



# CENSO NACIONAL DE GOBIERNOS MUNICIPALES Y DELEGACIONALES 2015



## Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

PARA USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DEL INEGI

### 1. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA

ENTIDAD FEDERATIVA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MUNICIPIO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 2. CONTROL DEL MUNICIPIO

FOLIO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NÚMERO DE MÓDULO	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

### 3. RESPONSABLES

_____ JEFE DE GRUPO	<input type="text"/> CLAVE
_____ REPRESENTANTE DEL INEGI	<input type="text"/> CLAVE

### 4. RESULTADO DEL MÓDULO

FECHA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	DÍA	MES			
			<input type="text"/> 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 estarán 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 equívocos.

## 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 georeferenciar 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: \_\_\_\_\_



# CENSO NACIONAL DE GOBIERNOS MUNICIPALES Y DELEGACIONALES 2015



## 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 homóloga en la Administración Pública Municipal o Delegacional).*

Nombre completo: \_\_\_\_\_  
 Teléfono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
                     Lada                      Número                      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 homóloga 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 homóloga, 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: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
                     Lada                      Número                      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: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
                     Lada                      Número                      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. Sí

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.

<b>Prestador 1</b>																																												
<b>1.3.1.- Nombre</b> (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria):																																												
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>																																												
<b>1.3.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:</b>																																												
<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: _____ (Especifique)																																											
<b>1.3.3.- El servicio de agua potable de la red pública, este prestador lo proporciona:</b>																																												
<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 => <b>Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):</b>																																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: small;">Código</td> <td style="text-align: center; font-size: small;">(Nombre de localidad)</td> </tr> </table>								Código	(Nombre de localidad)																																			
Código	(Nombre de localidad)																																											
<b>1.3.4.-Domicilio</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>Vialidad:</b></td> <td style="width: 40%; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">No. ext. _____</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">No. Int. _____</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td><b>Entre vialidad:</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td><b>Y vialidad:</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>Vialidad posterior:</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td><b>Asentamiento humano:</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de asentamiento)</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>Entidad:</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> </table> </td> <td><b>Municipio:</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>Vialidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">No. ext. _____</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">No. Int. _____</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Nombre	No. ext. _____	No. Int. _____	Tipo (Ver catálogo de vialidad)					<b>Entre vialidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)		<b>Y vialidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)		<b>Vialidad posterior:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)		<b>Asentamiento humano:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de asentamiento)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de asentamiento)		<b>Entidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> </table>		Nombre	<b>Municipio:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> </table>		Nombre
<b>Vialidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">No. ext. _____</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">No. Int. _____</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">Tipo (Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Nombre	No. ext. _____	No. Int. _____	Tipo (Ver catálogo de vialidad)																																						
	Nombre	No. ext. _____	No. Int. _____																																									
Tipo (Ver catálogo de vialidad)																																												
<b>Entre vialidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)		<b>Y vialidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)																																		
Tipo	Nombre																																											
(Ver catálogo de vialidad)																																												
Tipo	Nombre																																											
(Ver catálogo de vialidad)																																												
<b>Vialidad posterior:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)		<b>Asentamiento humano:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">(Ver catálogo de asentamiento)</td> <td></td> </tr> </table>	Tipo	Nombre	(Ver catálogo de asentamiento)																																		
Tipo	Nombre																																											
(Ver catálogo de vialidad)																																												
Tipo	Nombre																																											
(Ver catálogo de asentamiento)																																												
<b>Entidad:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> </table>		Nombre	<b>Municipio:</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; background-color: #cccccc;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Nombre</td> </tr> </table>		Nombre																																					
	Nombre																																											
	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"/>	Nombre	No. ext.	No. Int.
	Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			
Entre vialidad:	<input type="text"/>	Nombre	Y vialidad:	<input type="text"/>
	Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>
Vialidad posterior:	<input type="text"/>	Nombre	Asentamiento humano:	<input type="text"/>
	Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			Tipo <small>(Ver catálogo de asentamiento)</small>
Entidad:	<input type="text"/>	Nombre	Municipio:	<input type="text"/>
				Nombre

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



**Prestador 4**

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

**Prestador 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.

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"/>	Nombre	No. ext.	No. Int.
	Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			
Entre vialidad:	<input type="text"/>	Nombre	Y vialidad:	<input type="text"/>
	Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>
Vialidad posterior:	<input type="text"/>	Nombre	Asentamiento humano:	<input type="text"/>
	Tipo <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			Tipo <small>(Ver catálogo de asentamiento)</small>
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 habitacion	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:	<input style="width: 90%;" type="text"/>								
2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">(Ver catálogo)</div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">Especifique 08. Otro</div> </div>								
2.1.3 Dispone de macromedidor: (Seleccione con "X" una opción):	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption style="text-align: center; font-size: small;">Catálogo de tipo de fuente de captación</caption> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">01. Pozo</td> <td style="padding: 2px;">05. Manantial</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">02. Río</td> <td style="padding: 2px;">06. Canal o dren</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">03. Presa</td> <td style="padding: 2px;">07. Cenote</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">04. Galería filtrante</td> <td style="padding: 2px;">08. Otro</td> </tr> </tbody> </table>	01. Pozo	05. Manantial	02. Río	06. Canal o dren	03. Presa	07. Cenote	04. Galería filtrante	08. Otro
01. Pozo	05. Manantial								
02. Río	06. Canal o dren								
03. Presa	07. Cenote								
04. Galería filtrante	08. Otro								
<input type="checkbox"/> Funcionando <input type="checkbox"/> Sin funcionar <input type="checkbox"/> Sin macromedidor	} Pase a 2.1.5								
2.1.4 ¿Realiza el registro de la extracción?	<input type="checkbox"/> Si => Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014: <input style="width: 80px;" type="text"/> m3 (Pase a la pregunta 2.1.8) <input type="checkbox"/> No								
2.1.5 Capacidad instalada: <input style="width: 60px;" type="text"/> l/s	2.1.6 Número de días que operó durante el año 2014: <input style="width: 50px;" type="text"/>								
2.1.8 ¿Se aplica desinfección o cloración al agua captada?	2.1.7 Promedio diario de horas en operación: <input style="width: 50px;" type="text"/>								
<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No									

Datos de ubicación del punto de captación							
Vialidad:	<input style="width: 90%;" type="text"/>	No. Ext. <input style="width: 20%;" type="text"/>	No. Int. <input style="width: 20%;" type="text"/>				
	(Ver catálogo de vialidad)	Nombre					
Entre vialidad:	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Y vialidad:	<input style="width: 90%;" type="text"/>				
	(Ver catálogo de vialidad)	Nombre	(Ver catálogo de vialidad)	Nombre			
Vialidad posterior:	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Asentamiento humano:	<input style="width: 90%;" type="text"/>	C.P. <input style="width: 20%;" type="text"/>			
	(Ver catálogo de vialidad)	Nombre	(Ver catálogo de asentamiento humano)	Nombre			
Entidad:	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Municipio:	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Localidad:	<input style="width: 90%;" type="text"/>		
	Nombre		Nombre		Nombre		
AGEB:	<input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/>	Manzana:	<input style="width: 20px;" type="text"/>	Latitud:	<input style="width: 20px;" type="text"/>	Longitud:	<input style="width: 20px;" type="text"/>
						Descripción de ubicación: (proporcione rasgos naturales o culturales)	

MUESTRA

**P u n t o   d e   c a p t a c i ó n   2**

2.1.1 Nombre del punto de captación: \_\_\_\_\_

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:  \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo)                      Especifique 08. Otro

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:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**P u n t o   d e   c a p t a c i ó n   3**

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?

Sí => 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?

Sí                       No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**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 Anote el código de tipo de fuente:  \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo)                      Especifique 08. Otro

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?

Sí => 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?

Sí                       No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**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 Anote el código de tipo de fuente:  \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo)                      Especifique 08. Otro

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:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)



**P u n t o   d e   c a p t a c i ó n   6**

2.1.1 Nombre del punto de captación: \_\_\_\_\_

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:  \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo)                      Especifique 08. Otro

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:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**P u n t o   d e   c a p t a c i ó n   7**

2.1.1 Nombre del punto de captación: \_\_\_\_\_

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:  \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo)                      Especifique 08. Otro

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?

Sí => Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014:  m<sup>3</sup> (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?

Sí                       No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**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 Anote el código de tipo de fuente:  \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo)                      Especifique 08. Otro

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?

Sí => Anote en metros cúbicos el volumen extraído durante el año 2014:  m<sup>3</sup> (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?

Sí                       No

Datos de ubicación del punto de captación

Vialidad:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**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

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:  \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 (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)

**P u n t o d e c a p t a c i ó n 10**

2.1.1 Nombre del punto de captación: \_\_\_\_\_

2.1.2 Anote el código de tipo de fuente:  (Ver catálogo) \_\_\_\_\_ Especifique 08. Otro

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:  No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
(Ver catálogo de vialidad) Nombre

Entre vialidad:  Y vialidad:  Nombre \_\_\_\_\_  
(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 habitacion	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 subsección:**  
 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. Sí

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
<i>Especifique</i>	

**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. Sí => 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: _____ <span style="float: right;">(Especifique)</span>																		
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: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 01. Cámara de rejillas o criba</td> <td><input type="checkbox"/> 04. Decantador</td> <td><input type="checkbox"/> 07. Piletas o tanques</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 02. Desarenador</td> <td><input type="checkbox"/> 05. Filtros</td> <td><input type="checkbox"/> 08. Almacén de reactivos</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 03. Subestación de energía eléctrica</td> <td><input type="checkbox"/> 06. Laboratorio</td> <td><input type="checkbox"/> 09. Cuarto de control</td> </tr> </table>				<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						
<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: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 01. Oxidación inicial</td> <td><input type="checkbox"/> 06. Coagulación / Floculación</td> <td><input type="checkbox"/> 11. Ablandamiento / Corrección de pH y de agresividad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 02. Ablandamiento</td> <td><input type="checkbox"/> 07. Desalación</td> <td><input type="checkbox"/> 12. Remoción de Hierro - Manganeseo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 03. Adsorción</td> <td><input type="checkbox"/> 08. Filtración</td> <td><input type="checkbox"/> 13. Otro _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 04. Clarificación</td> <td><input type="checkbox"/> 09. Desinfección</td> <td style="text-align: right;">(Especifique)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 05. Electrólisis reversible</td> <td><input type="checkbox"/> 10. Ósmosis inversa</td> <td></td> </tr> </table>				<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 _____	<input type="checkbox"/> 04. Clarificación	<input type="checkbox"/> 09. Desinfección	(Especifique)	<input type="checkbox"/> 05. Electrólisis reversible	<input type="checkbox"/> 10. Ósmosis inversa	
<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 _____																
<input type="checkbox"/> 04. Clarificación	<input type="checkbox"/> 09. Desinfección	(Especifique)																
<input type="checkbox"/> 05. Electrólisis reversible	<input type="checkbox"/> 10. Ósmosis inversa																	
<b>Datos de ubicación de la planta de potabilización</b>																		
Vialidad: _____ <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre: _____	No. Ext. _____	No. Int. _____															
Entre vialidad: _____ <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre: _____	Y vialidad: _____ <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre: _____															
Vialidad posterior: _____ <small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre: _____	Asentamiento humano: _____ <small>Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre: _____ C.P. _____															
Entidad: _____ <small>Nombre</small>	Municipio: _____ <small>Nombre</small>	Localidad: _____ <small>Nombre</small>	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?:

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:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> 01. Cámara de rejas 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 _____<br>(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: \_\_\_\_\_ No. Ext. \_\_\_\_\_ No. Int. \_\_\_\_\_  
 Tipo (Ver catálogo de vialidad)      Nombre

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

AGEB: \_\_\_\_\_ Manzana: \_\_\_\_\_ 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?: <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: _____ <span style="margin-left: 600px;">(Especifique)</span>			
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 <sup>3</sup>
3.1.9.- Seleccione con una "X" la infraestructura disponible en la planta: <input type="checkbox"/> 01. Cámara de rejas 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 _____ <input type="checkbox"/> 04. Clarificación <input type="checkbox"/> 09. Desinfección <span style="margin-left: 100px;">(Especifique)</span> <input type="checkbox"/> 05. Electrólisis reversible <input type="checkbox"/> 10. Ósmosis inversa			
<b>Datos de ubicación de la planta de potabilización</b>			
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)	C.P.: _____ Nombre: _____
Entidad: _____	Nombre: _____	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 habitacion	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			
<b>Total</b>			

**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 <sup>3</sup> )		

**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													
<b>Total</b>													

**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. Sí

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:**

Quantifique 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																								
<b>7.2.1.- Nombre</b> (Dependencia, empresa u organización social o comunitaria):																								
_____																								
<b>7.2.2.- Marque el régimen jurídico del prestador:</b>																								
<i>Marque con "X" sólo un código.</i>																								
<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: _____																							
<i>(Especifique)</i>																								
<b>7.2.3.- El servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública, este prestador lo proporciona:</b>																								
<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	<b>=&gt; Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es)</b>																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; height: 15px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; height: 15px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; height: 15px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: small;">Código</td> <td style="text-align: center; font-size: small;">(Nombre de localidad)</td> </tr> </table>							Código	(Nombre de localidad)															
Código	(Nombre de localidad)																							
<b>7.2.4.- Domicilio</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><b>Vialidad:</b></td> <td style="width: 35%; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Tipo _____  <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Nombre _____</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">No. ext. _____</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">No. Int. _____</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Entre vialidad:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Tipo _____  <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </td> <td style="padding: 5px;">Nombre _____</td> <td style="padding: 5px;"><b>Y vialidad:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Tipo _____  <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </td> <td style="padding: 5px;">Nombre _____</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Vialidad posterior:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Tipo _____  <small>(Ver catálogo de vialidad)</small> </td> <td style="padding: 5px;">Nombre _____</td> <td style="padding: 5px;"><b>Asentamiento humano:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Tipo _____  <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small> </td> <td style="padding: 5px;">Nombre _____</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Entidad:</b></td> <td style="padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"><input type="checkbox"/></td> <td style="padding: 5px;">Nombre _____</td> <td style="padding: 5px;"><b>Municipio:</b></td> <td style="padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"><input type="checkbox"/></td> <td style="padding: 5px;">Nombre _____</td> </tr> </table>	<b>Vialidad:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	No. ext. _____	No. Int. _____	<b>Entre vialidad:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	<b>Y vialidad:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	<b>Vialidad posterior:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	<b>Asentamiento humano:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____	<b>Entidad:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Municipio:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____
<b>Vialidad:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	No. ext. _____	No. Int. _____																				
<b>Entre vialidad:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	<b>Y vialidad:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____																			
<b>Vialidad posterior:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	<b>Asentamiento humano:</b>	<input type="checkbox"/> Tipo _____ <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____																			
<b>Entidad:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Municipio:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____																			

Prestador 2																																																								
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: _____ (Especifique)																																																							
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																																																								
=> Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es)																																																								
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: small;">Código</td> <td style="text-align: center; font-size: small;">(Nombre de localidad)</td> </tr> </table>				Código	(Nombre de localidad)																																																			
Código	(Nombre de localidad)																																																							
7.2.4.- Domicilio	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 40%;">Nombre _____</td> <td style="width: 10%;">No. ext. _____</td> <td style="width: 10%;">No. Int. _____</td> </tr> <tr> <td><b>Vialidad:</b></td> <td>Tipo _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Entre vialidad:</b></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Nombre _____</td> <td><b>Y vialidad:</b></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tipo _____</td> <td></td> <td></td> <td>Tipo _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> </tr> <tr> <td><b>Vialidad posterior:</b></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Nombre _____</td> <td><b>Asentamiento humano:</b></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tipo _____</td> <td></td> <td></td> <td>Tipo _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de vialidad)</td> <td></td> <td></td> <td style="font-size: x-small;">(Ver catálogo de asentamiento humano)</td> </tr> <tr> <td><b>Entidad:</b></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Nombre _____</td> <td><b>Municipio:</b></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nombre _____</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/>	Nombre _____	No. ext. _____	No. Int. _____	<b>Vialidad:</b>	Tipo _____					(Ver catálogo de vialidad)				<b>Entre vialidad:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Y vialidad:</b>	<input type="checkbox"/>		Tipo _____			Tipo _____		(Ver catálogo de vialidad)			(Ver catálogo de vialidad)	<b>Vialidad posterior:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Asentamiento humano:</b>	<input type="checkbox"/>		Tipo _____			Tipo _____		(Ver catálogo de vialidad)			(Ver catálogo de asentamiento humano)	<b>Entidad:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Municipio:</b>	<input type="checkbox"/>					Nombre _____
	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	No. ext. _____	No. Int. _____																																																				
<b>Vialidad:</b>	Tipo _____																																																							
	(Ver catálogo de vialidad)																																																							
<b>Entre vialidad:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Y vialidad:</b>	<input type="checkbox"/>																																																				
	Tipo _____			Tipo _____																																																				
	(Ver catálogo de vialidad)			(Ver catálogo de vialidad)																																																				
<b>Vialidad posterior:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Asentamiento humano:</b>	<input type="checkbox"/>																																																				
	Tipo _____			Tipo _____																																																				
	(Ver catálogo de vialidad)			(Ver catálogo de asentamiento humano)																																																				
<b>Entidad:</b>	<input type="checkbox"/>	Nombre _____	<b>Municipio:</b>	<input type="checkbox"/>																																																				
				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 habitacion	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.- **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.
- 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 prevalecía 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?

Marque con "X" sólo un código.

01. Sí => Indique el porcentaje de agua residual que recibe  % tratamiento:  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 las administre y de su ubicación geográfica dentro o fuera del municipio o delegación.

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

8.1.2.- Anote 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		
<b>Datos del sitio o planta de tratamiento:</b>		
<b>8.2.1- Nombre del sitio o planta:</b>		
_____		
<b>8.2.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administra:</b>		
_____		
<b>8.2.2.1.- ¿La planta operó durante el año 2014?</b>		
<input type="checkbox"/> 01. Si	<input type="checkbox"/> 02. No <i>(Pase a la pregunta 8.2.13)</i>	
<b>8.2.3.- Marque el régimen jurídico que rige al administrador del sitio o planta:</b>		
<i>Marque con "X" sólo un código.</i>		
<input type="checkbox"/> 01. Público de carácter municipal	<div style="text-align: center; font-size: 4em; opacity: 0.3; transform: rotate(-45deg); position: absolute; top: 50%; left: 50%; pointer-events: none;">ESTRATA</div>	
<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 <i>(Público y privado)</i>		
<input type="checkbox"/> 06. Otro: _____		
<i>(Especifique)</i>		
<b>8.2.4.- Indique la infraestructura disponible en el sitio o planta:</b>		
<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	<input type="checkbox"/> 11. Ninguna
<input type="checkbox"/> 03. Construcciones para albergar procesos	<input type="checkbox"/> 08. Medidor de flujo a la entrada de la planta	<i>(Especifique)</i>
<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		
<b>8.2.5.- Indique los procesos de tratamiento aplicados en el sitio o planta:</b>		
<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	
<b>8.2.6.- Registre la cantidad de agua residual tratada en el sitio o planta:</b>		
Capacidad instalada (l/s): _____	Volumen tratado: _____ m <sup>3</sup> <i>(promedio diario)</i>	Cantidad de agua tratada reutilizada: _____ m <sup>3</sup> <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)	
<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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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**

<input type="text"/>	Lodos residuales	<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
		<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
		<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
<b>8.2.13.-Domicilio</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 65%;"> <p><b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____</p> <p><b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i></p> <p><b>Entidad:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>Municipio:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>Localidad:</b> <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>Nombre</small></p> <p><b>AGEB:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____</p> <p><b>Manzana:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b></p>     </div> </div> <div style="margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 65%;"> <p><b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b></p> <p><b>Latitud:</b> _____</p> <p><b>Longitud:</b> _____</p> </div> </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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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**

<input type="text"/>	Lodos residuales	<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
		<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
		<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
8.2.13.-Domicilio	<b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____
	<b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>
	<b>Entidad:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Municipio:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Localidad:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>AGEB:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <b>Manzana:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____
<b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b>	
<b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b> <b>Latitud:</b> _____ <b>Longitud:</b> _____	

MUESTRA

**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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> (promedio diario)      Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> (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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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**

<input type="text"/>	Lodos residuales	<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
		<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
		<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
8.2.13.-Domicilio	<b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____
	<b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>
	<b>Entidad:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Municipio:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Localidad:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>AGEB:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____ <b>Manzana:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____
<b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b>    	
<b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b> <b>Latitud:</b> _____ <b>Longitud:</b> _____	



**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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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

<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

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



**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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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

<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
8.2.13.-Domicilio	<b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____
	<b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 200px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>
	<b>Entidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Municipio:</b> <input style="width: 80px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Localidad:</b> <input style="width: 100px;" type="text"/> _____ <b>Latitud:</b> _____ <small>Nombre</small>
	<b>AGEB:</b> <input style="width: 120px;" type="text"/> _____ <b>Longitud:</b> _____
<b>Manzana:</b> <input style="width: 80px;" type="text"/> _____	
<b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
<b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b>	

**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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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

<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
<input type="checkbox"/> 03. Otra: _____ <i>Especifique</i>

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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 05. Otro: _____ <i>Especifique</i>

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

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

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ <i>Especifique</i>



Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
8.2.13.-Domicilio	<b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____
	<b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>
	<b>Entidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Municipio:</b> <input style="width: 80px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Localidad:</b> <input style="width: 100px;" type="text"/> _____ <b>Latitud:</b> _____
	<b>AGEB:</b> <input style="width: 120px;" type="text"/> _____ <b>Longitud:</b> _____
<b>Manzana:</b> <input style="width: 70px;" type="text"/> _____	
<b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
<b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b>	

MUESTRA

**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                          | <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:**

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    | <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<sup>3</sup>  
(promedio diario)

Cantidad de agua  
tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(promedio diario)

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

Marque con "X" sólo un código.

01. Sí

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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

**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. m<sup>3</sup> (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. Sí

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	<b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____
	<b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i>
	<b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span> <i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>
	<b>Entidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Municipio:</b> <input style="width: 80px;" type="text"/> _____ <small>Nombre</small>
	<b>Localidad:</b> <input style="width: 100px;" type="text"/> _____ <b>Latitud:</b> _____
	<b>AGEB:</b> <input style="width: 120px;" type="text"/> _____ <b>Longitud:</b> _____
<b>Manzana:</b> <input style="width: 70px;" type="text"/> _____	
<b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
<b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b>	

**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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
(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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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

<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
<b>8.2.13.-Domicilio</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 65%;"> <p><b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____</p> <p><b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i></p> <p><b>Entidad:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>Municipio:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>Localidad:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>AGEB:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____</p> <p><b>Manzana:</b> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> _____</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b></p>     </div> </div> <div style="margin-top: 10px; text-align: right;"> <p><b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b></p> <p><b>Latitud:</b> _____</p> <p><b>Longitud:</b> _____</p> </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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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**

<input type="text"/>	Lodos residuales	<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
		<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
		<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales	
<b>8.2.13.-Domicilio</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 65%;"> <p><b>Vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Número exterior:</b> _____ <b>Número interior:</b> _____ <b>C.P.</b> _____</p> <p><b>Entre vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Y vialidad:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Vialidad posterior:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p><b>Asentamiento humano:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> _____  <small>Tipo</small> <span style="margin-left: 150px;"><small>Nombre</small></span></p> <p><i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i></p> <p><b>Entidad:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>Municipio:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____  <small>Nombre</small></p> <p><b>Localidad:</b> <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>Nombre</small></p> <p><b>AGEB:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____</p> <p><b>Manzana:</b> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> <input style="width: 30px;" type="text"/> _____</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</b></p>     </div> </div> <div style="margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 65%;"> <p><b>Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:</b></p> <p><b>Latitud:</b> _____</p> <p><b>Longitud:</b> _____</p> </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:**

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (promedio diario)

Cantidad de agua tratada reutilizada: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 (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"/> 08. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 04. Descarga directa al mar	

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**

<input type="text"/>	Lodos residuales	<input type="checkbox"/> 01. ton (Toneladas)
		<input type="checkbox"/> 02. m <sup>3</sup> (Metros cúbicos)
		<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 03. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 04. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 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.

<input type="checkbox"/> 01. Venta
<input type="checkbox"/> 02. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 03. Se depositan en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 04. Otro: _____ Especifique

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

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 habitacion	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	

**VII. Aguas residuales sin tratamiento**

**Glosario básico de la sección:**  
 1.- **Aguas residuales vertidas sin tratamiento:** son aquellas depositadas en cuerpos receptores sin haber sido sometidas a procesos de depuración de su carga contaminante. Un cuerpo receptor, un río por ejemplo, puede albergar más de un punto de descarga.

**Período 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.

Los datos deben corresponder a todas las descargas de aguas residuales sin tratamiento relacionadas con todas las localidades del municipio o delegación que cuentan con drenaje y alcantarillado de la red pública.

9.- Registre la cantidad de puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento:

Puntos de descarga

**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:	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> <small>(Ver catálogo)</small>	<input style="width: 150px;" type="text"/> <small>Especifique Código 08</small>	
<b>Catálogo de cuerpo receptor</b>			
01. Río o arroyo	04. Suelo o barranca	07. Gran colector	
02. Lago o laguna	05. Mar	08. Otro. Además de anotar el código	
03. Presa	06. Canal o dren	08, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.	
9.3.- Anote los datos de ubicación del cuerpo receptor:			
Vialidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>	_____	No. Ext. _____	No. Int. _____
<small>Tipo (Ver catálogo de vialidad)</small>	<small>Nombre</small>		
Entre vialidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>	_____	Y vialidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>	_____
<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	<small>Nombre</small>	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	<small>Nombre</small>
Vialidad posterior: <input style="width: 40px;" type="text"/>	_____	Asentamiento humano: <input style="width: 40px;" type="text"/>	C.P. _____
<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	<small>Nombre</small>	<small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	<small>Nombre</small>
Entidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Municipio: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Localidad: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Nombre _____
<small>Nombre</small>	<small>Nombre</small>	<small>Nombre</small>	<small>Nombre</small>
AGEB: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Manzana: <input style="width: 40px;" type="text"/>	Latitud: _____	Longitud: _____
<small>Nombre</small>	<small>Nombre</small>	Descripción de ubicación: <small>(proporcione rasgos naturales o culturales)</small>	

**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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad)  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad)  
 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad)  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad)  
 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad) Nombre  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad)  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad)  
 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad) Nombre (Ver catálogo de vialidad)  
 Asentamiento humano:  \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
 (Ver catálogo de asentamiento humano) Nombre  
 Vialidad posterior:  \_\_\_\_\_ Nombre  
 (Ver catálogo de vialidad)  
 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.- 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
03. Presa	06. Canal o dren	08, 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 (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 habitación	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. Sí

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. Sí                       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"/> Consulta y decisión <input type="checkbox"/> Otra: <input type="checkbox"/> _____ (Especifique)
Anote los cuatro principales temas abordados:	1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____
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. Sí                               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)



**CENSO NACIONAL DE GOBIERNOS  
MUNICIPALES Y DELEGACIONALES  
2015**



**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: \_\_\_\_\_

*Preguntas y/o Secciones Integradas*

2

Nombre completo: \_\_\_\_\_  
 Área o Unidad orgánica de adscripción: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Correo electrónico: \_\_\_\_\_

*Preguntas y/o Secciones Integradas*

3

Nombre completo: \_\_\_\_\_  
 Área o Unidad orgánica de adscripción: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Correo electrónico: \_\_\_\_\_

*Preguntas y/o Secciones Integradas*

4

Nombre completo: \_\_\_\_\_  
 Área o Unidad orgánica de adscripción: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Correo electrónico: \_\_\_\_\_

*Preguntas y/o Secciones Integradas*

**COMENTARIOS GENERALES:**

1)

2)

3)

4)

5)

6)

MUESTRA



## Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

### GLOSARIO ESPECÍFICO

#### **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 rejas 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 un 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 construidos 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 encargada 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.

### **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.