin funcionar

☐

Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐

Si

=> Añote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐

No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐

Si

☐

No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de

ubicación:

(proporcione rasgos naturales o culturales)

P u n t o d e c a p t a c i ó n 4

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Añote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐

Funcionando

☐

Sin funcionar

☐

Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐

Si

=> Añote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐

No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐

Si

☐

No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de

ubicación:

(proporcione rasgos naturales o culturales)

P u n t o d e c a p t a c i ó n 5

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Añote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐

Funcionando

☐

Sin funcionar

☐

Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐

Si

=> Añote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐

No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐

Si

☐

No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de

ubicación:

(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de captación 6

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐ Funcionando

☐ Sin funcionar

☐ Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐ Si

=> Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐ No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐ Si

☐ No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____ No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de ubicación:
(proporcione rasgos naturales o culturales) _____

Punto de captación 7

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐ Funcionando

☐ Sin funcionar

☐ Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐ Si

=> Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐ No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐ Si

☐ No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____ No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB: -

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de ubicación:
(proporcione rasgos naturales o culturales)

P u n t o d e c a p t a c i ó n 8

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Añote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐ Funcionando

☐ Sin funcionar

☐ Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐ Si

=> Añote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐ No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐ Si

☐ No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de

ubicación:

(proporcione rasgos naturales o culturales)

P u n t o d e c a p t a c i ó n 9

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

Catálogo de tipo de fuente de captación

01. Pozo	05. Manantial
02. Río	06. Canal o dren
03. Presa	07. Cenote
04. Galería filtrante	08. Otro

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐

Funcionando

☐

Sin funcionar

☐

Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐

Si

=> Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐

No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐

Si

☐

No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de ubicación:

(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de captación 10

2.1.1 Nombre del punto de captación: _____

2.1.2 Añote el código de tipo de fuente:

(Ver catálogo)

Especifique 08. Otro _____

2.1.3 Dispone de macromedidor:
(Seleccione con "X" una opción):

☐ Funcionando

☐ Sin funcionar

☐ Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?

☐ Si

=> Añote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: m3 (Pase a la pregunta 2.1.8)

☐ No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?

☐ Si

☐ No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

No. Ext. _____

No. Int. _____

Entre vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Y vialidad:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

Asentamiento humano:

Vialidad posterior:

(Ver catálogo de vialidad)

Nombre _____

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre _____

C.P. _____

Entidad:

Nombre _____

Municipio:

Nombre _____

Localidad:

Nombre _____

AGEB:

Manzana:

Latitud: _____

Longitud: _____

Descripción de

ubicación:

(proporcione rasgos naturales o culturales)

Catálogo de tipo de vialidad

01. Ampliación	05. Calle	09. Circuito	13. Diagonal	17. Periférico	21. Viaducto	25. Terracería *
02. Andador	06. Callejón	10. Circunvalación	14. Eje vial	18. Privada	22. Brecha *	26. Vereda *
03. Avenida	07. Calzada	11. Continuación	15. Pasaje	19. Prolongación	23. Camino *	
04. Boulevard	08. Cerrada	12. Corredor	16. Peatonal	20. Retorno	24. Carretera *	

* Para estos tipos de vialidad, especifique el tramo (poblaciones origen - destino que limitan al tramo) y el kilómetro. Por ejemplo: Camino viejo a San Pedro, tramo entre el Salitre y Rancho La Loma, kilómetro 21 + 400.

Catálogo de tipo de asentamiento humano

01. Aeropuerto	07. Colonia	13. Ejido	19. Ingenio	25. Pueblo	31. Rinconada	37. Villa
02. Ampliación	08. Condominio	14. Ex-Hacienda	20. Manzana	26. Puerto	32. Sección	38. Zona Federal
03. Barrio	09. Conjunto habitacional	15. Fracción	21. Paraje	27. Ranchería	33. Sector	39. Zona industrial
04. Cantón	10. Corredor industrial	16. Fraccionamiento	22. Parque industrial	28. Rancho	34. Supermanzana	40. Zona militar
05. Ciudad	11. Coto	17. Granja	23. Privada	29. Región	35. Unidad	41. Zona naval
06. Ciudad industrial	12. Cuartel	18. Hacienda	24. Prolongación	30. Residencial	36. Unidad habitacional	

Otros recursos hídricos

Glosario básico de la sección:

1.- **Compra de agua en bloque:** es el proceso mediante el cual un usuario de derechos de agua recibe recursos hídricos de otro poseedor de derechos entregando en contraprestación un pago.

Considere a todos los prestadores del servicio de agua que operan en el municipio o delegación.

2.2.- ¿En el municipio o delegación se compra agua en bloque para abastecer a la población?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 3)

2.3.- Registre el volumen anual de agua en bloque comprada, de acuerdo a la tabla siguiente:

Origen	Volumen anual de agua recibida (metros cúbicos)	Tipo de vendedor (Ver catálogo)
01. Aguas superficiales		
02. Aguas subterráneas		

Catálogo de tipo de vendedor	
01. Otro prestador municipal	04. Ejido o Comunidad Agraria
02. Un prestador estatal	05. Un particular
03. CONAGUA	06. Otro _____
Especifique	

III. Plantas de potabilización

Glosario básico de la sección:

1.- **Plantas de potabilización:** son construcciones, es decir, obra civil, donde se llevan a cabo procesos como: clarificación mecánica, floculación, sedimentación, inyección de químicos, remoción de partículas suspendidas, aplicación de elementos bacteriológicos, radiación ultravioleta, ósmosis inversa, entre otros procesos aplicados en función de la calidad del agua. Generalmente las plantas de potabilización operan en fuentes de abastecimiento tipo río o presa. La simple cloración o la existencia de filtros potabilizadores no define la existencia de una planta potabilizadora.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

3.- ¿Al menos una fracción del agua que se distribuye en el municipio o delegación pasa por plantas de potabilización?

Considere incluso las plantas de potabilización que no son administradas por el municipio o delegación, también las que se ubiquen geográficamente en otro municipio o delegación.

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si => Proporcione el número de plantas: Plantas de potabilización

☐ 02. No (Pase a la pregunta 4)

3.1.-Proporcione la información de cada una de las plantas de potabilización reportadas en la pregunta 3, utilizando las siguientes fichas:

Este cuestionario cuenta con tres fichas, si requiere incorporar más plantas de potabilización contacte al representante del INEGI para que le proporcione el número de formatos necesarios.

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccionar los códigos correspondientes en los catálogos ubicados al final de las fichas.

Planta potabilizadora 1			
3.1.1.- Nombre de la planta: _____			
3.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____			
3.1.3.- ¿La planta operó durante el año 2014?			
<input type="checkbox"/> 01. Si	<input type="checkbox"/> 02. No (Pase a la sección "Datos de ubicación de la planta de potabilización")		
3.1.4.- Seleccione el tipo de fuente que suministró agua cruda a la planta:			
<input type="checkbox"/> 01. Presa	<input type="checkbox"/> 02. Río	<input type="checkbox"/> 03. Pozo(s)	<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ (Especifique)
3.1.5.- Capacidad instalada (l/s): _____	3.1.6.- Días que operó durante el año: _____	3.1.7.- Promedio de horas en operación: _____	3.1.8.- Volumen potabilizado: _____ m3
3.1.9.- Seleccione con una "X" la infraestructura disponible en la planta:			
<input type="checkbox"/> 01. Cámara de rejillas o criba	<input type="checkbox"/> 04. Decantador	<input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques	
<input type="checkbox"/> 02. Desarenador	<input type="checkbox"/> 05. Filtros	<input type="checkbox"/> 08. Almacén de reactivos	
<input type="checkbox"/> 03. Subestación de energía eléctrica	<input type="checkbox"/> 06. Laboratorio	<input type="checkbox"/> 09. Cuarto de control	
3.1.10.- Seleccione con una "X" los procesos de potabilización aplicados en la planta:			
<input type="checkbox"/> 01. Oxidación inicial	<input type="checkbox"/> 06. Coagulación / Floculación	<input type="checkbox"/> 11. Ablandamiento / Corrección de pH y de agresividad	
<input type="checkbox"/> 02. Ablandamiento	<input type="checkbox"/> 07. Desalación	<input type="checkbox"/> 12. Remoción de Hierro - Manganeseo	
<input type="checkbox"/> 03. Adsorción	<input type="checkbox"/> 08. Filtración	<input type="checkbox"/> 13. Otro _____ (Especifique)	
<input type="checkbox"/> 04. Clarificación	<input type="checkbox"/> 09. Desinfección		
<input type="checkbox"/> 05. Electrólisis reversible	<input type="checkbox"/> 10. Ósmosis inversa		
Datos de ubicación de la planta de potabilización			
Vialidad: [][] Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre _____	No. Ext. _____	No. Int. _____
Entre vialidad: [][] Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre _____	Y vialidad: [][] Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre _____
Vialidad posterior: [][] Tipo (Ver catálogo de vialidad)	Nombre _____	Asentamiento humano: [][] Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)	Nombre _____ C.P. _____
Entidad: [][] Nombre _____	Municipio: [][] Nombre _____	Localidad: [][][] Nombre _____	
AGEB: [][][] - [][] Manzana: [][][] Latitud: _____ Longitud: _____			
Descripción de ubicación: (proporcione rasgos naturales o culturales) _____			

Planta potabilizadora 2			
3.1.1.- Nombre de la planta: _____			
3.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____			
3.1.3.- ¿La planta operó durante el año 2014?			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <input type="checkbox"/> 01. Si <input type="checkbox"/> 02. No </div> <div style="width: 85%;"> <i>(Pase a la sección "Datos de ubicación de la planta de potabilización")</i> </div> </div>			
3.1.4.- Seleccione el tipo de fuente que suministró agua cruda a la planta:			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <input type="checkbox"/> 01. Presa </div> <div style="width: 20%;"> <input type="checkbox"/> 02. Río </div> <div style="width: 20%;"> <input type="checkbox"/> 03. Pozo(s) </div> <div style="width: 40%;"> <input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ <i>(Especifique)</i> </div> </div>			
3.1.5.- Capacidad instalada (l/s): _____	3.1.6.- Días que operó durante el año: _____	3.1.7.- Promedio de horas en operación: _____	3.1.8.- Volumen potabilizado: _____ m ³
3.1.9.- Seleccione con una "X" la infraestructura disponible en la planta:			
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 01. Cámara de rejillas o criba <input type="checkbox"/> 02. Desarenador <input type="checkbox"/> 03. Subestación de energía eléctrica </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 04. Decantador <input type="checkbox"/> 05. Filtros <input type="checkbox"/> 06. Laboratorio </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques <input type="checkbox"/> 08. Almacén de reactivos <input type="checkbox"/> 09. Cuarto de control </div> </div>			
3.1.10.- Seleccione con una "X" los procesos de potabilización aplicados en la planta:			
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> 01. Oxidación inicial <input type="checkbox"/> 02. Ablandamiento <input type="checkbox"/> 03. Adsorción <input type="checkbox"/> 04. Clarificación <input type="checkbox"/> 05. Electrólisis reversible </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> 06. Coagulación / Floculación <input type="checkbox"/> 07. Desalación <input type="checkbox"/> 08. Filtración <input type="checkbox"/> 09. Desinfección <input type="checkbox"/> 10. Ósmosis inversa </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> 11. Ablandamiento / Corrección de pH y de agresividad <input type="checkbox"/> 12. Remoción de Hierro - Manganeseo <input type="checkbox"/> 13. Otro _____ <i>(Especifique)</i> </div> </div>			
Datos de ubicación de la planta de potabilización			
Validad: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ No. Ext. _____ No. Int. _____ Tipo (Ver catálogo de vialidad) _____ Nombre _____			
Entre vialidad: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Y vialidad: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Tipo (Ver catálogo de vialidad) _____ Nombre _____ Tipo (Ver catálogo de vialidad) _____ Nombre _____			
Validad posterior: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Asentamiento humano: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ C.P. _____ Tipo (Ver catálogo de vialidad) _____ Nombre _____ Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano) _____ Nombre _____			
Entidad: <input type="text"/> _____ Municipio: <input type="text"/> _____ Localidad: <input type="text"/> _____ Nombre _____ Nombre _____ Nombre _____			
AGEB: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> Manzana: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____ (proporcione rasgos naturales o culturales) _____			

Planta potabilizadora 3

3.1.1.- Nombre de la planta: _____

3.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

3.1.3.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Si
☐ 02. No (Pase a la sección "Datos de ubicación de la planta de potabilización")

3.1.4.- Seleccione el tipo de fuente que suministró agua cruda a la planta:

☐ 01. Presa ☐ 02. Río ☐ 03. Pozo(s) ☐ 04. Otro: _____
(Especifique)

3.1.5.- Capacidad instalada (l/s): _____ 3.1.6.- Días que operó durante el año: _____ 3.1.7.- Promedio de horas en operación: _____ 3.1.8.- Volumen potabilizado: _____ m3

3.1.9.- Seleccione con una "X" la infraestructura disponible en la planta:

☐ 01. Cámara de rejillas o criba ☐ 04. Decantador ☐ 07. Piletas o tanques
☐ 02. Desarenador ☐ 05. Filtros ☐ 08. Almacén de reactivos
☐ 03. Subestación de energía eléctrica ☐ 06. Laboratorio ☐ 09. Cuarto de control

3.1.10.- Seleccione con una "X" los procesos de potabilización aplicados en la planta:

☐ 01. Oxidación inicial ☐ 06. Coagulación / Floculación ☐ 11. Abrandamiento / Corrección de pH y de agresividad
☐ 02. Abrandamiento ☐ 07. Desalación ☐ 12. Remoción de Hierro - Manganeseo
☐ 03. Adsorción ☐ 08. Filtración ☐ 13. Otro _____
☐ 04. Clarificación ☐ 09. Desinfección (Especifique)
☐ 05. Electrólisis reversible ☐ 10. Ósmosis inversa

Datos de ubicación de la planta de potabilización

Vialidad: Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre No. Ext. No. Int.

Entre vialidad: Y vialidad: Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P.
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad: Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: Longitud:

Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Catálogo de tipo de vialidad

01. Ampliación	05. Calle	09. Circuito	13. Diagonal	17. Periférico	21. Viaducto	25. Terracería *
02. Andador	06. Callejón	10. Circunvalación	14. Eje vial	18. Privada	22. Brecha *	26. Vereda *
03. Avenida	07. Calzada	11. Continuación	15. Pasaje	19. Prolongación	23. Camino *	
04. Boulevard	08. Cerrada	12. Corredor	16. Peatonal	20. Retorno	24. Carretera *	

* Para estos tipos de vialidad, especifique el tramo (poblaciones origen - destino que limitan al tramo) y el kilómetro. Por ejemplo: Camino viejo a San Pedro, tramo entre el Salitre y Rancho La Loma, kilómetro 21 + 400.

Catálogo de tipo de asentamiento humano						
01. Aeropuerto	07. Colonia	13. Ejido	19. Ingenio	25. Pueblo	31. Rinconada	37. Villa
02. Ampliación	08. Condominio	14. Ex-Hacienda	20. Manzana	26. Puerto	32. Sección	38. Zona Federal
03. Barrio	09. Conjunto habitacional	15. Fracción	21. Paraje	27. Ranchería	33. Sector	39. Zona industrial
04. Cantón	10. Corredor industrial	16. Fraccionamiento	22. Parque industrial	28. Rancho	34. Supermanzana	40. Zona militar
05. Ciudad	11. Coto	17. Granja	23. Privada	29. Región	35. Unidad	41. Zona naval
06. Ciudad industrial	12. Cuartel	18. Hacienda	24. Prolongación	30. Residencial	36. Unidad habitacional	

IV. Administración del servicio de agua de la red pública

Glosario básico de la sección:

1.- **Agua facturada:** es aquella parte del agua suministrada por la que el organismo operador expide un formato de pago y representa una fuente potencial de ingresos para el prestador del servicio

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

Considere a todos los prestadores del servicio de agua que operan en el municipio o delegación.

4.- Registre el número de tomas de agua potable domiciliarias por tipo de usuario, según disponibilidad de medidor:

Tipo de toma	Disponibilidad de medidor		
	Con medidor funcionando	Con medidor sin funcionar	Sin medidor
01. Doméstica			
02. Industrial y comercial			
03. Pública			
Total			

4.1.- En el Municipio o Delegación, ¿facturan el servicio de agua de la red pública?

Marque con "X" sólo un código.

☐

01. Sí

☐

02. No (Pase a la pregunta 5)

4.2.- Anote información sobre las tomas domésticas sujetas a facturación, de acuerdo a la siguiente tabla:

Concepto	Cuota fija	Servicio medido
Número de tomas		
Número de recibos de cobro expedidos		
Monto facturado		
Monto recaudado o cobrado		
Volumen suministrado (m ³)		

4.3.- ¿Se ajustaron las tarifas de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación durante el año 2014?

Marque con "X" sólo un código.

☐

01. Sí => Indique el número de ajustes aplicados:

Ajustes

☐

02. No (Pase a la pregunta 4.5)

4.4.- Las tarifas se ajustaron conforme a:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Comportamiento del índice nacional de precios al consumidor (INPC)
- ☐ 02. Variación del salario mínimo general (SMG)
- ☐ 03. Lo establecido por un índice compuesto
- ☐ 04. Revisión de los gastos de operación
- ☐ 05. Otro: _____
(Especifique)

4.5.- ¿Qué medidas se adoptan con los usuarios que no pagan a tiempo el recibo de agua potable?

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- ☐ 01. Requerimientos de pago
- ☐ 02. Suspensión del servicio
- ☐ 03. Reducción del suministro
- ☐ 04. Multas o recargos
- ☐ 05. Convenios o acuerdos de pago
- ☐ 06. Embargos
- ☐ 07. Otra: _____
(Especifique)
- ☐ 08. No se tomaron medidas

Recursos humanos

5.- Registre los datos del personal ocupado en la prestación del servicio de agua de la red pública, como se solicita en la siguiente tabla:

En el caso de que los registros con los que cuenta no le permitan proporcionar los desgloses requeridos, anote "NS" en las celdas correspondientes.

Posición en el proceso	Personal por régimen de contratación y sexo												
	Total	Hombres	Mujeres	Confianza		Base o Sindicalizado		Eventual		Honorarios		Otro	
				Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
01. Gerentes y directivos													
02. Empleados administrativos y contables													
03. Técnicos y operativos													
Total													

6.- Registre el sexo del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua en la cabecera municipal; así como su antigüedad en el puesto en años y meses al 31 de diciembre del año 2014:

Marque con "X" el sexo del director o gerente general del prestador del servicio, proporcione la antigüedad en años y meses en las casillas correspondientes

Sexo		Antigüedad en el puesto	
Hombre	Mujer	Años	Meses

V. Drenaje y alcantarillado

Glosario básico de la sección:

1.- **Drenaje y alcantarillado:** es el servicio de recolección y conducción de aguas residuales que permite evacuarlas desde las conexiones domiciliarias hacia plantas de tratamiento o descargarlas directamente en cuerpos receptores.

2.- **Prestador de servicios:** es toda dependencia, organismo o institución de la administración pública, persona jurídica, empresa mixta u otra organización social o comunitaria que tenga la responsabilidad de organizar y tomar a su cargo en forma parcial o integral, la administración, operación, conservación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la prestación del servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

7.- El Municipio o Delegación, ¿cuenta con el servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública?

Seleccione con una "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 10)

Prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública en el municipio o delegación

7.1- Anote el número de prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública que operan en el municipio o delegación:

Cuantifique a todos los prestadores del servicio que operan en el municipio o delegación, considerando todas las localidades con servicio de drenaje y alcantarillado a través de una red pública.

Prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado

7.2.-Proporcione la información de cada uno de los prestadores del servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública reportados en la pregunta 7.1, utilizando las siguientes fichas. Inicie con el registro del prestador que atiende la cabecera municipal:

Este cuestionario cuenta con dos fichas, si requiere incorporar los datos de más operadores o prestadores del servicio contacte al representante del INEGI para que le proporcione el número de formatos necesarios.

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccionar los códigos correspondientes en los catálogos ubicados al final de las fichas

Los campos sombreados son para uso exclusivo del INEGI.

Prestador 1																																																																		
7.2.1.- Nombre (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria): _____																																																																		
7.2.2.- Marque el régimen jurídico del prestador: <i>Marque con "X" sólo un código.</i>																																																																		
<input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal	<input type="checkbox"/> 04. Privado <input type="checkbox"/> 05. Mixto (Público y privado) <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ <div style="text-align: right; font-size: small;">(Especifique)</div>																																																																	
7.2.3.- El servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública, este prestador lo proporciona: <i>Marque con "X" sólo un código.</i>																																																																		
<input type="checkbox"/> 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional <input type="checkbox"/> 02. En la cabecera municipal y otras localidades <input type="checkbox"/> 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal																																																																		
<div style="text-align: right;">→ Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):</div>																																																																		
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> Código (Nombre de localidad) </div>		<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>																																																																
7.2.4.-Domicilio	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Vialidad:</td> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: small;">Tipo</td> <td style="width: 20%; border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: small;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">No. ext.</td> <td style="width: 10%; border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%;">No. Int.</td> <td style="width: 10%; border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entre vialidad:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Tipo</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Nombre</td> <td>Y vialidad:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Tipo</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vialidad posterior:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Tipo</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Nombre</td> <td>Asentamiento humano:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Tipo</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">(Ver catálogo de asentamiento humano)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entidad:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Nombre</td> <td>Municipio:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">Nombre</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>			Vialidad:		Tipo		Nombre	No. ext.		No. Int.				(Ver catálogo de vialidad)							Entre vialidad:		Tipo		Nombre	Y vialidad:		Tipo				(Ver catálogo de vialidad)					(Ver catálogo de vialidad)		Vialidad posterior:		Tipo		Nombre	Asentamiento humano:		Tipo				(Ver catálogo de vialidad)					(Ver catálogo de asentamiento humano)		Entidad:		Nombre	Municipio:		Nombre			
Vialidad:		Tipo		Nombre	No. ext.		No. Int.																																																											
		(Ver catálogo de vialidad)																																																																
Entre vialidad:		Tipo		Nombre	Y vialidad:		Tipo																																																											
		(Ver catálogo de vialidad)					(Ver catálogo de vialidad)																																																											
Vialidad posterior:		Tipo		Nombre	Asentamiento humano:		Tipo																																																											
		(Ver catálogo de vialidad)					(Ver catálogo de asentamiento humano)																																																											
Entidad:		Nombre	Municipio:		Nombre																																																													

Prestador 2

7.2.1.- Nombre (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria): _____

7.2.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal | <input type="checkbox"/> 04. Privado |
| <input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal | <input type="checkbox"/> 05. Mixto (Público y privado) |
| <input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal | <input type="checkbox"/> 06. Otro: _____ |

(Especifique)

7.2.3.- El servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública, este prestador lo proporciona:

Marque con "X" sólo un código.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Solamente en la cabecera municipal o delegacional | ⇒ Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es): |
| <input type="checkbox"/> 02. En la cabecera municipal y otras localidades | |
| <input type="checkbox"/> 03. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal | |

Código					
(Nombre de localidad)					

7.2.4.- Domicilio

Vialidad:	<input type="text"/>	Tipo	Nombre	No. ext.	<input type="text"/>	No. Int.	<input type="text"/>
		(Ver catálogo de vialidad)					
Entre vialidad:	<input type="text"/>	Tipo	Nombre	Y vialidad:	<input type="text"/>	Tipo	Nombre
		(Ver catálogo de vialidad)				(Ver catálogo de vialidad)	
Vialidad posterior:	<input type="text"/>	Tipo	Nombre	Asentamiento humano:	<input type="text"/>	Tipo	Nombre
		(Ver catálogo de vialidad)				(Ver catálogo de asentamiento humano)	
Entidad:	<input type="text"/>	Nombre	Municipio:	<input type="text"/>	Nombre		

Catálogo de tipo de vialidad

01. Ampliación	05. Calle	09. Circuito	13. Diagonal	17. Periférico	21. Viaducto	25. Terracería *
02. Andador	06. Callejón	10. Circunvalación	14. Eje vial	18. Privada	22. Brecha *	26. Vereda *
03. Avenida	07. Calzada	11. Continuación	15. Pasaje	19. Prolongación	23. Camino *	
04. Boulevard	08. Cerrada	12. Corredor	16. Peatonal	20. Retorno	24. Carretera *	

* Para estos tipos de vialidad, especifique el tramo (poblaciones origen - destino que limitan al tramo) y el kilómetro. Por ejemplo: Camino viejo a San Pedro, tramo entre el Salitre y Rancho La Loma, kilómetro 21 + 400.

Catálogo de tipo de asentamiento humano

01. Aeropuerto	07. Colonia	13. Ejido	19. Ingenio	25. Pueblo	31. Rinconada	37. Villa
02. Ampliación	08. Condominio	14. Ex-Hacienda	20. Manzana	26. Puerto	32. Sección	38. Zona Federal
03. Barrio	09. Conjunto habitacional	15. Fracción	21. Paraje	27. Ranchería	33. Sector	39. Zona industrial
04. Cantón	10. Corredor industrial	16. Fraccionamiento	22. Parque industrial	28. Rancho	34. Supermanzana	40. Zona militar
05. Ciudad	11. Coto	17. Granja	23. Privada	29. Región	35. Unidad	41. Zona naval
06. Ciudad industrial	12. Cuartel	18. Hacienda	24. Prolongación	30. Residencial	36. Unidad habitacional	

VI. Tratamiento de aguas residuales

Glosario básico de la sección:

1.- **Sítios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales:** son instalaciones conformadas por uno o un conjunto de procesos que puran las aguas residuales que habiéndose aprovechado para diversos usos, han quedado contaminadas con desechos domésticos, industriales o comerciales. El tratamiento puede ser de tipo primario, secundario, terciario o avanzado.

2.- **Tratamiento de aguas residuales:** consiste en un conjunto de procesos físicos, químicos y biológicos a los que se someten las aguas residuales para la eliminación o reducción de su carga contaminante, de acuerdo a normas establecidas para su vertimiento o reúso.

2.- **Tratamiento de aguas residuales:** consiste en un conjunto de procesos físicos, químicos y biológicos a los que se someten las aguas residuales para la eliminación o reducción de su carga contaminante, de acuerdo a normas establecidas para su vertimiento o reúso.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevaleció al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevaleció al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

8.- ¿Al menos una fracción de las aguas residuales municipales es sometida a algún proceso de tratamiento?
Seleccione con una "X" sólo un código.

Selezione con una "X" sólo un código.

Indique el porcentaje
⇒ de agua residual que
recibe tratamiento:

01. Si %

02. No (Pase a la pregunta 9)

8.1- Registre la información sobre los sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales que se solicita a continuación:

Considere los sitios o plantas de tratamiento ubicados en todas las localidades en las que se tratan aguas residuales municipales, independientemente de quién los administre y de su ubicación geográfica dentro o fuera del municipio o delegación.

8.1.1.- Añote el número de sitios o plantas de tratamiento en operación:

8.1.2.- Añote el número de sitios o plantas de tratamiento fuera de operación:

8.1.2.- Añote el número de sitios o plantas de tratamiento fuera de operación:

8.2.- Proporcione la información de cada sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales reportadas en la pregunta 8.1, utilizando las siguientes fichas:

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccionar los códigos correspondientes en los catálogos ubicados al final de las fichas

Este cuestionario cuenta con diez fichas, si requiere incorporar más sitios o plantas de tratamiento contacte al representante del INEGI para que le proporcione el número de formatos necesarios.

Los campos sombreados son para uso exclusivo del personal del INEGI.

Sitio o planta de tratamiento 1		
Datos del sitio o planta de tratamiento:		
8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____		
8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____		
8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?		
<input type="checkbox"/> 01. Si	<input type="checkbox"/> 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)	
8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:		
<i>Marque con "X" sólo un código.</i>		
<input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal		
<input type="checkbox"/> 02. Público de carácter estatal		
<input type="checkbox"/> 03. Público de carácter intermunicipal		
<input type="checkbox"/> 04. Privado		
<input type="checkbox"/> 05. Mixto (Público y privado)		
<input type="checkbox"/> 06. Otro: _____	<i>(Especifique)</i>	
8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:		
<i>Marque con "X" sólo un código.</i>		
<input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica	<input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos	<input type="checkbox"/> 10. Otra: _____
<input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos	<input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques	<i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos	<input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta	<input type="checkbox"/> 11. Ninguna
<input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos	<input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta	
<input type="checkbox"/> 05. Laboratorio		
8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:		
<i>Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.</i>		
<input type="checkbox"/> 01. Cribado	<input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF	<input type="checkbox"/> 20. Desorción
<input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador	<input type="checkbox"/> 11. Lodos activados	<input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación
<input type="checkbox"/> 03. Tamizado	<input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores	<input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa
<input type="checkbox"/> 04. Desarenadores	<input type="checkbox"/> 13. Biodiscos	<input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación
<input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores	<input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas	<input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares
<input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura	<input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias	<input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland)
<input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico	<input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria	<input type="checkbox"/> 26. Otro: _____
<input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente	<input type="checkbox"/> 17. Precipitación química	<i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias	<input type="checkbox"/> 18. Adsorción	
	<input type="checkbox"/> 19. Absorción	
8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:		
Capacidad instalada (l/s): _____	Volumen tratado: _____ m ³ <i>(promedio diario)</i>	Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m ³ <i>(promedio diario)</i>

8.2.6.1.- ¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐

01. Si

☐

02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
01. Uso industrial	04. Control de incendios
02. Riego de áreas verdes	05. Otro: _____ (Especifique)
03. Riego agrícola	06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
01. Descarga directa a río o arroyo	05. Descarga a la red de drenaje
02. Descarga directa a presa	07. Otro: _____ (Especifique)
03. Descarga directa a suelo	
04. Descarga directa al mar	08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐

01. ton (Toneladas)

☐

02. m³ (Metros cúbicos)

☐

03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐

01. Si

☐

02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐

01. Venta

☐

02. Composta para parques y jardines

☐

03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐

04. Se depositan en un área de la misma planta

☐

05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐

01. Venta

☐

02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐

03. Se depositan en un área de la misma planta

☐

04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input style="width: 100%;" type="text"/> Nombre	
	Número exterior: <input style="width: 100px;" type="text"/>		Número interior: <input style="width: 100px;" type="text"/> C.P. <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Entre vialidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input style="width: 100%;" type="text"/> Nombre	
	Y vialidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input style="width: 100%;" type="text"/> Nombre	
	Vialidad posterior: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<input style="width: 100%;" type="text"/> Nombre	
	Asentamiento humano: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	<input style="width: 100%;" type="text"/> Nombre	
	Entidad: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/>		
	Municipio: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/>		
Localidad: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/>		Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas	
AGEB: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> - <input style="width: 100px;" type="text"/>		Latitud: <input style="width: 100px;" type="text"/>	
Manzana: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/>		Longitud: <input style="width: 100px;" type="text"/>	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>			

Sitio o planta de tratamiento 2

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.- ¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/> 01. Uso industrial	<input type="checkbox"/> 04. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 02. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 01. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 05. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/> 02. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 07. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales				
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 150px;"> Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales): </div>
	Número exterior: _____		Número interior: _____ C.P. _____	
	Entre vialidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____		
	Y vialidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____		
	Vialidad posterior: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____		
	Asentamiento humano: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)</div>	Nombre _____		
	Entidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre _____		
	Municipio: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre _____		
Localidad: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre _____		Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas	
AGEB: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	Nombre _____		Latitud: _____	
Manzana: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre _____		Longitud: _____	

Sitio o planta de tratamiento 3

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
01. Uso industrial	04. Control de incendios
02. Riego de áreas verdes	05. Otro: _____ (Especifique)
03. Riego agrícola	06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
01. Descarga directa a río o arroyo	05. Descarga a la red de drenaje
02. Descarga directa a presa	07. Otro: _____ (Especifique)
03. Descarga directa a suelo	
04. Descarga directa al mar	08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales					
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 150px;"> Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales): </div>	
	Número exterior: _____		Número interior: _____		C.P. _____
	Entre vialidad: <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____			
	Y vialidad: <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____			
	Vialidad posterior: <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</div>	Nombre _____			
	Asentamiento humano: <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <div style="font-size: small; margin-top: 2px;">Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)</div>	Nombre _____			
	Entidad: <input style="width: 30px;" type="text"/>	Nombre _____			
	Municipio: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Nombre _____			
Localidad: <input style="width: 50px;" type="text"/>	Nombre _____		Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas		
AGEB: <input style="width: 30px;" type="text"/> - <input style="width: 20px;" type="text"/>	Latitud: _____		Longitud: _____		
Manzana: <input style="width: 30px;" type="text"/>					

Sitio o planta de tratamiento 4

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/> 01. Uso industrial	<input type="checkbox"/> 04. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 02. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 01. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 05. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/> 02. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 07. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	
	Número exterior: _____	Número interior: _____	C.P. _____
	Entre vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	
	Y vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	
	Vialidad posterior: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	
	Asentamiento humano: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____	
	Entidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de entidad)</small>	Nombre _____	
	Municipio: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de municipio)</small>	Nombre _____	
Localidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo de localidad)</small>	Nombre _____	Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas Latitud: _____ Longitud: _____	
AGEB: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> - <input style="width: 30px;" type="text"/>			
Manzana: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>			

Sitio o planta de tratamiento 5

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
01. Uso industrial	04. Control de incendios
02. Riego de áreas verdes	05. Otro: _____ (Especifique)
03. Riego agrícola	06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
01. Descarga directa a río o arroyo	05. Descarga a la red de drenaje
02. Descarga directa a presa	07. Otro: _____ (Especifique)
03. Descarga directa a suelo	
04. Descarga directa al mar	08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Número exterior: _____	Número interior: _____	C.P. _____
	Entre vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Y vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Vialidad posterior: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Asentamiento humano: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____
	Entidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	Municipio: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	Localidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	AGEB: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> - <input style="width: 30px;" type="text"/>		
Manzana: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>			
Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas			Latitud: _____
			Longitud: _____
Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):			

Sitio o planta de tratamiento 6

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/> 01. Uso industrial	<input type="checkbox"/> 04. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 02. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 01. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 05. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/> 02. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 07. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </div> <div>Nombre</div> </div>	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Número exterior: <input style="width: 100px;" type="text"/></div> <div>Número interior: <input style="width: 100px;" type="text"/></div> <div>C.P. <input style="width: 50px;" type="text"/></div> </div>		
	Entre vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </div> <div>Nombre</div> </div>	
	Y vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </div> <div>Nombre</div> </div>	
	Vialidad posterior: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </div> <div>Nombre</div> </div>	
	Asentamiento humano: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small> </div> <div>Nombre</div> </div>	
	Entidad: <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>		
	Municipio: <input style="width: 60px;" type="text"/> <input style="width: 60px;" type="text"/>		
Localidad: <input style="width: 80px;" type="text"/> <input style="width: 80px;" type="text"/>			
AGEB: <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/> - <input style="width: 40px;" type="text"/>			
Manzana: <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>			
Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas		Latitud: <input style="width: 150px;" type="text"/>	
		Longitud: <input style="width: 150px;" type="text"/>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Descripción de ubicación <small>(proporcione rasgos naturales o culturales):</small> </div>			

Sitio o planta de tratamiento 7

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
01. Uso industrial	04. Control de incendios
02. Riego de áreas verdes	05. Otro: _____ (Especifique)
03. Riego agrícola	06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
01. Descarga directa a río o arroyo	05. Descarga a la red de drenaje
02. Descarga directa a presa	07. Otro: _____ (Especifique)
03. Descarga directa a suelo	
04. Descarga directa al mar	08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Número exterior: _____	Número interior: _____	C.P. _____
	Entre vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Y vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Vialidad posterior: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Asentamiento humano: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____
	Entidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	Municipio: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	Localidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	AGEB: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> - <input style="width: 30px;" type="text"/>		
Manzana: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>			
Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas			Latitud: _____
			Longitud: _____
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"> Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales): </div>			

Sitio o planta de tratamiento 8

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/> 01. Uso industrial	<input type="checkbox"/> 04. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 02. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 01. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 05. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/> 02. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 07. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Número exterior: _____	Número interior: _____	C.P. _____
	Entre vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Y vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Vialidad posterior: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Asentamiento humano: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____
	Entidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	Nombre _____	
	Municipio: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	Nombre _____	
	Localidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	Nombre _____	
	AGEB: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> - <input style="width: 30px;" type="text"/>	Nombre _____	
Manzana: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	Nombre _____		
Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas			Latitud: _____
			Longitud: _____
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>			

Sitio o planta de tratamiento 9

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
☐ 02. Público de carácter estatal
☐ 03. Público de carácter intermunicipal
☐ 04. Privado
☐ 05. Mixto (Público y privado)
☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
 (promedio diario) (promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/> 01. Uso industrial	<input type="checkbox"/> 04. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 02. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 01. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 05. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/> 02. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 07. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales			
8.2.13.-Domicilio	Vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Número exterior: _____	Número interior: _____	C.P. _____
	Entre vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Y vialidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Vialidad posterior: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
	Asentamiento humano: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>	<small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____
	Entidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
	Municipio: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>		
Localidad: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>			Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas
AGEB: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> - <input style="width: 30px;" type="text"/>			Latitud: _____
Manzana: <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/>			Longitud: _____
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"> <div style="position: absolute; top: 5px; right: 5px; font-size: 0.8em;"> Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales): </div> </div>			

Sitio o planta de tratamiento 10

Datos del sitio o planta de tratamiento:

8.2.1.- Nombre del sitio o planta: _____

8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra: _____

8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?

☐ 01. Sí ☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Público de carácter municipal
- ☐ 02. Público de carácter estatal
- ☐ 03. Público de carácter intermunicipal
- ☐ 04. Privado
- ☐ 05. Mixto (Público y privado)
- ☐ 06. Otro: _____

(Especifique)

8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:

Marque con "X" sólo un código.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 06. Almacén de reactivos químicos | <input type="checkbox"/> 10. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 02. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos | <input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta | <input type="checkbox"/> 11. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 04. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 09. Medidor de flujo a la salida de la planta | |
| <input type="checkbox"/> 05. Laboratorio | | |

8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 01. Cribado | <input type="checkbox"/> 10. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 02. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 11. Lodos activados | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 03. Tamizado | <input type="checkbox"/> 12. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 22. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 04. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 13. Biodiscos | <input type="checkbox"/> 23. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 05. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 14. Lagunas facultativas | <input type="checkbox"/> 24. Sistemas lagunares |
| <input type="checkbox"/> 06. Fosa séptica o Moura | <input type="checkbox"/> 15. Lagunas aerobias | <input type="checkbox"/> 25. Humedal (Wetland) |
| <input type="checkbox"/> 07. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 08. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 09. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | |
| | <input type="checkbox"/> 19. Absorción | |

8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:

Capacidad instalada (l/s): _____ Volumen tratado: _____ m³ Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m³
(promedio diario) (promedio diario)

8.2.6.1.-¿Se realiza análisis de calidad al agua tratada?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No

8.2.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/> 01. Uso industrial	<input type="checkbox"/> 04. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 02. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 06. No se reutiliza

8.2.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con una "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 01. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 05. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/> 02. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 07. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 03. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza

8.2.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2014, especificando la unidad de medida, de acuerdo con el catálogo que se presenta:

Cruce la unidad de medida

Lodos residuales

☐ 01. ton (Toneladas)

☐ 02. m³ (Metros cúbicos)

☐ 03. Otra: _____ (Especifique)

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.2.13)

8.2.10.- ¿Se aplica tratamiento a los lodos residuales purgados en el sitio o planta?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 8.2.12)

8.2.11.- Indique el destino de los lodos residuales tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Composta para parques y jardines

☐ 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 04. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 05. Otro: _____ (Especifique)

8.2.12.- Indique el destino de los lodos residuales no tratados:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

☐ 01. Venta

☐ 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos

☐ 03. Se depositan en un área de la misma planta

☐ 04. Otro: _____ (Especifique)

9.1- Proporcione la información de los puntos de descarga de aguas residuales municipales vertidas sin tratamiento reportados en la pregunta 9, utilizando las siguientes fichas:

Anote el nombre del cuerpo receptor; además, seleccione el código del catálogo de cuerpos receptores correspondiente.

Este cuestionario cuenta con diez fichas, si requiere incorporar más puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento contacte al representante del INEGI para que le proporcione el número de formatos necesarios.

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccionar los códigos correspondientes en los catálogos ubicados al final de las fichas.

Punto de descarga 1			
9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____			
9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor: _____			
(Ver catálogo)		Especifique Código 08	
Catálogo de cuerpo receptor			
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector	
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08,	
03. Presa	06. Canal o dren	especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.	
9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:			
Vialidad: _____		No. Ext. _____ No. Int. _____	
Tipo (Ver catálogo de vialidad)		Nombre	
Entre vialidad: _____		Y vialidad: _____	
(Ver catálogo de vialidad)		Nombre	
Vialidad posterior: _____		Asentamiento humano: _____	
(Ver catálogo de vialidad)		Nombre	
Entidad: _____		C.P. _____	
Nombre		Nombre	
Municipio: _____		Localidad: _____	
Nombre		Nombre	
AGEB: - _____		Manzana: _____	
Latitud: _____		Longitud: _____	
Descripción de ubicación: _____ (proporcione rasgos naturales o culturales)			

Punto de descarga 2

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 3

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 4

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08 _____

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: - Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 5

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08 _____

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: - Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 6

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 7

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 8

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo)

Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 9

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo)

Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 10

9.1.- Nombre con el que se identifica al punto de descarga: _____

9.2.- Añote el código del tipo de cuerpo receptor:
(Ver catálogo) Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código 08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
03. Presa	06. Canal o dren	

9.3.- Añote los datos de ubicación del cuerpo receptor:

Vialidad: No. Ext. _____ No. Int. _____
Tipo (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad: Y vialidad:
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre

Vialidad posterior: Asentamiento humano: C.P. _____
(Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Descripción de ubicación: _____
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Catálogo de tipo de vialidad

01. Ampliación	05. Calle	09. Circuito	13. Diagonal	17. Periférico	21. Viaducto	25. Terracería *
02. Andador	06. Callejón	10. Circunvalación	14. Eje vial	18. Privada	22. Brecha *	26. Vereda *
03. Avenida	07. Calzada	11. Continuación	15. Pasaje	19. Prolongación	23. Camino *	
04. Boulevard	08. Cerrada	12. Corredor	16. Peatonal	20. Retorno	24. Carretera *	

* Para estos tipos de vialidad, especifique el tramo (poblaciones origen - destino que limitan al tramo) y el kilómetro. Por ejemplo: Camino viejo a San Pedro, tramo entre el Salitre y Rancho La Loma, kilómetro 21 + 400.

Catálogo de tipo de asentamiento humano

01. Aeropuerto	07. Colonia	13. Ejido	19. Ingenio	25. Pueblo	31. Rinconada	37. Villa
02. Ampliación	08. Condominio	14. Ex-Hacienda	20. Manzana	26. Puerto	32. Sección	38. Zona Federal
03. Barrio	09. Conjunto habitacional	15. Fracción	21. Paraje	27. Ranchería	33. Sector	39. Zona industrial
04. Cantón	10. Corredor industrial	16. Fraccionamiento	22. Parque industrial	28. Rancho	34. Supermanzana	40. Zona militar
05. Ciudad	11. Coto	17. Granja	23. Privada	29. Región	35. Unidad	41. Zona naval
06. Ciudad industrial	12. Cuartel	18. Hacienda	24. Prolongación	30. Residencial	36. Unidad habitacional	

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

Glosario básico de la sección:

1.- **Gestión sustentable:** se refiere a una administración eficiente y racional de los recursos hídricos, que incluye el tratamiento de aguas residuales y fortalecimiento de una nueva cultura del agua.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

10.- ¿Tiene vigente algún programa local, estatal o federal orientado a la gestión sustentable del servicio de agua y saneamiento?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si ☐ 02. No (Pase a la pregunta 11)

10.1.- Anote el nombre del o los programas vigentes y el ámbito gubernamental de origen:

	Nombre del programa	Ámbito gubernamental de origen (Ver catálogo)
01.		
02.		
03.		
04.		
05.		

Catálogo de ámbito gubernamental
01. Municipal o delegacional
02. Estatal
03. Federal

IX. Difusión de Información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana

Glosario básico de la sección:

1.- **Participación ciudadana:** se refiere a la presencia de los ciudadanos en los asuntos públicos, considerada ésta como una condición necesaria para alcanzar la gobernabilidad en una sociedad. Para que esa participación sea posible es necesario que se garantice el acceso a la información y se abran o reconozcan espacios formales de participación individual o colectiva en los asuntos que afectan a la ciudadanía en lo económico, social y ambiental.

Periodo de referencia de los datos: la información que se proporcione deberá referirse a la situación que prevalecía al cierre del año 2014, exceptuando las preguntas donde se señale específicamente un periodo de referencia diferente.

11.- El municipio o delegación ¿difunde o publica de manera regular y sistemática información sobre la gestión o administración del suministro de agua potable de la red pública a los ciudadanos?

Marque con "X" sólo un código.

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 11.2)

11.1.- Indique el tipo de temas o asuntos sobre los cuales la administración de los servicios de agua y saneamiento difunde información:

Seleccione con una "X" las casillas correspondientes.

Temas o asuntos difundidos o publicados	Si difunde información	No difunde información
01. Estados financieros		
02. Informe sobre la infraestructura disponible para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento		
03. Planes y programas		
04. Indicadores de eficiencia		
05. Análisis sobre la situación local de los recursos hídricos		
06. Informe sobre la calidad del agua distribuida		
07. Tarifas		
08. Otros: _____ _____ _____ (Especifique)		

11.2.- ¿Existe algún tipo de participación ciudadana en la administración o gestión del servicio de agua potable de la red pública?

Marque con "X" sólo un código

☐ 01. Si

☐ 02. No (Pase a la pregunta 12)

11.3.- Proporcione la información relacionada con el órgano o espacio de participación ciudadana solicitada en la siguiente tabla:

Nombre del órgano o espacio de participación ciudadana: _____	
Atribuciones de la instancia:	Sólo consulta <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Consulta y decisión <input type="checkbox"/> Otra: <input type="checkbox"/> _____ (Especifique)
Anote los cuatro principales temas abordados: _____ _____ _____ _____	
Frecuencia de las sesiones: <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Bimestral <input type="checkbox"/> Trimestral <input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Otra: _____ (Especifique)	

12.- ¿Recopila de manera sistemática información sobre la satisfacción de los usuarios domésticos respecto del servicio de agua de la red pública?

Marque con "X" sólo un código

☐ 01. Si

☐ 02. No (Concluya el Módulo)

12.1.- Indique la periodicidad con la que se recopila información sobre la satisfacción de los usuarios:

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Mensual
- ☐ 02. Bimestral
- ☐ 03. Trimestral
- ☐ 04. Semestral
- ☐ 05. Anual
- ☐ 06. Otra (Especifique): _____

12.2.- Indique los aspectos sobre los cuales se recopila información acerca de la satisfacción de los usuarios:

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- ☐ 01. Características del líquido (olor, color, sabor, temperatura, sólidos suspendidos, entre otros)
- ☐ 02. Frecuencia de recepción del líquido
- ☐ 03. Tarifas
- ☐ 04. Atención de fugas o problemas de la red
- ☐ 05. Atención de reportes y quejas distintos de fugas o problemas de la red
- ☐ 06. Atención en mostrador
- ☐ 07. Otros: _____

(Especifique)

12.3.- ¿Quién recaba la información del nivel de satisfacción de los usuarios?

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- ☐ 01. El mismo prestador de servicios
- ☐ 02. Un consultor independiente
- ☐ 03. Otro _____
(Especifique)

12.4.- ¿Se publica la información recabada sobre el nivel de satisfacción de los usuarios?

Marque con "X" sólo un código.

- ☐ 01. Sí
- ☐ 02. No (Concluya el Módulo)

12.5.- Indique los medios de publicación de la información recabada sobre el nivel de satisfacción de los usuarios

Seleccione con una "X" el o los códigos que correspondan.

- ☐ 01. Impresos
- ☐ 02. Internet www. _____
(Especifique URL)
- ☐ 03. Otros: _____

(Especifique)

Módulo 5:
Agua Potable y Saneamiento

Servidores Públicos que participaron en el llenado del Módulo

1	Nombre completo: _____ Área o Unidad orgánica de adscripción: _____ Cargo: _____ Correo electrónico: _____ <u>Preguntas y/o Secciones Integradas</u>
2	Nombre completo: _____ Área o Unidad orgánica de adscripción: _____ Cargo: _____ Correo electrónico: _____ <u>Preguntas y/o Secciones Integradas</u>
3	Nombre completo: _____ Área o Unidad orgánica de adscripción: _____ Cargo: _____ Correo electrónico: _____ <u>Preguntas y/o Secciones Integradas</u>
4	Nombre completo: _____ Área o Unidad orgánica de adscripción: _____ Cargo: _____ Correo electrónico: _____ <u>Preguntas y/o Secciones Integradas</u>

COMENTARIOS GENERALES:

1)

2)

3)

4)

5)

6)